

# COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA



## Sumário

Histórico	3
Anexo "A" - Calendário Geral - Ensino Fundamental	5
Anexo "A1" – Calendário Geral - Ensino Médio	6
Anexo "B" - Horário do Corpo	7
Horário de Aulas	8
Anexo "E" - Plano de Conferências e Palestras e Formação Continu	uada/Plano de
Formação Continuada	10
Anexo "F" - Relação dos Relação dos Livros Adotados	13
6° ANO - Ensino Fundamental	13
7° ANO - Ensino Fundamental	14
8° ANO - Ensino Fundamental	14
9° ANO - Ensino Fundamental	15
INGLÊS - Ensino Fundamental	15
1° ANO - Ensino Médio	16
2° ANO - Ensino Médio	17
3° ANO - Ensino Médio	18
Anexo "F - Apêndice 1 - Relação do Material Escolar	19
6ºAno – Ensino Fundamental	19
7°Ano – Ensino Fundamental	19
8ºAno – Ensino Fundamental	20
9°Ano – Ensino Fundamental	20
Ensino Médio	20
Material escolar de Arte I (6° e 7° Ano/EF)	21
Anexo "G" – Relação dos Livros Paradidáticos	22
Ensino Fundamental	22
Ensino Médio	
Anexo "H" - Datas Festivas e Comemorativas	25
Anexo "I" - Equipe Pedagógica	27
Anexo "J" - Plano de Viagens e Visitas	29
Anexo "K" - Atividades Extraclasse	32
Atividades Dos Clubes E Grêmios	33
1) Grêmio Naval	33
2) Grêmio de Infantaria	34
3) Grêmio de Artilharia	
4) Grêmio de Cavalaria	35

5) Grêmio de Engenharia	35
6) Grêmio de Comunicações	36
7) Grêmio Logístico	36
8) Grêmio da Aeronáutica	37
b. Clubes	38
1) Clube de Artes	38
2) Clube de Computação	40
3) Clube de História Militar	44
4) Clube de Informática	46
5) Clube de Inglês	55
6) Clube de Leitura	57
7) Clube de Libras	59
8) Clube de Matemática	62
9) Clube de Matemática Avançada	64
10) Clube de Relações Internacionais	67
11) Clube de Xadrez	70
12) Clube de Ciência, Tecnologia e Inovação	73
c. Espaço Musical	96
d Atividades na SEF	97
Anexo "L" - Disciplinas Eletivas	116
Anexo "M" - Calendário Geral de Documentos Periódicos	125
Anexo "N" - Sugestão de Modificação das IRPSM/CM	131
Anexo "R" - Pedido de Cooperação de Instrução (PCI)	132



#### O COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA (CMB)

#### Histórico

O primeiro Colégio Militar nasceu, oficialmente, pelo Decreto Imperial Nº 10.202, de 9 de março de 1889, com o nome de Imperial Colégio Militar da Corte, hoje o tradicional Colégio Militar do Rio de Janeiro.

Graças ao apoio incansável de Thomaz José Coelho de Almeida, ministro da Pasta da Guerra, tornavam-se realidade os sonhos do Duque de Caxias e do Marquês do Herval, de criação de um colégio destinado aos órfãos de militares tombados nos campos de batalha na Guerra do Paraguai.

A visão de estadista e educador do Patrono do Exército Brasileiro daria origem a outros estabelecimentos congêneres, dentre eles, quase cem anos depois, o Colégio Militar de Brasília (CMB), criado pelo Decreto Presidencial, de 23 de janeiro de 1978.

Instalado em 1º de setembro de 1978, data de seu aniversário, iniciou suas atividades de ensino em 5 de março de 1979, tendo como primeiro Comandante o Coronel de Infantaria Adriano Áulio Pinheiro da Silva. Completou o ciclo de sua organização por anos escolares em 1982, com a implantação do 3º ano do Ensino Médio, sendo abrilhantado, em 1989, pela turma pioneira de mulheres.

#### Subordinação e Missão

O CMB está subordinado a Diretoria de Educação Preparatória e Assistencial (DEPA), órgão técnico-normativo que gerencia os 15 (quinze) estabelecimentos de ensino que compõem o Sistema Colégio Militar do Brasil (SCMB).

A DEPA é um órgão técnico-normativo, diretamente subordinado ao Departamento de Educação e Cultura do Exército (DECEx), e possui as seguintes missões: planejar, coordenar, controlar e supervisionar a condução da educação preparatória e assistencial e a avaliação do processo ensino-aprendizagem nos Colégios Militares componentes do SCMB.

O CMB tem como missão ministrar a educação básica, nos anos finais do Ensino Fundamental (do 6º ao 9º Ano) e no Ensino Médio, formar o cidadão, segundo os valores, costumes e as tradições do Exército Brasileiro, bem como despertar vocações para a carreira das armas.

MABON

## O Sistema Colégio Militar do Brasil (SCMB)

Malari O CMB integra o Sistema Colégio Militar do Brasil, juntamente com os demais 15 (quinze) Colégios Militares existentes no território brasileiro e um estabelecimento de ensino vinculado para fim de orientação pedagógica: a Fundação Osório (FO).

#### Anexo A (Calendário Geral) 2025 - ENSINO FUNDAMENTAL



## MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA





	ANO																									202	25																									1	2026	6
	MÊS		JANE	IRO		FEV	EREIF	RO			MAR	ÇO	-8		A	BRIL	i e		М	AIO	1		J	UNH	Ю	. 1		JUL	но		Α	GOS	то		SI	TEM	IBRO	)		OUT	UBRO	0	N	OVE	MBR	lo		DEZ	ZEMI	BRO		JA	NEIF	RO
SE	MANA	Х	Х	Х	Х	0 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 2	27	28 2	9 30	3	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Х	Х	Х	X
															$\sim$									8 <b>9</b> 8												65				8														
	SEGUNDA	30	6	13	20	1/	10	17	7 24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 25	1	8	15	22	180	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	115 116 117	22	29	5	12
	TERÇA	31	7	14	21	8 4	11	18	3 25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	5 2	9	16	23	130	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	76	23	30	6	1
)	QUARTA	1	8	15	22		12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4		18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7 3	10	17	24	N	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	n7	24	31	7	1
1	QUINTA	2	9	16	23	0 6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 28	3 4	11	1 18	25	12	9	16	23	30	6	13	20	27	4	NI	78			8	1
4	SEXTA	3	10	17	24	7	14	21	1 28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 (29	) 5	N	19	26	13	10	17	24	31	7	14	21	X	5	12	119	26	2	9	1
	SÁBADO	4	11	18	25	1 8	15	22	2 1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	V	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16 💙	3 30	) 6	*	20	27	4	11	*	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	1
1	OOMINGO	5	12	19	26	2 9	16	23	3 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		8	15	22	29	6	*	20	27	3 1	10	17 2	4 31	1 7	*	21	28		12	*	26	2	9	16	23	30		14	21	28	4	11	1
Dias	p/semana					5	5 5	5	5	2	5	6	5	6	5	2	4	3	6	6	5	5	6	5	3	5	5	5		E00	6	5	6 6	5 4	5	5	6	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5							Т
ividade	p/semestre	9			- 20	<	5									_	109	9 -	-		-	202.00	-			22.15		>	Féri	as	_			1					91-	1							$\rightarrow$				200			

#### 1. LEGENDA:

Férias escolares

Domingos, feriados e dias sem aula

Período de adaptação para novos alunos (smn zero)

14 Día do Aluno do CM - Entrega da boina

Início do 2º semestre letivo (smn 26)

△ Início e término do ano letivo (3 FEV / 28NOV)

EstAp Nível 2 (smn 0, 12, 32, 45)

Fim dos Trimestres escolares

Preparação para as Provas de Recuperação Final

Olimpíadas internas (smn 11)

Semana de combate ao bullying

Período de Recuperação e Provas de Recuperação Final (PRF)

Concurso de Admissão do SCMB

Visita de Supervisão Escolar (semana 28)

Formação Continuada (semana/CM)
a definir após a VSE quais CM receberão a VFC

PERÍODO de AE - ENSINO FUNDAMENTAL AE Centralizada - ENSINO FUNDAMENTAL

Conselho de Classe de Recuperação

11 Feira de Ciéncias

ILMUNC 2025 - 19 a 28 JAN

Feira da USP (FEBRACE) - 24 a 28 MAR

Semana do Exército

Jogos da Amizade Regionais - 14 a 18 JUL

Semana do Soldado
Semana da Pátria

8º Desafio Global do Conhecimento - 29 SET a 3 OUT

Reunião de Comando DECEx- Itaipava

Reunião do Conselho de Ensino da DEPA

Semana da Inclusão no SCMB

2. FERIADOS:

01/JAN - Confraternização Universal

04/MAR - Carnaval

18/ABR - Paixão de Cristo

19/ABR - Día do Exército

21/ABR - Tiradentes

01/MAI - Dia do Trabalho

19/JUN - Corpus Christi

25/AGO - Dia do Soldado

7/SET - Independência do Brasil

12/OUT - Nossa Senhora Aparecida

15/OUT - Dia do Professor

2/NOV - Finados

15/NOV - Proclamação da República

20/NOV - Consciência Negra

25/DEZ - Natal

THALES MOTA DE ALENCAR CEL Comandante e Diretor de Ensino do CMB

#### 3. DATAS FESTIVAS.

29/AGO - Comemoração do Aniversário do CMB 19/NOV - Dia da Bandeira Nacional

4. ATIVIDADES DIVERSAS

27/JAN - Avaliação Diagnóstica Português - SAP

29/JAN - Avaliação Diagnóstica Matemática - SAP

03 a 28/FEV - Capacitação EBAula

17 a 20/FEV - Devolutiva Avaliação Diagnóstica - SAP

22/FEV – Gincana Escolar – 6° e 7° Anos

31/JAN - Cerimónia de Entrada dos Novos Alunos

08/FEV - Dia do Magistério Militar (comemorar 07/02)

07/MAR –Treinamento de Combate à Incêndio

14/FEV – Assembléia da Legião de Honra

14/FEV = Assembleia da Legiao de Homa

10/MAR - Início das Atv dos Clubes e SAP

11 e 12/MAR - Simpósio de administração

22 a 25/ABR - Jogos Internos

22 a 25/ABR - Semana da Inclusão

24 e 25/MAI - 1º EJOCC

 02 a 06/JUN - Conselho de Classe 1º Trim 06/JUN - 1º RRM

07/JUN - 1° Festival SEF

3 11/JUN - Feira de Ciências

30/JUN - 1ª Reunião Pedagógica

14 a 18/JUL - Jogos da Amizade

02 e 03/AGO - Conecta (NAE)

27/AGO - Gincana das Armas (Ens Médio)

29/AGO - Premiação Feira de Ciências

25/AGG - Premiação i ema de Ciencias

→ 08 a 10/SET - Conselho de Classe 2º Trim

30 e 31/AGO - 2º EJOCC

11/SET - 2ª RRM

19/SET - Plantio da Palmeira Imperial (6º Ano)

20/SET - 2º Festival

16/OUT - Almoço do Dia dos Professores

25 e 26/OUT - Pós EJOCC

29/SET a 03/OUT - Desafio Global do Conhecimento

29/OUT - 2º Reunião Pedagógica

01/NOV - Pós Conecta (NAE)

21/NOV - Encerramento das Atv dos Clubes

21/NOV - Escolha dos Grêmios pelos alunos do 9º Ano

#### 5. CONCURSOS

13/JUL - Concurso EsFCEx

★13 e 14/SET - Concurso EsPCEx

★18 e 19/OUT - Concurso Admissão CMB

Página 5 de 133

#### Anexo A1 (Calendário Geral) 2025 - ENSINO MÉDIO

#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

Anexo A1 (Calendário Geral) 2025 - ENSINO MÉDIO



	ANO																										20	25																									202	26
	MÊS		JAN	EIRO		FE	VERE	EIRC	)		M	ARÇ	0			ABI	RIL			M	AIO			J	UNH	10			JUL	НО		A	GOS	STO		S	ETEN	/BR	)		OUT	UBR	0	N	OVE	MBR	0	1	DEZE	MBR	0	J.	ANE	EIR
5	SEMANA	Х	Χ	X	Х	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30 3	1 3	2 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45 4	6 X	X	X	(
															1																								>															
	SEGUNDA	30	6	13	20	27 <b>Z</b>	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	8	1 1	5 22	129	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1 9 1 10 1	5 22	2 29	9 5	5
	TERÇA	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	26 2	9	1 1	5 23	130	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	6 2	3 30	0 6	5
9	QUARTA	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4		18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27 3	1 10	0 1	7 24	N	8	15	22	29	5	12	1	26	3	10	7 2	4 31	1 7	7
	QUINTA	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28 4	1	1 18	3 25	12	9	16	23	30		13	7	87	4	ų I	2:	5 1	8	3
	SEXTA	3	10	17	24	ચા	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29 5	Y	2 1	9 26	13	10	17	24	31		14	थ	A	5	12	9 20	5 2	9	9
	SÁBADO	4	11	18	25	1	8	15	22		8	15	22	29		12	19	26	3	10	V	24	31	7	14	21	28		12	19	26	2	9	16	२३	30 (	7	7 2	27	4	11	*	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	10	(
	DOMINGO	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	*	20	27		10	17	24 3	11 7	*	2	1 28	5	12	*	26	2	*	*	23	30	7	14 2	1 2	8 4	1	
Dia	p/semana						5	5	5	5	2	5	6	6	5	5	2	4	3	6	6	5	5	6	5	3	5	5	5	Fér		6	5	6	6	4 5	5 5	6	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5						
ivid	ades p/semestre						<	- 10	- 11	- 22		- 1	1	- 27	- 1			109	_				i v		ic.	X		37	>	rer	las	_		- 2	- 0	1/2	.00		- 10	91 –	100					100		>	O.	1/3	20	0	30	

#### 1. LEGENDA:

Férias escolares

Domingos, feriados e dias sem aula

Período de adaptação para novos alunos (smn zero)

Dia do Aluno do CM - Entrega da boina

Início do 2º semestre letivo (smn 26)

▲ Início e término do ano letivo (3 FEV / 28NOV)

EstAp Nível 2 (smn 0, 12, 32, 45)

Fim dos Trimestres escolares

Preparação para as Provas de Recuperação Final

Olimpíadas internas (smn 11)

Semana de combate ao bullying

Período de Recuperação e Provas de Recuperação Final (PRF)

Concurso de Admissão do SCMB

Visita de Supervisão Escolar (semana 28)

Formação Continuada (semana/CM)

a definir após a VSE quais CM receberão a VFC

A2 - A5 - A8 - ENSINO MÉDIO

A3 - A6 - A9 - ENSINO MÉDIO

Conselho de Classe de Recuperação

11 Feira de Ciências

ILMUNC 2025 - 19 a 28 JAN

Feira da USP (FEBRACE) - 24 a 28 MAR Semana do Exército

Jogos da Amizade Regionais - 14 a 18 JUL Semana do Soldado

Semana da Pátria

8º Desafio Global do Conhecimento - 29SET a 3OUT

Reunião de Comando DECEx- Itaipava

Reunião do Conselho de Ensino da DEPA

Semana da Inclusão no SCMB

#### 2. FERIADOS:

01/JAN - Confraternização Universal

04/MAR - Camaval

18/ABR - Paixão de Cristo

19/ABR - Dia do Exército

21/ABR - Tiradentes

01/MAI - Dia do Trabalho

19/JUN - Corpus Christi

25/AGO - Dia do Soldado

7/SET - Independência do Brasil

12/OUT - Nossa Senhora Aparecida

15/OUT - Dia do Professor

2/NOV - Finados

15/NOV - Proclamação da República

20/NOV - Consciência Negra

25/DEZ - Natal

#### 3. DATAS FESTIVAS:

29/AGO - Comemoração do Aniversário do CMB

27/JAN - Avaliação Diagnóstica Português - SAP 29/JAN - Avaliação Diagnóstica Matemática - SAP

03 a 28/FEV - Capacitação EBAula

17 a 20/FEV - Devolutiva Avaliação Diagnóstica - SAP

22/FEV - Gincana Escolar - 6° e 7° Anos

31/JAN - Cerimônia de Entrada dos Novos Alunos

08/FEV - Dia do Magistério Militar (comemorar 07/02)

07/MAR -Treinamento de Combate à Incêndio

14/FEV - Assembléia da Legião de Honra

10/MAR - Início das Atv dos Clubes e SAP

11 e 12/MAR - Simpósio de administração

22 a 25/ABR - Jogos Internos

22 a 25/ABR - Semana da Inclusão

24 e 25/MAI - 1º EJOCC

💎 02 a 06/JUN - Conselho de Classe 1º Trim

06/JUN - 18 RRM

07/JUN - 1º Festival SEF

11/JUN - Feira de Ciências

19/NOV - Dia da Bandeira Nacional

27/AGO - Gincana das Armas (Ens Médio) 4. ATIVIDADES DIVERSAS W 29/AGO - Premiação Feira de Ciências

♦ 08 a 10/SET - Conselho de Classe 2º Trim

30/JUN - 1ª Reunião Pedagógica

14 a 18/JUL - Jogos da Amizade

02 e 03/AGO - Conecta (NAE)

30 e 31/AGO - 2º EJOCC

11/SET - 28 RRM

19/SET - Plantio da Palmeira Imperial (6º Ano)

20/SET - 2º Festival

16/OUT - Almoço do Dia dos Professores

25 e 26/OUT - Pós EJOCC

29/SET a 03/OUT - Desafio Global do Conhecimento

29/OUT - 2ª Reunião Pedagógica

01/NOV - Pós Conecta (NAE)

21/NOV - Encerramento das Atv dos Clubes

21/NOV - Escolha dos Grêmios pelos alunos do 9º Ano

19/12 - Resultado do Cons de Classe de Recuperação

#### 5. CONCURSOS

★13/JUL - Concurso EsFCEx

13 e 14/SET - Concurso EsPCEx

★18 e 19/OUT - Concurso Admissão CMB

08 e 15/NOV - ENEM

Página **6** de **133** 

THALES MOTA DE ALENCAR - Cel Comandante e Diretor de Ensino do CMB



#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

#### ANEXO "B" - Horário do Corpo - PGE 2025

#### 1. HORÁRIO DO CORPO

HORÁRIO		2ª a 5	<sup>a</sup> Feira			6ª F	eira	1	Sábado Domingo
ATIVIDADE	DIVISÃO DE ENSINO	ADM	CORPO DE ALUNO	CONTCCSv	DIVISÃO DE ENSINO	ADM	CORPO DE ALUNOS	CONT CCSv	TODOS
ALVORADA	-	-	-	0600	-	-	-	0600	0630
CAFÉ	0600 - 0700	0600 - 0700	0600 - 0700	0600 - 0700	0600 - 0700	0600 - 0700	0600 - 0700	0600 - 0700	0630 - 0730
FORMATURA ENSINO MÉDIO	-	-	-	-	0700 - 0745	-	0700 - 0745	-	-
INÍCIO DO EXPEDIENTE - TURNO DA MANHÃ	0645	0800	0630	0800	0645	0800	0630	0800	-
EXPEDIENTE TURNO DA MANHÃ	0645 - 1445	0800 - 1200	0630 - 1430	0800 - 1200	0645 - 1215	0800 - 1200	0630 - 1230	0800 - 1200	-
PARADA DIÁRIA	-	-	-	0745	-	-	-	0745	0745
VISITA MÉDICA - TURNO DA MANHÃ	-	-	0700	0800	-	-	0700	0800	-
HASTEAMENTO DA BANDEIRA	-	-	-	0800	0745	-	0745	-	0800
ALMOÇO	1200 - 1330	1200 - 1300	1200 - 1330	1200 - 1300	1200 - 1330	-	1200 - 1330	-	1200 - 1330
TFM - TURNO DA MANHÃ	1400 - 1500	0800 - 0930	1330 - 1430	0800 - 0900	-	-	-	-	-
INÍCIO DO EXPEDIENTE - TURNO DA TARDE	1000	1300	1030	1300	1300	-	1230	-	-
EXPEDIENTE TURNO DA TARDE	1000 - 1800	1300 - 1700	1030 - 1830	1300 - 1700	1300 - 1800	-	1230 - 1830	-	-
VISITA MÉDICA - TURNO DA TARDE	-	-	1300	-	-	-	1300	-	-
TFM - TURNO DA TARDE	1000 - 1100	-	1030 - 1130	-	-	-	-	-	-
FORMATURA ENSINO FUNDAMENTAL	-	-	-	-	1715 - 1800	-	1715 - 1800	-	-
ARRIAÇÃO DA BANDEIRA	-	-	-	1800	1745	-	1745	-	-
JANTAR	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900	1800 - 1900
REVISTA DO RECOLHER	-	-	-	2100	-	-	-	2100	-
CEIA	-	-	-	2130	-	-	-	2130	-
TOQUE DE SILÊNCIO	-	-	-	2200	-	-	-	2200	-

#### Observações:

- A Seção de Saúde cumprirá o mesmo expediente da Divisão de Ensino.
- A Reunião de Quadros será realizada, semanalmente, às 5ª feiras das 12h20 às 13h. Nesse dia, o horário de almoço será a partir de 11h30.
- 3. O TFM será realizado no interior do CMB nos horários previstos e conforme QTS a ser disponibilizado pela SEF.

#### 2. HORÁRIO DE AULAS

#### a. Horário de aulas do Ensino Médio:

1º Ano	/EM
Tempos de aula	2ª a 6ª feira
1°	0715 - 0800
2°	0800 - 0845
3°	0845 - 0930
4°	0930 - 1015
Recreio 20"	1015 - 1035
5°	1035 - 1120
6°	1120 - 1205
7°	1205 - 1245

2º And	)/EM
Tempos de aula	2ª a 6ª feira
1°	0715 - 0800
2°	0800 - 0845
3°	0845 - 0930
Recreio 20"	0930 - 0950
<b>4</b> °	0950 - 1035
5°	1035 - 1120
6°	1120 - 1205
7°	1205 - 1245

11000	Broi.
// 3º Ano	/EM
Tempos de aula	2ª a 6ª feira
1º	0715 - 0800
2°	0800 - 0845
Recreio 20"	0845 - 0905
3°	0905 - 0950
4°	0950 - 1035
5°	1035 - 1120
6°	1120 - 1205
7°	1205 - 1245

#### b. Horário de aulas do Ensino Fundamental:

#### 1) <u>6° e 7° Ano/EF</u>:

			6º Ano / E	M			
Tempo	Horário	SEG	Horário	TER	QUA	QUI	SEX
8º t	1300 /1340	aula	1300 /1345	aula	aula	aula	aula
9º t	1340/1420	aula	1345/1430	aula	aula	aula	aula
		R	RECRE	Ι0			
10º t	1440/1520	aula	1455/1540	Ed Fis	aula	Ed Fis	aula
11º t	1520/1600	aula	1540/1625	Ed Fis	aula	Ed Fis	aula
12º t	1600/1640	aula	1630/1715	aula	aula	aula	ACM
13º t	1645/1725	aula	1715/1800	aula	aula	aula	ICM
14º t	1725/1805	aula					

			79	º Ano / Eľ	VI			
Tempo	Horário	SEG	TER	Horário	QUA	Horário	QUI	SEX
8º t	1300 /1345	aula	aula	1300 /1340	aula	1300 /1345	aula	aula
9º t	1345/1430	aula	aula	1340/1420	aula	1345/1430	aula	aula
			R	ECREI	0			
10º t	1455/1540	aula	aula	1440/1520	aula	1455/1540	aula	aula
11º t	1540/1625	aula	aula	1520/1600	aula	1540/1625	aula	aula
12º t	1630/1715	aula	Ed Fis	1600/1640	aula	1630/1715	Ed Fis	ACM
13º t	1715/1800	aula	Ed Fis	1645/1725	aula	1715/1800	Ed Fis	ICM
14º t				1725/1805	aula			

#### 2) <u>8° e 9° Ano/EF</u>:

			8º An	o / EN	Л			
Tempo	Horário	SEG	Horário	TER	Horário	QUA	QUI	SEX
8º t	1300 /1345	aula	1300 /1340	aula	1300 /1345	aula	aula	aula
9º t	1345/1430	aula	1340/1420	aula	1345/1430	aula	aula	aula
RI	ECREI	0	1420/1500	aula	R	ECR	EIO	
10º t	1455/1540	Ed Fis	RECRI	EIO	1455/1540	Ed Fis	aula	aula
11º t	1540/1625	Ed Fis	1520/1600	aula	1540/1625	Ed Fis	aula	aula
12º t	1630/1715	aula	1600/1640	aula	1625/1710	aula	aula	ACM
13º t	1715/1800	aula	1645/1725	aula	1715/1800	aula	aula	ICM
14º t			1725/1805	aula				

			99	2 Ano /	/ EM			
Tempo	Horário	SEG	TER	QUA	Horário	QUI	Horário	SEX
8º t	1300 /1345	aula	aula	aula	1300 /1340	aula	1300 /1345	aula
9º t	1345/1430	aula	aula	aula	1340/1420	aula	1345/1430	aula
10º t	1430/1515	aula	aula	aula	1420/1500	aula	1430/1515	aula
			R	ECR	EIO			
11º t	1540/1625	aula	aula	aula	1520/1600	aula	1540/1625	aula
12º t	1630/1715	Ed Fis	aula	Ed Fis	1600/1640	aula	1630/1715	ACM
13º t	1715/1800	Ed Fis	aula	Ed Fis	1640/1720	aula	1715/1800	ICM
14º t					1725/1805	aula		

#### **OBS**: Na 6<sup>a</sup> feira, para o Ensino Fundamental:

Às 17h15, deslocamento e formatura geral (1715 - 1800).

#### **OBSERVAÇÕES:**

- MSBron. 1) A grade horária do Colégio está organizada visando atender orientações constantes das NPGE/2025, considerando o funcionamento do CMB em dois (2) túrnos com salas de aula compartilhadas, bem como a quantidade expressiva de turmas por ano escolar.
- 2) Como complemento às atividades pedagógicas, o AVA será utilizado de forma mais assídua e sistematizada.

#### 3. Horários Diversos

ATIVIDADES	Ensino Médio	Ensino Fundamental
Limite de entrada dos alunos	06:40	12:40
Formatura da Cia Al (pronta)	06:45	12:45
Deslocamento para sala de aula	06:55	12:55

#### 4. QUADRO DE ATIVIDADES SEMANAIS - 2025

#### a. Ensino Médio (Turno Matutino)

HORÁRIO SEMANAL 1º Ano / EM								
Tempo	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB		
1º t	FGB	FGB	FGB	FGB	IF (ACM)			
2º t	FGB	FGB	FGB	FGB	IF (ICM)	etivas, ral.		
3° t	FGB	FGB	FGB	FGB	IF (ICM/PV)	ades l rio ger		
		INTER	RVALO			dá id		
4º t	FGB	FGB	FGB	FGB	IF (Física)	ra ativ calen		
5° t	FGB	FGB	FGB	IF (Proj Vida)	IF (Mat Elem)	ervado para atividades leti: conforme calendário geral.		
6º t	FGB	FGB	FGB	Ed Fis (FGB)	IF (Redação)	Reservado para atividades letivas, conforme calendário geral.		
7º t	FGB	FGB	FGB	Ed Fis (FGB)	IF (Redação)	uz.		
			ALMOÇO					
8º t	8° t							
9º t	9º t Oferta de disciplinas eletivas em EaD							
10° t								

	HORÁRIO SEMANAL 2º Ano / EM							
Tempo	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB		
1º t	FGB	FGB	FGB	FGB	IF (ACM)			
2º t	FGB	FGB	FGB	IF	IF (ICM/PV)	etivas ral.		
		INTE	RVALO			es l		
3º t	FGB	FGB	FGB	IF	IF	vidad Idário		
4º t	FGB	FGB	FGB	IF	IF	Reservado para atividades letivas, conforme calendário geral.		
5° t	FGB	FGB	FGB	IF	IF	rdo po forme		
6º t	FGB	FGB	Ed Fis (IF)	IF	IF	eserva		
7º t	FGB	FGB	Ed Fis (IF)	IF	IF	У		
			ALMOÇO					
8º t	8° t							
9º t	Oferta de disciplinas eletivas em EaD							
10° t								

	HORÁRIO SEMANAL 3º Ano / EM							
Tempo	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB		
1º t	FGB	FGB	FGB	FGB	IF (ACM)			
2º t	FGB	FGB	FGB	IF	IF (ICM/PV)	Reservado para atividades letivas, conforme calendário geral.		
3º t	FGB	FGB	FGB	IF	IF	ervado para atividades leti conforme calendário geral.		
4º t	FGB	FGB	FGB	IF	IF	ativid lendá		
		INTER	RVALO			200		
5° t	FGB	FGB	FGB	IF	IF	rdo po forme		
6º t	FGB	Ed Fis (IF)	FGB	IF	IF	con		
7º t	FGB	Ed Fis (IF)	IF	IF	IF	ez		
			ALMOÇO					
8º t	8° t							
9º t	t Oferta de disciplinas eletivas em EaD							
10° t								



#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

#### ANEXO "E" (PLANO DE CONFERÊNCIAS E PALESTRAS/PLANO DE FORMAÇÃO CONTINUADA/2025

#### 1. PALESTRANTE MILITAR

Nr Or	Assunto	Palestrante	Data comemorativa (SFC)	Data do evento	Local
1	Exaltação ao Dia do Quadro de Magistério do Exército	Presidente IDMM	8 FEV	14 FEV	Pátio D. Caxias
2	A importância de cuidar da saúde mental	Ch Seção Psicopedagógica	-	Fevereiro	Auditório
3	A importância de cuidar da saúde física	Ch SEF	-	MAR	Auditório
4	Exaltação ao Dia do Aluno	Cmt CA	9 MAR	14 MAR	Pátio D. Caxias
5	Exaltação ao Patrono da Arma de Engenharia	Of Orientador do Grêmio de Engenharia	10 ABR	11 ABR	Pátio D. Caxias
6	Exaltação ao Patrono do Serviço de Intendência	Cmt CA	12 ABR	11 ABR	Pátio D. Caxias
7	Exaltação ao Patrono da Arma de Comunicações	Cmt CA	5 MAI	9 MAI	Pátio D. Caxias
8	Dia da Vitória	Cmt CA	8 MAI	9 MAI	Pátio D. Caxias
9	Exaltação ao Patrono da Arma de Cavalaria	Of Orientador do Grêmio da Cavalaria	10 MAI	9 MAI	Pátio D. Caxias
10	Exaltação ao Patrono da Arma de Infantaria	Of Orientador do Grêmio da Infantaria	24 MAI	23 MAI	Pátio D. Caxias
11	Exaltação ao Patrono da Arma de Artilharia	Of Orientador do Grêmio da Artilharia	10 JUN	13 JUN	Pátio D. Caxias
12	Informação Profissional - Exército	Grêmio das Armas (Cav, Inf e Art)	-	A regular - EM	Auditório
13	Informação Profissional - Marinha de Guerra e Mercante	Grêmio Naval	-	A regular - EM	Auditório

Nr Or	Assunto	Palestrante	Data comemorativa (SFC)	Data do evento	Local
14	Informação Profissional - Aeronáutica	Grêmio da Aeronáutica	-	A regular - EM	Auditório
15	A acessibilidade linguística dentro das Forças Armadas	Ten Priscila (FAB)	Setembro Azul	16 SET 25	Clube de Libras
16	Exaltação ao Dia do Quadro Complementar de Oficiais	Oficial mais moderno	2 OUT	3 OUT	Pátio D. Caxias
17	Exaltação ao Patrono do Quadro de Material Bélico	Of Orientador do Grêmio de Logística	30 OUT	31 OUT	Pátio D. Caxias
18	Exaltação ao Patrono do Quadro Auxiliar de Oficiais	Chefe da Divisão de Pessoal	28 NOV	A regular	A regular

#### 2. PALESTRANTE CIVIL

Nr Or	Assunto	Palestrante	Data Come- morativa (SFC)	Data do Evento	Local
1	Semana de Inclusão – Tema do evento	Ch SAEE/A definir -	-	Maio/Smn da Inclusão	Auditório
2	Prevenção ao uso de drogas	Ch Seção Psicopedagógica/A definir	-	Setembro	Auditório
3	.O que é Setembro Azul	Orientador Clube de Libras/A definir	Setembro Azul	09 SET 25	Clube de Libras
4	Valorização da vida - Setembro Amarelo	Ch Seção Psicopedagógica/A definir	-	Outubro	Auditório
5	Orientação profissional	Ch Seção Psicopedagógica/A definir	-	A regular	Auditório
6	Intercâmbio com universidades estrangeiras	Coord Proj Pedg/A definir	-	A regular	Auditório

<sup>(1)</sup> Caso seja confirmado palestrante civil externo, será elaborada a Ordem de Serviço (OS) e encaminhada para a DEPA para aprovação.

#### 3. AÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUADA

Nr Or	TÍTULO	RESPONSÁVEL	PARTICIPANTES	Data e local do evento
1	Palestras e atividades práticas em pequenos grupos nos EsTAp Nível 2	Ch Seç Supervisão Escolar Ch STE Ch Seção Psicopedagógica Ch SAE		
2	Palestras e atividades práticas em pequenos grupos na Semana da Inclusão	Ch SAEE	Todos os Docentes e Agentes de ensino	Conforme OS
3	Palestras e atividades práticas em pequenos grupos sobre o Programa de Educação Digital	' I ( n Sec Supervisao Escolar I		específica
4	Palestras sobre o Programa Viver	Ch Seç Psicopedagógica	Todos os Docentes, Agentes de ensino e todos os Discentes	

#### PRESCRIÇÕES DIVERSAS

- b. O Cmt CA e os Of orientadores de clubes e grêmios são os responsáveis pela participação dos alunos neste plano, devendo, quando for o caso, escalar previamente os discentes que produzirão os textos.
- c. Os professores de Língua Portuguesa deverão realizar as revisões necessárias nos textos produzidos.
- d. As palavras de exaltação terão a duração máxima de 5 (cinco) minutos e o Cmt CA providenciará a indicação dos alunos de boa oratória para a leitura dos textos.
- e. De acordo com as circunstâncias, as palestras poderão ser modificadas quanto às datas e aos locais.
- f. As Coordenações de Ano, Seção de Supervisão Escolar, Seção Psicopedagógica e Seção de Atendimento Educacional Especializado devem, ainda, atendendo ao princípio da oportunidade, programar palestras contextualizadas de complementação curricular, desde que aprovadas pelo Chefe da Divisão de Ensino.
  - As Comemorações dos dias nacionais de países amigos serão marcadas oportunamente, pelo Cmt CA, conforme a existência de alunos desses países. Dificuldades no Calendário Escolar podem remeter a uma única data de Homenagem aos Alunos das Nações Amigas.



## ANEXO "F" RELAÇÃO DOS LIVROS ADOTADOS EM 2025

#### 6° ANO - Ensino Fundamental

ANO	DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO	EDITORA		
	Língua Portuguesa	Português Linguagens – 6° ano.	William Cereja e Carolina Dias Vianna.	10ª Edição, 2023	Atual		
	Matemática	A Conquista da Matemática – 6ºano.	Giovanni, José Ruy; Giovanni Júnior, José Ruy; Castrucci, Benedicto	1ª Edição 2022	FTD		
CO ANO	Ciências Naturais	Projeto Teláris Ciências – 6º ano.	Fernando Gewandsznajder e Helena Pacca.	3 ª Edição, 2019	Ática		
6° ANO	Geografia	Projeto Teláris Geografia – 6° ano.	J. W. Vesentini e Vânia Vlach.	3ª Edição, 2019	Ática		
	História	História, Sociedade & Cidadania – 6°ano.	Alfredo Boulos Júnior.	5° Edição, 2022	FTD		
	Arte	Não será adotado o livro didático para a disciplina					
	Gramática	Não será adotado o livro didático para a disciplina					

#### 7° ANO - Ensino Fundamental

ANO ESCOLAR	DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO/	EDITORA
	Língua Portuguesa	Português Linguagens – 7° ano.	William Cereja e Carolina Dias Vianna.	10ª Edição, 2023	Atual
	Matemática	A Conquista da Matemática 7ºano.	Giovanni, José Ruy; Giovanni Júnior, José Ruy; Castrucci, Benedicto	1ª Edição 2022	FTD
7° ANO	Ciências Naturais	Projeto Teláris Ciências 7º ano.	Fernando Gewandsznajder e Helena Pacca.	3 ª Edição, 2019	Ática
	Geografia	Projeto Teláris Geografia 7° ano.	J. W. Vesentini e Vânia Vlach.	3ª Edição, 2019	Ática
	História	História, Sociedade & Cidadania – 7°ano.	Alfredo Boulos Júnior.	5° Edição, 2022	FTD
	Arte	Não será a	dotado o livro didático para a disciplina		
	Gramática	Não será	adotado o livro didático para a disciplina		

#### 8° ANO - Ensino Fundamental

ANO ESCOLAR	DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO	EDITORA			
	Língua Portuguesa	Português Linguagens – 8° ano.	William Cereja e Carolina Dias Vianna.	10ª Edição, 2023	Atual			
	Matemática	A Conquista da Matemática – 8ºano.	Giovanni, José Ruy; Giovanni Júnior, José Ruy; Castrucci, Benedicto	1ª Edição 2022	FTD			
8° ANO	Ciências Naturais	Projeto Teláris Ciências – 8º ano.	Fernando Gewandsznajder e Helena Pacca.	3 <sup>a</sup> Edição, 2019	Ática			
	Geografia	Projeto Teláris Geografia – 8° ano.	J. W. Vesentini e Vânia Vlach.	3ª Edição, 2019	Ática			
	História	História, Sociedade & Cidadania – 8°ano.	Alfredo Boulos Júnior.	5° Edição, 2022	FTD			
	Arte	Não será a	Não será adotado o livro didático para a disciplina					
	Gramática	Não será	adotado o livro didático para a disciplina					

#### 9° ANO - Ensino Fundamental

	9° ANO - Ensino Fundamental							
ANO ESCOLAR	DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO	EDITORA			
	Língua Portuguesa	Português Linguagens – 9° ano.	William Cereja e Carolina Dias Vianna.	10ª Edição, 2023	Atual			
	Matemática	A Conquista da Matemática 9ºano.	Giovanni, José Ruy; Giovanni Júnior, José Ruy; Castrucci, Benedicto	1ª Edição 2022	FTD			
9° ANO	Ciências Naturais	Projeto Teláris Ciências 9º ano.	Fernando Gewandsznajder e Helena Pacca.	3 <sup>a</sup> Edição, 2019	Ática			
9 ANO	Geografia	Projeto Teláris Geografia 9° ano.	J. W. Vesentini e Vânia Vlach.	3ª Edição, 2019	Ática			
	História	História, Sociedade & Cidadania – 9°ano.	Alfredo Boulos Júnior.	5° Edição, 2022	FTD			
	Arte	Não será	á adotado o livro didático para a dis	ciplina				
	Gramática	Não será	Não será adotado o livro didático para a disciplina					

## **INGLÊS - Ensino Fundamental**

ANO	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO	EDITORA
A1A	Global Changer Starter Student's Book and Workbook with Digital Pack	Mauricio Shiroma, Veronica Teorodov. Liz Walter, Kate Woodford com Paulo Machado.	1ª Edição, 2022	Cambridge University Press
A1B	Global Changer Level 1 Student's Book and Workbook with Digital Pack	Viviane Kirmeliene, Denise Santos, Liz Walter e Kate Woodford com Paulo Machado.	1ª Edição, 2022	Cambridge University Press
A2A	Global Changer Level 2 Student's Book and Workbook with Digital Pack	Mauricio Shiroma, Veronica Teorodov, Liz Walter, Kate Woodford com Paulo Machado	1ª Edição 2022	Cambridge University Press
A2B	Global Changer Level 3 Student's Book and Workbook with Digital Pack	Viviane Kirmeliene, Denise Santos, Liz Walter, Kate Woodford, com Paulo Machado	1ª Edição, 2022	Cambridge University Press
B1A	Shape It! Level 4 Combo A. Split Edition. Student's Book and Workbook with Practice Extra	Samantha Lewis, Daniel Vincent, Eoin Higgins, Phillip Wood, com Andrew Reid	1ª Edição, 2020	Cambridge University Press

#### 1° ANO - Ensino Médio

ANO ESCOLAR	DISCIPLINA	ті́тиlо	TÍTULO AUTORES		EDITORA			
	Língua Portuguesa	Literatura Brasileira em Diálogo com outras Literaturas e outras Linguagens (Volume Único)	I William Roberto ( erela e ( arolina i liac	6ª edição. 2021	Atual			
	Matemática	Matemática: ciências e aplicações - Coleção Conecte Live (1º ano)	lezzi, Gelson; Dolce, Osvaldo; Degenszajn, David; Perigo, Roberto; Almeida, Nilze	3ª Edição, 2018	Saraiva			
	Biologia	Biologia (Volume único)	Sérgio Linhares, Fernando Gewandsnajder e Helena Pacca	2ª Edição, 2018	Ática			
	Física	Física Aula por Aula - Volume ÚNICO - Coleção 360°	Benigno Barreto Filho e Claudio Xavier da Silva	3ª Edição, 2015	FTD			
	Química	Química — Projeto múltiplo – 1° ano.	Martha Reis	1ª Edição, 2014	Ática			
10 ANO	Geografia	Geografia Geral e do Brasil (volume único)	Eustáquio de Sene e João Carlos Moreira	6ª Edição, 2018	Plural/Ática			
1° ANO	História	História Geral e do Brasil. Volume Único	Neto, José. A.F e Tasinafo, Célio R. Tasinafo	3ª Edição, 2016	Harbra			
	Inglês	Expand 1. Student's Book and Workbook	Carla Maurício Vianna e outros	1ª Edição, 2019	Pearson			
	Arte	História da Arte. Volume único	Graça Proença	18ª Edição, 2019	Ática			
	Filosofia	Coleção 360º Filosofia: história e dilemas	Renato dos Santos Belo	1ª Edição, 2015	FTD			
	Sociologia	Coleção Conecte Live. Sociologia. (volume único em três partes mais o livro de revisão)	Nelson Dacio Tomazi e Marco Antonio Rossi	3ª Edição, 2018.	Saraiva			
	Gramática	Não será ao	dotado o livro didático para a disciplina					
	Redação	Não será ao	dotado o livro didático para a disciplina		_			

#### 2° ANO - Ensino Médio

				//	
ANO ESCOLAR	DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO	EDITORA
	Língua Portuguesa	Literatura Brasileira em Diálogo com outras Literaturas e outras Linguagens (Volume Único)	William Roberto Cereja e Carolina Dias Viana	6ª edição. 2021	Atual
	Matemática	Matemática: ciências e aplicações - Coleção Conecte Live (2º ano)	lezzi, Gelson; Dolce, Osvaldo; Degenszajn, David; Perigo, Roberto; Almeida, Nilze	3ª Edição, 2018	Saraiva
	Biologia	Biologia (Volume único)	Sérgio Linhares, Fernando Gewandsnajder e Helena Pacca	2ª Edição, 2018	Ática
	Física	Física Aula por Aula - Volume ÚNICO - Coleção 360°	Benigno Barreto Filho e Claudio Xavier da Silva	3ª Edição, 2015	FTD
	Química	Química — Projeto múltiplo – 2° ano.	Martha Reis.	1ª Edição, 2014	Ática
2° ANO	Geografia	Geografia Geral e do Brasil (volume único)	Eustáquio de Sene e João Carlos Moreira	6ª Edição, 2018	Plural/Ática
	História	História Geral e do Brasil. Volume Único	Neto, José. A.F e Tasinafo, Célio R. Tasinafo	3ª Edição, 2016	Harbra
	Inglês	Expand 2. Student's Book and Workbook	Carla Maurício Vianna e outros	1ª Edição, 2019	Pearson
	Arte	História da Arte. Volume único	Graça Proença	18ª Edição, 2019	Ática
	Filosofia	Coleção 360º Filosofia: história e dilemas	Renato dos Santos Belo	1ª Edição, 2015	FTD
	Sociologia	Coleção Conecte Live. Sociologia. (volume único em três partes mais o livro de revisão)	Nelson Dacio Tomazi e Marco Antonio Rossi	3ª Edição, 2018.	Saraiva
	Gramática	Não será adot	ado o livro didático para a disciplina		
	Redação	Não será adot	ado o livro didático para a disciplina		

#### 3° ANO - Ensino Médio

ANO ESCOLAR	DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	ANO/EDIÇÃO	EDITORA	
	Língua Portuguesa	Literatura Brasileira em Diálogo com outras Literaturas e outras Linguagens (Volume Único)	I William Roberto ( erela e ( arolina i lias	6ª edição. 2021	Atual	
	Matemática	Matemática: ciências e aplicações - Coleção Conecte Live (3º ano)	lezzi, Gelson; Dolce, Osvaldo; Degenszajn, David; Perigo, Roberto; Almeida, Nilze	3ª Edição, 2018	Saraiva	
	Biologia	Biologia (Volume único)	Sérgio Linhares, Fernando Gewandsnajder e Helena Pacca	2ª Edição, 2018	Ática	
	Física	Física Aula por Aula - Volume ÚNICO - Coleção 360°	Benigno Barreto Filho e Claudio Xavier da Silva	3ª Edição, 2015	FTD	
	Química	Química — Projeto múltiplo – 3° ano.	Martha Reis.	1ª Edição, 2014	Ática	
3° ANO	Geografia	Geografia Geral e do Brasil (volume único)	Eustáquio de Sene e João Carlos Moreira	6ª Edição, 2018	Plural/Ática	
	História	História Geral e do Brasil. Volume Único	Neto, José. A.F e Tasinafo, Célio R. Tasinafo	3ª Edição, 2016	Harbra	
	Arte	História da Arte. Volume único	Graça Proença	18ª Edição, 2019	Ática	
	Filosofia	Coleção 360º Filosofia: história e dilemas	Renato dos Santos Belo	1ª Edição, 2015	FTD	
	Sociologia	Coleção Conecte Live. Sociologia. (volume único em três partes mais o livro de revisão)	Nelson Dacio Tomazi e Marco Antonio Rossi	3ª Edição, 2018.	Saraiva	
	Gramática	Não será adotado o livro didático para a disciplina				
	Redação	Não será adot	tado o livro didático para a disciplina			
	Inglês	Não será adot	tado o livro didático para a disciplina			



#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA



#### APÊNDICE 1 (RELAÇÃO DO MATERIAL ESCOLAR ao ANEXO "F") - PGE 2025

#### 1. 6° ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

- 1 (um) caderno universitário, com 96 folhas, capa dura, por disciplina de Língua Portuguesa e Matemática (OBRIGATÓRIO). Como sugestão cadernos com espiral em plástico (Marca GRAFON'S).
- Para as demais disciplinas (Geografia, História e Língua Inglesa) pode ser adquirido um caderno universitário de matérias. Não recomendamos, para o 6º Ano, o uso de fichário.
- 4 (quatro) pastas catálogos com 50 envelopes plásticos, 243mm X 33mm, para arquivo das notas de aulas e Fichas de estudo, a serem organizadas do seguinte modo: 1 (uma) pasta para Língua Portuguesa, 1 (uma) pasta para Matemática, 1 (uma) pasta para CN e 1 (uma) pasta para ser dividida entre as disciplinas História, Geografia e Língua Inglesa (OBRIGATÓRIO).
- Material de Educação Artística: consultar lista específica para a turma, no Apêndice 2, do Anexo F, no sítio do CMB: www.cmb.ensino.eb.br ou nas livrarias dentro do Colégio.
  - 01 (um) jaleco branco com manga comprida, para aulas em laboratório. (a venda em lojas credenciadas no interior do CMB).

#### 2. 7° ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

- 01 (um) caderno universitário, com 96 folhas, por disciplina de Língua Portuguesa e Matemática (OBRIGATÓRIO). Para as demais disciplinas, pode ser adquirido um caderno universitário de matérias. 01 (uma) pasta de papelão com grampo para a Disciplina de CN. 01 (um) transferidor de 180°. 01 borracha escolar HiPolymer.
- 03 lápis 2B. 01 pasta polionda, com elástico, bordo 4 cm (na cor da camiseta do abrigo). 01 (um) jaleco branco com manga comprida, para aulas em laboratório. (a venda em lojas credenciadas no interior do CMB).
  - 01 (um) jaleco branco com manga comprida, para aulas em laboratório. (a venda em lojas credenciadas no interior do CMB).

#### 3. 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

- 01 (um) caderno universitário, com 96 folhas, por disciplina de Língua Portuguesa e Matemática (OBRIGATÓRIO). Para as demais disciplinas pode ser adquirido um caderno universitário de matérias.
  - 01 (um) caderno para anotação musical, 96 folhas, formato 200mm x 275mm.
- 01 (uma) pasta catálogo com 50 envelopes plásticos, 243mm x 33mm, para arquivo das notas de aula e fichas de estudo de Língua Portuguesa.
  - 01 (uma) régua graduada de 20cm.
  - 01 (um) esquadro. 01 (um) transferidor de 180°.
  - 01 (um) compasso.
  - 01 (um) jaleco branco com manga comprida, para aulas em laboratório. (a venda em lojas credenciadas no interior do CMB).

#### 4. 9° ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

- 01 (um) caderno universitário, com 96 folhas, por disciplina de Língua Portuguesa e Matemática (OBRIGATÓRIO). Para as demais disciplinas pode ser adquirido um caderno universitário de matérias.
  - 01 (um) caderno para anotação musical, 96 folhas, formato 200 mm x 275 mm.
  - 01 (uma) régua plástica graduada de 20 cm.
  - 01 (um) esquadro sem escala.
  - 01 (um) compasso.
  - 01 (um) jaleco branco com manga comprida, para aulas em laboratório. (a venda em lojas credenciadas no interior do CMB).

#### 5. ENSINO MÉDIO

- 1 (um) caderno universitário de matérias.
- 1 (um) jaleco branco com manga comprida, para aulas em laboratório (a venda em lojas credenciadas no interior do CMB.



#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

# Msbro.

#### APÊNDICE 2 (MATERIAL ESCOLAR DE ARTE ao ANEXO "F" ) - PGE 2025

#### 1 - MATERIAL DE USO - Ensino Fundamental

#### 1. Material de Uso Individual

- 3 lápis 2B
- 2 lápis 4B
- 2 lápis 6B
- 2 borrachas
- 1 corretivo
- canetas esferográficas (azul preta vermelha e/ou coloridas)
- 1 esfuminho
- 1 régua de 30cm
- 1 conjunto de canetinha hidrocor (mínimo 12 cores)
- 1 conjunto de lápis de cor (mínimo 12 cores)
- 1 apontador com depósito
- 1 tesoura escolar (sem ponta)
- 1 caixa de giz de cera
- 1 tubo de cola
- 1 prancheta transparente (tamanho A4)
- 1 caderno de desenho (grande capa dura)
- 1 pasta catálogo com 50 plásticos (cor preta)
- 1 bloco Canson branco para desenho 200g/m² (tamanho A4)
- 1 pasta transparente fina (para transporte das atividades).

Obs. 1 Todos os materiais devem estar identificados com os dados do aluno.

**Obs**. **2** Outros materiais específicos para algumas atividades práticas poderão ser solicitados, previamente às aulas, ao longo do ano.



# COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA ANEXO "G" (RELAÇÃO DOS LIVROS PARADIDÁTICOS) - PGE 2025 ENSINO FUNDAMENTA!

DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	Ano/Edição	EDITORA
	Fábulas de Esopo. Adap	Guilherme Figueiredo	2019 / 3ªEd	Nova Fronteira
	Contos de fadas em quadrinhos	Org. Chris Duff	2020 / 3ªEd	Record
Língua	Malala, a menina que queria ir para a escola	Adriana Carranca	2015 / 1ªEd	Cia das Letrinhas
Portuguesa	Navegando pela Mitologia grega	Douglas Tufano	2014	Moderna
	Lendas e mitos dos índios brasileiros	Waldemar de Andrade e Silva	2015	FTD
	Poemas para ler na escola	Mário Quintana	2021	Objetiva
Ciências Naturais	O Grande Livro de Ciências do Manual do Mundo.	Workman Publishin	2019	Sextante

#### 7° ANO

DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	Ano/Edição	EDITORA
	Cuidado! Não Olhe Para Trás	Stella Carr	3ª Edição	Moderna
	O Homem da Máscara de Ferro	Trad. Telma Guimarães C. Andrade	-	Scipione
Língua Portuguesa	Assassinato no Expresso Oriente	Agatha Christie. Adap em quadrinhos por Hercule Poirot	-	L&PM
	Frankenstein	Mary Shelley		Salamandra
	A Montanha dos Ossos do Dragão	Ivan Jeff		Atual
	Era Uma Vez Dom Quixote	Marina Colasanti		Global
Ciências Naturais	O Grande Livro de Ciências do Manual do Mundo.	Workman Publishin	2019	Sextante

		8° ANO		Malbru
DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	Ano/Edição	EDITORA
	Histórias para Sala de Aula: Crônicas do Cotidiano	Walcyr Carrasco	1º Trimestre	Moderna
	Crônicas. Vol 2. Coleção para gostar de ler	Rubem Braga, Fernando Sabino	Timesace	Ática
Língua Portuguesa	Querida Kitty	Anne Frank	20 T : .	Zahar
3	O Haiti de Jean	Cassiano Pizaia, Rima Awada, Rosi Vilas Boas	2º Trimestre	Editora do Brasil
	O Auto da Compadecida	Ariano Suassuna		Nova Fronteira
	A Megera Domada	W. Shakespeare. Trad. Walcyr Carrasco	3º Trimestre	Moderna
Ciências Naturais	O Grande Livro de Ciências do Manual do Mundo	Workman Publichin	2019	Sextante

#### 9° ANO

DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	Ano/Edição	EDITORA
	O Médico e o Monstro	R. L. Stevenson. Adap. Walcyr Carrasco	10 T :	Moderna
	Meu pé de Laranja Lima	José Mauro de Vasconcelos	1º Trimestre	Melhoramentos
Língua	Histórias para Sala de Aula: Crônicas do Cotidiano	Walcyr Carrasco	2º Trimestre	Moderna
Portuguesa	Viagem ao Centro da Terra	Júlio Verne		Moderna
	Poesia que Transforma	Braúlio Bessa		Sextante
	O Auto da Compadecida	Ariano Suassuna	3° Trimestre	Nova Fronteira

#### **ENSINO MÉDIO**

#### 2° ANO

2° ANO										
	2° ANO									
DISCIPLINA	TÍTULO	AUTORES	Ano/Edição	EDITORA						
	Torto arado	Itamar Vieira Junior	- /	Todavia						
	A escrava	Maria Firmina dos Reis	disponível e públ							
	Senhora	José de Alencar	disponível e públ							
	Memórias Póstumas de Brás Cubas	Machado de Assis	disponível em domínio público							
	O caso da vara	Machado de Assis	disponível em domínio público							
Língua Portuguesa	A Cartomante	Machado de Assis	disponível em domínio público							
	A quadrilha de Jacob Patacho	Inglês de Souza	disponível em domínio público							
	Os Sertões	Euclides da Cunha	disponível em domínio público							
	Urupês	Monteiro Lobato	disponível em domínio público							
	Canaã	Graça Aranha	disponível e públ							
	Triste fim de Policarpo Quaresma	Lima Barreto	disponível e públ							

<sup>\*</sup>Outras obras poderão ser indicadas, na medida da apresentação do Edital/PAS/UNB. Antes de disponibilizar, serão submetidas à DEPA.

**Obs.:** Os títulos dos paradidáticos indicados só poderão sofrer mudanças tendo em vista:

- A indisponibilidade no mercado (alguns livros esgotam-se facilmente de um ano para outro).
- O lançamento de livro considerado mais adequado ao programa curricular.
- A seleção de outras obras pela UnB, para o PAS.

#### A SUBSTITUIÇÃO SERÁ DENTRO DA RELAÇÃO PREVISTA NAS NPGE - 2025 E DEVERÃO SER INFORMADAS E AUTORIZADAS PELA DEPA.

- 1. A adoção e cobrança dos livros paradidáticos ficarão condicionadas ao período de utilização deles, definidos pelos Coordenadores de Disciplina e Professores de cada Ano Escolar.
- 2. A adoção e cobrança dos livros paradidáticos ficarão condicionadas ao período de utilização deles, definidos pelos Coordenadores de Disciplina e Professores de cada Ano Escolar.



# MINISTÉRIO DA DEFESA IVIILITAR DE BRASÍLIA Anexo "H" (DATAS FESTIVAS E COMEMORATIVAS) – 2025 DES DA DIVISÃO DE ENSINO

#### 1. ATIVIDADES DA DIVISÃO DE ENSINO

Nr	Evento	C	ata	Local	Atividade	Responsável	
IVI	Evento	Calendário	Execução	LOCAI	Atividade	Responsavei	
1	Dia Internacional da Mulher	8 MAR	3 a 7 MAR	Saguão Sec Pscpd	Exposição de Painéis	Coor 9°A/EF	
2	Dia do Índio	19 ABR	14 a 16 ABR	Biblioteca	Exposição	Coor 6°A/EF	
3	Batalha de Guararapes	19 ABR	14 a 16 ABRR	Biblioteca	Exposição	Coor 7°A/EF	
4	Dia da Inconfidência Mineira	21 ABR	22 a 25 ABR	Biblioteca	Exposição	Coor 8°A/EF	
5	Dia Internacional do Meio Ambiente	3 JUN	02 a 06 JUN	Saguão Sec Pscpd	Exposição	Coor 1°A/EM	
6	Dia do Professor	15 OUT	17 OUT	Pátio D. Caxias	Formatura	Pres. IDMM	
7	Lançamento do Garança Poética	7 OUT	A regular	Auditório e Refeitório Of	Solenidade de Lançamento, Coquetel e Noite de Autógrafos	Ch DE, Ch; SSE e Prof orientadores	
8	Dia da Proclamação da República	15 NOV	10 a 14 NOV	Saguão Sec Pscpd	Exposição	Coor 2°A/EM	
9	Dia Nacional da Consciência Negra	20 NOV	17 a 21 NOV	Saguão Sec Pscpd	Exposição	Coor 3°A/EM	

#### 2. ATIVIDADE DA DIVISÃO DE PESSOAL

Ī	Nr	Evento	Da	ta	Local	Atividade	Responsável
	INI	Evento	Calendário	Execução	LOCAI	Atividade	Responsavei
	1	Dia do Servidor Público	28 OUT	31 OUT	Salão de Honra	Inauguração Retrato do Servidor mais distinto e outros	Ch DP

#### 3. ATIVIDADES DE RESPONSABILIDADE DA SIOP

NI-	Franta	Data		Local	A 4 % .: . d a .d a	Doggogośwal
Nr	Evento	Calendário	Execução	Local	Atividade	Responsável
1	Dia do Magistério Militar	08 FEV	07 FEV	Pátio Duque de	Formatura	Ch SIOp
2	Dia do Soldado	25 AGO	29 AGO	Caxias	Torridatara	
3	Dia da Bandeira	19 NOV	19 NOV	A ser regulado	A ser regulada CMP	

Obs: - Os programas detalhados devem ser entregues ao Ch DE, para aprovação, até D - 5 da execução.

- Eventualmente, por decisão do Diretor de Ensino, as datas e locais poderão ser alterados.
- Ao encerrar o evento de exposição, o responsável deve recolher os meios empenhados e providenciar a limpeza do local.

#### 4. ATIVIDADES DE RESPONSABILIDADE DO CA

4. ATIVIDADES DE RESPONSABILIDADE DO CA						Mero
	<b>-</b> .	Dat	ta			Respon-
Nr	Evento	Calendário	Execução	Local	Atividade	sável
1	Magistério Militar - Formatura Entrada dos Novos Alunos pelos Portões		31 JAN	Pátio	Formatura	CA
2	Formatura de Promoção do Btl Esc, Alamar e Legião de Honra	-	07 MAR	Pátio	Formatura	CA
3	Formatura de Entrega da Boina	-	14 MAR	Pátio	Formatura	CA
4	Formatura de Brevetação dos Atletas	-	28 MAR	Pátio	Formatura	CA
5	Previsão Formatura Interna Alusiva, Dia da Eng (10 ABR) e Sv Int (12 ABR) ao Dia EB (19 ABR)	19 ABR	25 ABR	Pátio	Formatura	CA
6	Formatura Interna Alusiva ao Dia das Comunicações (05 MAIO) e Dia da Cavalaria (10 MAIO)	10 MAIO	09 MAIO	Pátio	Formatura	CA
7	Formatura Interna Alusiva ao Dia da Infantaria (24 MAIO) e Dia do Serviço de Saúde do Exército (27 MAIO)	24 MAIO	30 MAIO	Pátio	Formatura	CA
8	Formatura Interna Alusiva ao Dia Mundial do Meio Ambiente (05 JUN) Dia da Artilharia (10 JUN) – Dia da Marinha (11 JUN)	11 JUN	13 JUN	Pátio	Formatura	CA
9	Formatura de Entrega do Alamar 1º Trim e Promoção do Cabo-Aluno	-	27 JUN	Pátio	Formatura	CA
10	Formatura de Aniversário do CMB	01 SET	29 AGO	Pátio	Formatura	CA
11	Desfile de 7 de setembro	07 SET	07 SET	Praça Três Poderes	Formatura	CA
12	Formatura de entrega do alamar 2º trimestre	-	10 OUT	Pátio	Formatura	CA
13	Formatura alusiva ao dia da Força Aérea (23 OUT), Material Bélico (30 OUT)	30 OUT	31 OUT	Pátio	Formatura	CA



#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

## Anexo "I" – EQUIPE PEDAGÓGICA – 2025

CARGO	POSTO	NOME COMPLETO	E-MAIL	TEL FUNCIONAL /CELULAR
Ch Div Ens	Cel	Nelson Ferreira Campos	nelsoncalpre@gmail.com	(61) 99405-0198
Cmt CA	Cel	Sandro <u>Gradici</u> de Lira	sandrogradici@uol.com.br	(21) 98949-4586
Cmt Alu 6ª Cia	Maj	Abner Borrigueiro Curvello	6cia@cmb.eb.mil.br	(61) 98251-7117
Cmt Alu 7ª Cia	Сар	João Batista <u>Augusto</u> da Silva	7cia@cmb.eb.mil.br	(61) 99218-3773
Cmt Alu 8ª Cia	Сар	Romerson da Silva de Almeida	8cia@cmb.eb.mil.br	(61) 98202-2001
Cmt Alu 9ª Cia	Ten	Gefson Luis Razeira	9cia@cmb.eb.mil.br	(61) 98204-9099
Cmt Alu 1ª Cia	Сар	Renan Reis Carvalho	1cia@cmb.eb.mil.br	(21) 99515-1115
Cmt Alu 2ª Cia	SO	Lóris Peres <u>Cavalheiro</u>	2cia@cmb.eb.mil.br	(61) 99670-1889
Cmt Alu 3ª Cia	ST	Arlem Vicente da Silva	3cia@cmb.eb.mil.br	(61) 99559-8544
Spv Escolar	Cel	Elias de <u>Carvalho</u>	elcarvalhoo@gmail.com	(61) 99109-3491
Ch SAMTec	Maj	José <u>Mário</u> Prazeres <u>Ferreira</u> Júnior	jmariojr28@yahoo.com.br	(61) 98111-7889
Ch STE	TC	<u>Flávio</u> Rodrigues Basilio	flaviorbasilio@gmail.com	(61) 98433-7017
Ch Psico	TC	Rodrigo Silva <u>de Assis</u>	assis1755@gmail.com	(24) 98108-5753
Ch SAEE	Maj	Cynthia Cristina Mendes Pereira	cynpereira@hotmail.com	(21) 99726-4377
Ch SAP	TC	Rogerio <u>Carvalho</u> Mendes Tavora	carvalhotavora10@gmail.com	(21) 96988-7647
Coord 6° e 7° ano/EF	Сар	<u>Victor</u> Wagner de <u>Souza</u> Gonçalves	victor.jpamb@gmail.com	(21) 98165-6290
Coord 8° e 9° ano/EF	Cel R/1	Marcus <u>Roberto</u> Gomes <u>Dias</u>	marcusdias329@gmail.com	(61) 98179-9366
Coord 1º ano/EM (FGB+IF)	Cel	Leonardo Pereira <u>Fraga</u>	profragabio@gmail.com	(61) 98149-7831
Coord FGB - 2° e 3° ano/EM	TC	<u>Vânia</u> Andrade Santana Cerdeira	vaniaabio@hotmail.com	(61) 99654-7018
Coord CAUNI - 2° e 3° ano/EM	TC	<u>Luiz Fernando</u> da Silva Batista	luizfernandoprof@gmail.com	(61) 99931-9148

				MSBrow.
CARGO	POSTO	NOME COMPLETO	E-MAIL	TEL FUNCIONAL /CELULAR
Coord CAMIL - 2° e 3° ano/EM	TC	<u>Luiz Fernando</u> da Silva Batista	luizfernandoprof@gmail.com	(61) 99931-9148
CGD L. Port	TC	<u>Luiz Fernando</u> da Silva Batista	luizfernandoprof@gmail.com	(61) 99931-9148
CGD Lit	TC	<u>Luiz Fernando</u> da Silva Batista	luizfernandoprof@gmail.com	(61) 99931-9148
CGD Arte	Ten	Patricia Nicolucci de Oliveira Vila Nova	patriciapk1234@gmail.com	(61) 99625-4834
CGD Ed Fis	Сар	<u>Cláudio</u> Alberico Marques Da Silva Júnior	claudioamsj@gmail.com	(61) 99853-8861
CGD LEM	Maj	<u>Flávia</u> Correia Lima <u>Hube</u> r Costa	majflaviahuber@gmail.com	(61) 99166-7252
CGD Mat	TC	Janaína Alexandre	janinha51@yahoo.com.br	(61) 99668-7424
CGD CFB/Bio	Сар	Kelly Cristina Morais Barcelos de Aragão	profkellycmb@gmail.com	(61) 98372-7006
CGD Fis	SC	Adameck França Guimarães	prof.afguimaraes@gmail.com	(61) 98134-8379
CGD Qui	Maj	José <u>Mário</u> Prazeres <u>Ferreira</u> Júnior	jmariojr28@yahoo.com.br	(61) 98111-7889
CGD Geo	Ten	Rafael <u>Furtado</u> da Silva	rafaelbheka@hotmail.com	(61) 98245-3783
CGD His	Cel R/1	<u>Luiz Augusto</u> Rocha do Nascimento	prof.luiz@gmail.com	(61) 98165-2618
CGD Fil	SC	Gabriel Silveira de Andrade Antunes	bielfilosofo@hotmail.com	(82) 98101-1985
CGD Soc	Ten	Adriana Pereira <u>Batista</u>	profadrianapb@gmail.com	(61) 98255-1225

#### Observação:

- 1. CGD: Coordenador Geral de Disciplina;
- 2. Na coluna "Nome completo", sublinhar o nome de guerra; e
- 3. Informar as atualizações ao longo do ano letivo.



#### MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

#### Anexo "J" - Plano de Viagens e Visitas - PGE 2025

#### 1. Visitas

a. As atividades estão previstas nos Processos Administrativos (PAD/CMB) geridos pela Divisão Administrativa para 2025.

Nr	Local	Objetivo	Participantes	Período	Efetivo	Resp.	Obs.
1	Visita à Embaixada ou Itamaraty	Colocar os alunos em contato com questões diplomáticas	Clube de Relações Internacionais	25ABR	25	Orientador(a) do Clube de Relações Internacionais	(1) (7)
2	Museu de Geociências/Museu de Biologia Experimentoteca da UnB	Conhecer sobre o desenvolvimento de vida na Terra	Clube de Física	25ABR	32	Orientador(a) do Clube de Física	(1)
3	Museu de Artes de Brasília (MAB)	Conhecer a cultura local e seus artistas	Clube de Artes	25ABR	30	Orientador(a) do Clube de Artes	(1)
4	Museu SESI LAB	Conhecer e entrar em contato com experimentos e fenômenos físicos	Clube de Física	25MAI	32	Orientador(a) do Clube de Física	(1)
5	Laboratório de Automação e Robótica (LARA) do Departamento de Engenharia Elétrica/Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília	acadêmico e a profissão de quem	Clube de Robótica	25MAI	50 AI EF 30 AI EM	Orientador(a) do Clube de Robótica	(1)
6	Espaço Cultural Renato Russo	Conhecer a obra do artista de renome nacional oriundo de Brasília/DF	Clube de Artes	25JUN	30	Orientador(a) do Clube de Artes	(1)
7	Planetário de Brasília	Conhecer a instituição com assuntos de Astronomia	Clube de Astronomia	25JUN	30	Orientador(a) do Clube de Astronomia	(1)
8	Laboratório de Perícias do BPEB	Conhecer a importância da disciplina de química nas atividades desenvolvidas em perícias	Clube de Química	25JUN	20	Orientador(a) do Clube de Química	(1)

Nr	Local	Objetivo	Participantes	Período	Efetivo	Resp.	Obseller
10	Parque Tecnológico de Brasília - BioTIC	Conhecer tecnologias que envolvem a Robótica.	Clube de Robótica	25JUN	50 AI EF 30 AI EM	Orientador(a) do Clube de Robótica	(1)
11	Sesi Lab - DF	Confeccionar modelos maker, colhendo ideias para projetos científicos com interação de instrumentos.	Clube de Robótica	25AGO	50 AI EF 30 AI EM	Orientador(a) do Clube de Robótica	(1)
12	Planetário de Brasília	Conhecer assuntos relacionados a Astronomia	Clube de Física	25AGO	32	Orientador(a) do Clube de Física	(1)
13	Instituto Federal	Conhecer modelos de robôs com LEGO e Arduíno.	Clube de Robótica	25SET	50 AI EF 30 AI EM	Orientador(a) do Clube de Robótica	(1)
14	Laboratório de Perícias da Polícia Federal	Conhecer a importância da disciplina de química nas atividades desenvolvidas em perícias	Clube de Química	25OUT	20	Orientador(a) do Clube de Química	(1)
15	Laboratório de Química da UnB	Conhecer e entrar em contato com experimentos e fenômenos químicos	Clube de Física	25OUT	32	Orientador(a) do Clube de Física	(1)

Legenda: (a ser lançado o número nas Obs., quando for o caso)

- (1) Transporte com meios orgânicos do CM.
- (2) Transporte contratado.
- (3) Pernoite em OM próxima ao evento.
- (4) Pernoite na área da atividade
- (5) Pernoite em hotel.
- (6) Pagamento de gratificação de representação.
- (7) Pagamento de diária.
- (8) Custos a cargo do CM.
- (9) Necessidade de recursos externos.

#### 2. Viagens

2. <u>V</u>	<u>iagens</u> . As atividad	es estão previstas no	os Processos Admini	strativos (PAD/CN	/IB) geridos pela Divis	são Administrativa para	2025.
Nº Ordem	Local	Objetivo	Participantes	Período	Efetivo	Responsável	Obs.
1	CMC	Simulação da ONU	Alunos e Professores	Semana 12	07		5, 6, 8
2	CMF	Simulação da ONU	Alunos e Professores	Semana 18	12	Cel R/1 Fernanda	5, 6, 8
3	СМВН	Simulação da ONU	Alunos e Professores	Semana 22	22		2, 5, 6, 8
4	BSBMun	Simulação da ONU	Alunos e Professores	Semana 37	17		1, 7

(1) Transporte com meios orgânicos do CM

(2) Transporte contratado (3) Pernoite em OM próxima ao evento (4) Pernoite em hotel

(5) Pagamento de gratificação de representação (6) Pagamento de diária

(7) Custos a cargo do CM

(8) Necessidade de recursos externos



# MINISTÉRIO DA DEFESA Anexo "K" – ATIVIDADES EXTRACLASSE - PGE 2025

#### 1. FINALIDADE

Regular o planejamento e as atividades dos clubes e grêmios do CMB no ano letivo de 2025.

#### 2. REFERÊNCIAS

- a. Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- **b.** Lei nº 9.876, de 8 de fevereiro de 1999 Lei de Ensino no Exército.
- **c.** Decreto nº 3.182, de 23 de setembro de 1999 Regulamento da Lei de Ensino no Exército.
- **d.** Portaria nº 549/Cmt Ex, de 6 de outubro de 2000 Regulamento de Preceitos Comuns aos Estabelecimentos de Ensino do Exército (R-126).

#### 3. CONCEPÇÃO GERAL

- a. a. As atividades extraclasse deverão ser oferecidas aos Alunos a partir do início do ano letivo e poderão gerar para o Ensino Fundamental uma bonificação por meio do Grau de Incentivo à Participação (GIP).
- **b.** Deverão ser oferecidas no contraturno, pelo menos em uma jornada.
- c. A alimentação e demais custeios relacionados para os discentes, neste dia, ficarão sob o encargo dos seus responsáveis.
- d. As atividades extraclasse poderão ser aproveitadas na forma de disciplinas eletivas do Ensino Médio, desde que observadas as exigências previstas no Capítulo 22 das NPGE em vigor.
- e. As atividades extraclasse estão dotadas de ementas, carga horária total e semanal, lista de objetivos e conteúdos e professor e/ou monitor responsável.
- f. Seguem as ementas das atividades extraclasse que serão oferecidas, conforme o previsto neste anexo.

#### 4. ATIVIDADES DOS CLUBES E GRÊMIOS PARA 2025

#### a. Grêmios

#### 1) Grêmio Naval

. ATTVIDADES DOS CLUBES E GREMIC	JS PAKA 2025
a. <u>Grêmios</u>	Moro.
1) Grêmio Naval	
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal:
Carga Horaria total. 40 II	01 h em 40 semanas letivas
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial

#### Responsável: militar mais antigo da MB, no CA

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programdas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Marinha; o plano de carreira; e a descrição da importância de grandes feitos nacionais: Batalha Naval do Riachuelo e citar as OM da Marinha. Seguem as atividades comemorativas e externas a serem desenvolvidas.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
ABR MAI	Visita à exposição permanente da Marinha	Esplanada dosMinistérios	
JUN	Cerimônia de comemoração da Batalha Naval do Riachuelo	Grupamento de Fuzileiros Navais de Brasília	Of Orientador
A regular	Visita às Organizações Militares (OM) daMarinha do Brasil na cidade de Brasília-DF.	Centro de Instrução e Adestramento de Brasília ou Grupamento de Fuzileiros Navais	tador

#### 2) Grêmio de Infantaria

2) Grêmio de Infantaria	Man.
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h em 40 semanas letivas
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial
Responsável: militar ma	is antigo da Infantaria do CA

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programadas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Arma; o Histórico da Infantaria; o plano de carreira; e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Seguem as atividades comemorativas e externas a serem desenvolvidas.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
MAI	Participar das atividades da Semana da Infantaria na Guarnição de Brasília.	QGEx/SMU	
MAI	Formatura e exposição comemorativa ao Dia da Infantaria	СМВ	Of Orientador
A regular	Visita às OM de Infantaria	SMU	

#### 3) Grêmio de Artilharia

Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h em 40 semanas letivas		
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial		
Responsável: militar mais antigo da Artilharia do CA			

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programadas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Arma; o Histórico da Arma; o plano de carreira e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Sequem as atividades comemorativas e externas a serem desenvolvidas, além do Treinamento para salva de gala.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
Até MAI	Treinamento para salva de gala, SFC, para a visita de Supervisão Escolar da DEPA ao CMB	32° GAC	
JUN	Formatura comemorativa ao Dia da Artilharia	СМВ	Of Orientador
Smn 20	Execução, SFC, da salva de gala/visita de Supervisão Escolar da DEPA	СМВ	Onemador
A regular	Visita às OM de Artilharia.	A regular	

#### 4) Grêmio de Cavalaria

4) Grêmio de Cavalaria	Jan Jan
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h em 40 semanas letivas
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial

#### Responsável: militar mais antigo da Cavalaria do CA

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programadas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Arma; o Histórico da Arma; o plano de carreira e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Seguem as atividades comemorativas e externas a serem desenvolvidas

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
MAI	Formatura e exposição comemorativa ao Dia da Cavalaria	СМВ	
A regular	Visita às OM de Cavalaria	SMU	Of
Smn 20	Execução da escolta a cavalo/visita de Supervisão Escolar da DEPA	СМВ	Orientador
Anual	Equitação 1º e 2º Anos/EM	1º RCGd	

#### 5) Grêmio de Engenharia

Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h em 40 semanas letivas	
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial	
Responsável: militar mais antigo da Engenharia do CA		

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programadas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Arma; o Histórico da Arma; o plano de carreira e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Seguem as atividades comemorativas externas a serem desenvolvidas, além do conhecer as atividades realizadas nos dias de hoje.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
ABR	Formatura e exposição comemorativa ao Dia da Engenharia	СМВ	Of
A regular	Visita às OM de Engenharia	SMU	Orientador

# 6) Grêmio de Comunicações

MSBru: Carga horária semanal: Carga horária total: 40 h 01 h em 40 semanas letívas **Anos Escolares: EM** Modalidade: presencial

Responsável: militar mais antigo das Comunicações do CA

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Arma; o plano de carreira e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Seguem as atividades comemorativas e externas a serem desenvolvidas, além do que é feito nos dias de hoje.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
MAIO	Formatura e exposição comemorativa	СМВ	Of
A regular	ao Dia das Comunicações Visita às OM de Comunicações	SMU	Orientador

# 7) Grêmio Logístico

Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h em 40 semanas letivas		
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial		
Responsável: militar mais antigo de Material Bélico do CA			

**EMENTA:** As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programadas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Arma; o Histórico do Quadro; o plano de carreira e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Seguem as atividades comemorativas externas a serem desenvolvidas, além do conhecer as atividades realizadas nos dias de hoje.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
ABR	Formatura e exposição comemorativa ao Dia da Intendência	СМВ	Of Orientador
MAI	Formatura e exposição comemorativa ao Dia da Saúde	СМВ	
OUT	Formatura e exposição comemorativa ao Dia do Material Bélico	СМВ	
A regular	Visita às OM de Intendência, Saúde e Material Bélico	SMU	

### 8) Grêmio da Aeronáutica

8) Grêmio da Aeronáutica	MABron.
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h em 40 semanas letivas
Anos Escolares: EM	Modalidade: presencial

### Responsável: militar mais antigo da FAB do CA

**EMENTA**: As atividades são desenvolvidas em reuniões semanais na sala do Grêmio e por meio de visitas programadas, todas na Gu de Brasília, que não requerem apoio de OM externas, porquanto os deslocamentos são realizados com os meios orgânicos do CMB e estão previstos na relação de atividades da Divisão Administrativa. Todas as atividades são voltadas para o conhecimento de equipamentos da Força; o Histórico da FAB; o plano de carreira e a descrição da importância de grandes feitos nacionais. Citar as OM da Arma. Seguem as atividades comemorativas externas a serem desenvolvidas, além do conhecer as atividades realizadas nos dias de hoje.

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESP.
1º Sem	Visita às Organizações Militares (OM) daFAB na cidade de Brasília-DF	Aeroporto	Of
Out	Semana do Aviador	Base Aérea de Brasília	Orientador

#### b. Clubes

### 1) Clube de Artes

b. <u>Clubes</u> 1) Clube de Artes	JASBA	
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h	
Anos escolares: 7°, 8° e 9° anos do Ensino Fundamental 1°, 2° e 3° anos do Ensino Médio	<b>Modalidade</b> : presencial	

Responsáveis: 2º Ten Fonseca (Coordenadora), 2º Ten Patrícia e 2º Ten Vanessa Sardinha.

#### Ementa:

O Clube de Artes é dedicado à exploração e apreciação da arte em suas diversas manifestações. Este clube abrange uma ampla variedade de atividades, incluindo visitas a museus e galerias, criação de obras de arte, exposições, bem como aulas especializadas nas disciplinas de pintura e aquarela.

Em relação às visitas a museus e galerias, os membros têm a oportunidade de mergulhar em ambientes culturais, ampliando sua apreciação crítica por meio da análise de obras de arte, artistas e correntes artísticas. Isso fomenta uma compreensão mais profunda da arte e suas múltiplas facetas.

A criação de obras de arte é um dos pilares do Clube de Artes. Este aspecto prático oferece sessões que estimulam a expressão e a criatividade dos membros. Os participantes são incentivados a explorar uma variedade de técnicas e materiais, permitindo-lhes desenvolver sua voz artística pessoal.

O clube também promove a exposição de obras de arte, tanto em exposições internas quanto em eventos públicos. Isso oferece aos membros a oportunidade de compartilhar suas criações, contribuindo para a disseminação de suas obras e experiências artísticas.

Além disso, o Clube de Artes oferece aulas especializadas em pintura, incluindo técnicas como óleo, acrílico e quache. Estas aulas são ministradas por artistas experientes e visam aprimorar as habilidades dos participantes nesta área.

Os objetivos do Clube de Artes incluem a promoção do desenvolvimento da apreciação e compreensão da arte em suas diversas formas. Além disso, busca-se fomentar a criatividade, a expressão pessoal e o desenvolvimento de habilidades artísticas, notadamente na pintura e aquarela.

# **Material didático de apoio:** materiais de Arte (tinta, tela, papel)

Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	<b>Smn 01:</b> Palestra de boas-vindas aos alunos	Clube de Artes	2º Ten Fonseca
	Smn 02: Encontro presencial		
	Smn 03: Encontro presencial		

Data	Atividade	Local	Responsável	
	Smn 04: Visita institucional	ССВВ	<del></del>	
	Smn 05: Encontro presencial			
MAR	Smn 06: Encontro presencial		2º Ten Fonseca	
	Smn 07: Encontro presencial	Clube de Artes		
	Smn 08: Encontro presencial			
	Smn 09: Encontro presencial			
	Smn 10: Encontro presencial	Clube de Artes		
ABR	Smn 11: Visita institucional	MAB	2º Ten Fonseca	
	Smn 12: Encontro presencial	Clube de Artes		
	Smn 13: Encontro presencial	Clube de Artes		
MAI	Smn 14: Visita institucional	Museu da República	20 Tan Fansasi	
IVIAI	Smn 15: Encontro presencial	Clube de Artes	2º Ten Fonseca	
	Smn 16: Encontro presencial	Clube de Artes		
	Smn 17: Visita institucional	Espaço Cultural Renato Russo	2º Ten Fonseca	
JUN	Smn 18: Encontro presencial	Clube de Artes		
JUIN	Smn 19: Encontro presencial			
	Smn 20: Encontro presencial			
	Smn 21: Encontro presencial			
JUL	Smn 22: Visita institucional	Clube de Artes	2º Ten Fonsec	
	Smn 23: Encontro presencial			
	Smn 26: Encontro presencial		2º Ten Fonseca	
AGO	Smn 27: Encontro presencial	Clube de Artes		
	Smn 28: Aula de Campo			
	Smn 29: Encontro presencial			
	Smn 30: Encontro presencial			
СГТ	Smn 31: Encontro presencial	Clube als Astes	20.7	
SET	Smn 32: Encontro presencial	Clube de Artes	2º Ten Fonsec	
	Smn 33: Encontro presencial Smn 34: Encontro presencial	_		
OUT	Smn 35: Encontro presencial			
	Smn 36: Encontro presencial			
	Smn 37: Encontro presencial	Clube de Artes	2º Ten Fonsec	
	Smn 38: Encontro presencial			
NOV	Smn 39: Encontro presencial			
	Smn 40: Encontro presencial	Cluba da Arta	20 Tam Farance	
NOV	Smn 41: Encontro presencial	Clube de Artes	2º Ten Fonseca	
	Smn 42: Encontro presencial			

# 2) Clube de Computação

2) Clube de Computação	MABON.
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF	<b>Modalidade</b> : híbrida
<b>Responsáveis</b> : Maj José Mário Prazeres Ferreira Júnior (Coordenador) Elisângela Maria da Silva Bossone Helen Cristina Minardi Baumgratz Maria José Cunha Freire Mendes	

### **Objetivo Eixo 1:**

Apresentar os conceitos básicos sobre informática, a evolução histórica e tecnológica do computador, desenvolver as habilidades para edição de alguns aplicativos básicos e compreender o funcionamento da transmissão dos dados e da questão da segurança desses dados nas redes.

**Eixo 1:** Informática Educacional. Unidade temática: Mundo Digital.

Conceito de Informática, aplicativo e computador; evolução histórica dos computadores. Hardware e software.

Modos de utilização de aplicativos para edição de apresentações, textos e planilhas. Transmissão de dados; problemas de segurança. Controle e proteção de dados quanto aos vírus.

Atribuição de propriedade aos dados de autorias, personalidade ou organização.

# **Objetivo Eio 2:**

Desenvolver o raciocínio lógico e apropriar a lógica de programação, por meio da aplicação prática de desenvolvimento de algoritmos. Apresentar o ambiente de desenvolvimento VisualG e o Scracth.

Eixo 2: Programação e Robótica. Unidade temática: Pensamento Computacional Linguagem visual de programação: Lógica e lógica de programação; Os Conceitos Fundamentais de Algoritmos; Representação de algoritmos; As Expressões; Os tipos de algoritmos.

Tipos de dados: entrada e saída de dados; tipos de dados, constantes e variáveis: Tipos de dados primitivos, declaração de variáveis e atribuição de valores; Operadores aritméticos; Operadores relacionais e Operadores lógicos. Introdução à generalização: Estruturas de seleção; As Estruturas de repetição e As Instruções de repetição aninhadas. Técnicas de solução de problemas e resolução: Introdução a Linguagem de Programação (VisualG e Scratch); Conceitos Fundamentais da Linguagem; Formato de um programa; O ambiente de programação da IDE: Atribuição, Entrada e Saída, Comandos de Decisão, Comandos de Repetição.

# **Objetivo Eixo 3:**

Desenvolver competências e habilidades relacionadas à cidadania digital para estudantes do ensino médio na perspectiva do bem-estar, privacidade, convivência e segurança em ambientes digitais; formar visão crítica sobre os impactos das tecnologias digitais em nossos modos de ser, fazer e conviver, construindo o que hoje denominamos Cidadania Digital ou Cibercultura e sobre os conteúdos produzidos por meio digital, posicionando-se de maneira ética e crítica.

Eixo 3: Informática Educacional. Unidade temática: Cultura Digital.

<u>Segurança em ambientes virtuais</u>: Navegação segura; Cyberbullying e intolerância digital; Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD); Veiculação criminosa dos dados; Certificado SS; Antivírus.

<u>Tecnologia digital e sociedade</u>: Transformação Digital na sociedade e seus impactos; Sociedade Conectada: Tecnologia, Cidadania; Cibercultura: Ética e valores; Redes sociais e seu papel na Sociedade da Informação; Infoinclusão Social; Progresso Tecnológico. Tecnologia digital e sustentabilidade

<u>Construção do pensamento sustentável</u>; Transformação digital e sustentabilidade: desafios e tendências; Sustentabilidade tecnológica: o papel das tecnologias digitais na promoção do desenvolvimento sustentável; Armazenamento digital e sustentabilidade na escola.

**Material didático de apoio:** Material didático desenvolvido pelos professores e disponibilizados no Ava.

Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	<ul> <li>Smn 1: Apresentação da ementa, dos módulos e seus respectivos objetivos e do material didático. Vídeos apresentando os princípios da informática.</li> <li>Smn 2: Aula teórica sobre os conceitos básicos de informática.</li> <li>Smn 3: Aula teórica sobre a evolução histórica e</li> </ul>	Clube de Computação	Maj Mário Ferreira
	tecnológica do computador.		
	<ul><li>Smn 4: Aula prática sobre edição de textos e planilhas.</li><li>Smn 5: Aula prática sobre edição de textos e</li></ul>		Maj Mário
	planilhas.		
	Smn 6: Revisão do conteúdo e atividades.		
MAR	<b>Smn 7:</b> Aula teórica sobre circulação dos dados nas redes e a proteção desses dados.		Ferreira
	<b>Smn 8:</b> Lógica de programação; Os Conceitos Fundamentais de Algoritmos; Representação de algoritmos; As Expressões; Os tipos de algoritmos.		
ABR	Smn 9: Aula prática – Exercícios.	Clube de	Maj Mário
	<b>Smn 10:</b> Entrada e saída de dados; Tipos de dados, constantes e variáveis.	Computação	Ferreira

			MAB
	Smn 11: Aula prática – exercícios.	1	7/1/3
	<b>Smn 12:</b> Tipos de dados primitivos, declaração de variáveis e atribuição de valores.		
	Smn 13: Aula prática – Exercícios.		Maj Mário
MAI	<b>Smn 14:</b> Introdução à Linguagem de Programação ( <i>VisualG</i> ) e seus conceitos fundamentais.	Clube de	
1417 (1	Smn 15: Operadores aritméticos.	Computação	Ferreira
	Smn 16: Revisão do conteúdo e atividades.		
	<b>Smn 17:</b> Aula prática – Exercícios utilizando o <i>VisualG</i> e conceitos.		
	<b>Smn 18:</b> Operadores relacionais e Operadores lógicos.	Clube de Computação	Maj Mário Ferreira
JUN	<b>Smn 19:</b> Aula prática – exercícios utilizando o VisualG e conceitos.		
	Smn 20: Estruturas de seleção.		
	<b>Smn 21:</b> Aula prática – exercícios utilizando o VisualG e conceitos.		
JUL	<b>Smn 22:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>VisualG</i> e conceitos.	Clube de Computação	Maj Mário Ferreira
JUL	Smn 23: As Estruturas de repetição.		
	<b>Smn 26:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>VisualG</i> e conceitos.	- Clube de Maj Mári Computação Ferreira	Mai Mária
	<b>Smn 27:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>VisualG</i> e conceitos.		
AGO	<b>Smn 28:</b> Introdução à Linguagem de Programação ( <i>Scratch</i> ) e seus conceitos fundamentais; Movimento e Som.		Ferreira
	<b>Smn 29:</b> Revisão de conteúdos (semana 22 à semana 28).		
SET	Smn 30: Atividades sobre todo o conteúdo revisado	Clube de	Maj Mário
	<b>Smn 31:</b> Aula prática – exercícios utilizando o Scratch e conceitos do uso do controle 'Sempre'; 'iniciar Script' e usando teclas.	Computação	Ferreira

	<b>Smn 32:</b> Aula prática – exercícios utilizando o Scratch e os conceitos de Objeto Novo; posições; traje-mudança; falar algo e tocar a borda.		MS
	<b>Smn 33:</b> Aula prática – exercícios utilizando o Scratch e os conceitos de Uso de testes (IF, ELSE)	,	
	<b>Smn 34:</b> Aula prática – Exercícios utilizando o Scratch e conceitos. Desenvolvendo um aplicativo.		
OUT	<ul> <li>Smn 35: Aula prática – Exercícios utilizando o Scratch e conceitos. Desenvolvendo um aplicativo.</li> <li>Smn 36: Aula prática – Exercícios utilizando o Scratch e conceitos. Desenvolvendo um aplicativo.</li> <li>Smn 37: Aula teórica e prática - segurança em ambientes virtuais.</li> <li>Smn 38: Aula teórica e prática - tecnologia digital e sociedade.</li> </ul>	Clube de Computação	Maj Mário Ferreira
NOV	<ul> <li>Smn 39: Aula teórica e prática - tecnologia digital e sustentabilidade.</li> <li>Smn 40: Atividades a respeito dos conteúdos das semanas 37 e 38.</li> <li>Smn 41: Planejamento, execução e avaliação do trabalho em equipe.</li> <li>Smn 42: Planejamento, execução e avaliação do trabalho em equipe.</li> </ul>	Clube de Computação	Maj Mário Ferreira

# 3) Clube de História Militar

TMS Brown Carga horária total: 40 h Carga horária semanal: 01 h Anos escolares: 1°, 2° e 3°Anos / EM Modalidade: híbrido

Responsáveis: Cel R1 Luiz Augusto (Coordenador), 2° Ten Lauretti e 1° Sgt Coelho

### **Ementa:**

#### Assunto:

Atividades que buscam desenvolver nos alunos o gosto pela pesquisa acadêmica, na área de História Militar Geral, e História do Brasil, em particular, incrementando e melhorando a capacidade de debate e argumentação com viés científico.

# Descrição:

O Clube de História Militar promoverá as suas atividades por meio da difusão de conteúdos teóricos e práticos, exposições, palestras, participação em eventos presenciais e virtuais visitas de campo e tarefas presenciais e/ou virtuais.

### Objetivos:

Oferecer, para os alunos e integrantes do Colégio Militar de Brasília, a oportunidade de aquisição de conhecimento suplementar sobre História Militar Geral e do Brasil, incentivando os discentes e docentes a ingressarem em programas de aprendizado voltados para a História Militar.

Material didático de apoio: Material sobre História Militar Geral e do Brasil, História da América e Metodologia da Pesquisa Científica. Apostilas e materiais disponibilizados pelos professores orientadores.

Data	Atividade	Local	Responsável
	Smn 01: Abertura – palestra magna		
EE\ /	Smn 02: Palestra – a pesquisa em História	Anf 4	
FEV	Smn 03: Palestra sobre Metodologia de pesquisa	Ant 4	
	<b>Smn 04</b> : Palestra sobre Metodologia de pesquisa		
	Smn 05: Palestra sobre normas ABNT		
MAR	Smn 06: Palestra sobre normas APA.	Anf 4	Cel R1
IVIAK	Smn 07: Palestra sobre Ética em Pesquisa	Ant 4	Luiz Augusto
	Smn 08: Encontro presencial		
	Smn 09: Encontro presencial		2° Ten Lauretti
ABR	Smn 10: Encontro presencial	Anf 4	
	Smn 11: Encontro presencial		1° Sgt Coelho
	Smn 12: Encontro presencial		
MAIO	Smn 13: Encontro presencial		
	Smn 14: Encontro presencial	Anf 4	
	Smn 15: Encontro presencial	AIII 4	
	Smn 16: Encontro presencial		

	Smn 17: Encontro presencial		116
	Smn 18: Encontro presencial		MAG
	Smn 19: Encontro presencial	Anf 4	
JUN	Smn 20: Encontro presencial	Ant 4	
	Smn 21: Encontro presencial		
	Smn 22: Encontro presencial		
JUL	Smn 23: Encontro presencial	Anf 4	
	Smn 26: Encontro presencial		
	Smn 27: Encontro presencial		
460	Smn 28: Encontro presencial	۸ ٤ ٨	
AGO	Smn 29: Encontro presencial	Anf 4	Cel R1
	Smn 30: Encontro presencial		Luiz Augusto
	Smn 31: Encontro presencial		J
CET	Smn 32: Encontro presencial	A £ 4	2° Ten Lauretti
SET	Smn 33: Encontro presencial	Anf 4	
	Smn 34: Encontro presencial		1° Sgt Coelho
	Smn 35: Encontro presencial		
	Smn 36: Encontro presencial		
OUT	Smn 37: Encontro presencial	Anf 4	
	Smn 38: Encontro presencial		
	Smn 39: Encontro presencial		
	Smn 40: Encontro presencial		
NOV	Smn 41: Encontro presencial	Anf 4	
	Smn 42: Encontro presencial de encerramento		

# 4) Clube de Informática

4) Clube de Informática	MABor.
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 6°, 7°, 8° e 9° Anos / EF	<b>Modalidade</b> : híbrida
<b>Responsáveis</b> : Maj Jorge Luís de Araújo Coelh Elisângela Maria da Silva Bosso Helen Cristina Minardi Baumgr Maria José Cunha Freire Mende	one atz

#### Ementa:

A utilização adequada e planejada da informática educacional possibilita aos alunos o desenvolvimento de habilidades como pensamento crítico, argumentação, raciocínio lógico e criatividade. Este clube desenvolverá a formação intelectual e social nos alunos, pois essas habilidades contribuirão na formação de um aluno com um perfil diferenciado e preparado para interagir com uma sociedade onde as tecnologias remodelaram comportamentos, processos produtivos e especialmente relações interdisciplinares e sociais.

Desta forma, o "Clube de Informática com Iniciação à Programação" tem como objetivo central que os participantes compreendam os princípios da informática, aprendam a utilizar os aplicativos de escritório de forma eficaz e, por fim, desenvolvam o pensamento computacional por meio dos conceitos básicos de programação, da resolução de problemas por meio de algoritmos e da utilização de uma linguagem visual, o Scratch.

### **Módulo 1**. Compreender e explorar conceitos básicos de informática:

Conhecer os componentes básicos de um computador (hardware e software), aprender a gerenciar o armazenamento de arquivos e pastas. Compreender a importância da segurança da informação.

# Objetivos:

- Apresentar os tipos de Sistemas Operacionais;
- Explorar os componentes de um computador e seu funcionamento;
- Compreender o Sistema Operacional e suas funcionalidades;
- Adquirir conhecimentos sobre armazenamento de dados e gerenciamento de arquivos.

- 1. Conceitos sobre Sistemas Operacionais. Exemplos de sistemas operacionais; Utilização do sistema operacional Windows.
  - 2. Gerenciamento de Entrada e Saída. Sistemas de arquivos e diretórios.

Jasbara.

# Módulo 2. Aprender a utilizar aplicativos de produtividade

Aprender a criar, formatar e editar documentos, planilhas e apresentações de maneira eficaz.

### **Objetivos**

Dominar o uso do *LibreOffice Writer* para criação de documentos de texto; Aprender a utilizar o *LibreOffice Calc* para criar planilhas e realizar cálculos; Compreender a criação de apresentações com o *LibreOffice Impress*.

### Tópicos:

- 1. Programa Editor de textos: criação e formatação de textos; exercícios de digitação de um texto e aplicação dos comandos para formatação do texto; demonstração dos recursos de margens, orientação do texto, uso do corretor ortográfico, numeração de páginas.
- 2. Programa de Apresentação: criação de uma apresentação em branco; organização de Slides; inserção e edição de formas. Acesso à Internet para pesquisar imagens e textos para criação de uma apresentação eletrônica com tema relevante. criação e edição de apresentação de slides.
- 3. Programa de Planilha Eletrônica: criação e formatação de planilhas simples; fórmulas básicas com operadores matemáticos; selecionar Intervalos (contínuo e alternado; adicionar e remover linhas e colunas; estilo de célula, alinhamento, tipo de fonte, borda; criação e formatação de gráficos.

**Módulo 3**. Adquirir conhecimentos fundamentais em programação (*Scratch*)

Introduzir os alunos aos conceitos básicos de algoritmos, pensamento computacional e programação usando linguagem de programação visual (Scratch).

Aprender a criar Scripts simples usando blocos de código visuais, desenvolvendo habilidades de resolução de problemas e lógica de programação.

# **Objetivos**:

Explorar a interface do Scratch e seus conceitos fundamentais.

Desenvolver habilidades de programação lógica e algorítmica usando blocos de código visuais.

Criar projetos de maneira criativa e interativos em *Scratch*.

- 1. Introdução à Lógica de Programação: Lógica; Sequência Lógica; Instruções e Algoritmos.
  - 2. Introdução à interface do Scratch: apresentação e funcionamento da IDE.
  - 3. Movimentos: mover; girar; posição; direção; rotação e borda.
  - 4. Aparência: fala; pensamento; fantasia; cenário; efeitos e camada.

5. Som: tocar; parar; efeito e volume.

6. Eventos: tecla; cenário e mensagens.

7. Controle: espere; repita: sempre; se: se...senão e parar.

8. Sensores: tocar; cor; distância; pergunta; tecla e mouse.

9. Operadores: aritméticos; relacionais e lógicos.

10. Variáveis: criar variável; mudar; mostrar e esconder.

11. Outros blocos: criar um bloco.

# Módulo 4. Projeto Final Objetivos:

Aplicar as habilidades de produtividade adquiridas na criação de documentos, planilhas e apresentações.

Desenvolver um projeto de programação em *Scratch* para resolução de problemas ou criação de jogos simples.

### Projeto:

Cada aluno deverá desenvolver um projeto final (jogo) utilizando o *Scratch* e outro projeto, usando as ferramentas de escritório (1 texto, 1 planilha e 1 apresentação), para demonstrar todas as etapas da criação desse jogo.

**Material didático de apoio:** material didático desenvolvido pelos professores e disponibilizados no EBVIRTUAL.

Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	<b>Smn 01:</b> Apresentação da ementa, dos módulos e seus respectivos objetivos e do material didático. Vídeos apresentando os princípios da informática		Coordenadoras/ Orientadoras
	<b>Smn 02:</b> Computador: dados e informação; etapas do processamento de dados	SAMTec	
	<b>Smn 03:</b> O computador e sua utilidade; sistema informatizado		
MAR	<b>Smn 04:</b> <i>Software, Hardware</i> e <i>peopleware</i> e sistema operacional. Área de trabalho e ferramentas e gerenciador de arquivos.	SAMTec	Coordenadoras/ Orientadoras

**Smn 05:** Introdução ao editor de texto (*writer*); ferramentas. modos de exibição; tratamento de arquivos: abrindo, salvando, renomeando e excluindo. introdução à interface do *scratch*: apresentação e funcionamento da IDE.

#### Ementa:

utilização adequada e planejada da informática educacional possibilita aos alunos o desenvolvimento de habilidades como pensamento crítico, argumentação, raciocínio lógico e criatividade. Este clube desenvolverá a formação intelectual e social nos alunos, pois essas habilidades contribuirão na formação de um aluno com um perfil diferenciado e preparado para interagir com uma sociedade onde as tecnologias remodelaram comportamentos, processos produtivos e especialmente relações interdisciplinares e sociais.

Desta forma, o "Clube de Informática com Iniciação à Programação" tem como objetivo central que os participantes compreendam os princípios da informática, aprendam a utilizar os aplicativos de escritório de forma eficaz e, por fim, desenvolvam o pensamento computacional por meio dos conceitos básicos de programação, da resolução de problemas por meio de algoritmos e da utilização de uma linguagem visual, o *Scratch*.

**Módulo 1**. Compreender e explorar conceitos básicos de informática:

Conhecer os componentes básicos de um computador (hardware e software), aprender a gerenciar o armazenamento de arquivos e pastas. Compreender a importância da segurança da informação.

# Objetivos:

- Apresentar os tipos de Sistemas Operacionais;
- Explorar os componentes de um computador e seu funcionamento;

- Compreender o Sistema Operacional e suas funcionalidades;
- Adquirir conhecimentos sobre armazenamento de dados e gerenciamento de arquivos.

# Tópicos:

- 1. Conceitos sobre Sistemas Operacionais. Exemplos de sistemas operacionais; Utilização do sistema operacional Windows.
- 2. Gerenciamento de Entrada e Saída. Sistemas de arquivos e diretórios.

**Módulo 2**. Aprender a utilizar aplicativos de produtividade

Aprender a criar, formatar e editar documentos, planilhas e apresentações de maneira eficaz.

## **Objetivos**

Dominar o uso do *LibreOffice Writer* para criação de documentos de texto;

Aprender a utilizar o *LibreOffice Calc* para criar planilhas e realizar cálculos;

Compreender a criação de apresentações com o *LibreOffice Impress*.

- 1. Programa Editor de textos: criação e formatação de textos; exercícios de digitação de um texto e aplicação dos comandos para formatação do texto; demonstração dos recursos de margens, orientação do texto, uso do corretor ortográfico, numeração de páginas.
- 2. Programa de Apresentação: criação de uma apresentação em branco; organização de Slides; inserção e edição de formas. Acesso à Internet para pesquisar imagens e textos para criação de uma apresentação eletrônica com tema relevante. criação e edição de apresentação de slides.



3. Programa de Planilha Eletrônica: criação e formatação de planilhas simples; fórmulas básicas com operadores matemáticos; selecionar Intervalos (contínuo e alternado; adicionar e remover linhas e colunas; estilo de célula, alinhamento, tipo de fonte, borda; criação e formatação de gráficos.

**Módulo 3**. Adquirir conhecimentos fundamentais em programação (*Scratch*)

Introduzir os alunos aos conceitos básicos de algoritmos, pensamento computacional e programação usando linguagem de programação visual (Scratch).

Aprender a criar Scripts simples usando blocos de código visuais, desenvolvendo habilidades de resolução de problemas e lógica de programação.

## **Objetivos**:

Explorar a interface do *Scratch* e seus conceitos fundamentais.

Desenvolver habilidades de programação lógica e algorítmica usando blocos de código visuais.

Criar projetos de maneira criativa e interativos em *Scratch*.

- 1. Introdução à Lógica de Programação: Lógica; Sequência Lógica; Instruções e Algoritmos.
- 2. Introdução à interface do Scratch: apresentação e funcionamento da IDE.
- 3. Movimentos: mover; girar; posição; direção; rotação e borda.
- 4. Aparência: fala; pensamento; fantasia; cenário; efeitos e camada.
  - 5. Som: tocar; parar; efeito e volume.
  - 6. Eventos: tecla; cenário e mensagens.
- 7. Controle: espere; repita: sempre; se: se...senão e parar.



	8. Sensores: tocar; cor; distância; pergunta; tecla e mouse.	1	Maler
	9. Operadores: aritméticos; relacionais e lógicos.		
	10. Variáveis: criar variável; mudar; mostrar e esconder.		
	11. Outros blocos: criar um bloco.		
	Módulo 4. Projeto Final Objetivos:		
	Aplicar as habilidades de produtividade adquiridas na criação de documentos, planilhas e apresentações.		
	Desenvolver um projeto de programação em <i>Scratch</i> para resolução de problemas ou criação de jogos simples.		
	Projeto:		
	Cada aluno deverá desenvolver um projeto final (jogo) utilizando o <i>Scratch</i> e outro projeto, usando as ferramentas de escritório (1 texto, 1 planilha e 1 apresentação), para demonstrar todas as etapas da criação desse jogo.		
	<b>Material didático de apoio:</b> material didático desenvolvido pelos professores e disponibilizados		
	no EBVIRTUAL.		
	Atividade		
	Smn 01: Apresentação da ementa, dos módulos		
	e seus respectivos objetivos e do material didático. Vídeos apresentando os princípios da informática		Candara
	Smn 02: Computador: dados e informação;	SAMTec	Coordenadoras/ Orientadoras
ABR	etapas do processamento de dados	SAMTec	Coordenadoras/
	<b>Smn 03:</b> O computador e sua utilidade; sistema		Orientadoras
	informatizado  Smn 04: Software Hardware e peopleware e		
	<b>Smn 04:</b> <i>Software, Hardware</i> e <i>peopleware</i> e sistema operacional. Área de trabalho e		
	sistema operacional. Area de trabalho e ferramentas e gerenciador de arquivos.		
	Smn 05: Introdução ao editor de texto (writer);		Coordenadoras/
MAI	ferramentas. modos de exibição; tratamento de	SAMTec	Orientadoras

<b>r</b>			10
	arquivos: abrindo, salvando, renomeando e		MISS
	excluindo. introdução à interface do <i>scratch</i> :		
	apresentação e funcionamento da IDE. <b>Smn 14:</b> Formatação de slides; configuração de		/
	uma apresentação; aula prática – exercícios.		
	Smn 15: Introdução à Lógica e lógica de		
	programação.		
	Smn 16: Revisão do conteúdo e atividades para		
	fixação.		
	Smn 17: Sequência lógica; aula prática –		
	exercícios.		
	<b>Smn 18:</b> Instruções; os conceitos fundamentais de		
	algoritmos; representação de algoritmos; as		Coordenadoras/
JUN	expressões; os tipos de algoritmos.	SAMTec	Orientadoras
	Smn 19: Revisão do conteúdo		Offeritadoras
	Smn 20: Aula prática – exercícios.		
	Smn 21: Introdução à interface do scratch:		
	apresentação e funcionamento da ide.		
	Smn 22: Movimentos: mover; girar; posição;		
	direção; rotação e borda.	CANAT	Coordenadoras/
JUL	Smn 23: Aparência: fala; pensamento; fantasia;	SAMTec	Orientadoras
	cenário; efeitos e camada.		
	Smn 26: Som: tocar; parar; efeito e volume.		
	<b>Smn 27:</b> Aula Livre (criação de um projeto simples		
AGO	idealizado pelo aluno)	SAMTec	Coordenadoras/
	Smn 28: Aula prática - exercícios	SAMMEC	Orientadoras
	Smn 29: Eventos: tecla; cenário e mensagens.		
	Smn 30: Aula prática – exercícios.		
	Smn 31: Controle: espere; repita: sempre; se:		
	sesenão e parar.		
	<b>Smn 32:</b> Aula Livre (criação de um projeto simples		
SET	idealizado pelo aluno)	CANAT	Coordenadoras/
	<b>Smn 33:</b> Sensores: tocar; cor; distância; pergunta;	SAMTec	Orientadoras
	tecla e mouse.		
	<b>Smn 34:</b> Operadores: aritméticos; relacionais e lógicos.		
	Smn 35: Variáveis: criar variável; mudar; mostrar e		Coondays 1
OUT	esconder.	SAMTec	Coordenadoras/
	Smn 36: Outros blocos: criar um bloco.	Orientadora	

			10 10
	<b>Smn 37:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>scratch</i> e conceitos. desenvolvendo um aplicativo. (projeto final).		MSono
	<b>Smn 38:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>scratch</i> e conceitos. desenvolvendo um aplicativo. (projeto final).		
	<b>Smn 39:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>scratch</i> e conceitos. desenvolvendo um aplicativo. (projeto final).		
NOV	<b>Smn 40:</b> Aula prática – exercícios utilizando o <i>scratch</i> e conceitos. desenvolvendo um aplicativo. (projeto final).	SAMTec	Coordenadoras/ Orientadoras
	Smn 41: Apresentação do Projeto Final		
	Smn 42: Apresentação do Projeto Final		

# 5) Clube de Inglês

5) Clube de Inglês	JMSBrow.
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF	<b>Modalidade</b> : Presencial
1°, 2° e 3°Anos / EM	iviodalidade. Presencial

Responsáveis: Maj Flávia Huber (Coordenadora) / Cap Aline Amado / 2º Ten A. Lima / 2º Ten Luana / 2º Ten Suzeli / SC Alley / Asp Laureano / Asp Beatriz Costa

#### **Ementa:**

O clube de Inglês pretende promover um ambiente de interação e colaboração em que os participantes possam se engajar não somente com conhecimento linguístico da língua inglesa, mas sobretudo que possam (des)(re)construir suas visões de mundo por meio de debates sobre as temáticas relevantes para os cidadãos do mundo pósmoderno, sem perder de vista os pilares e valores que sustentam a proposta pedagógica do ensino do EB.

O clube de Inglês busca alcançar participantes com domínio das quatro habilidades em língua Inglesa, a saber: compreensão auditiva, oralidade, escrita e leitura.

Os conteúdos serão definidos mediante reunião com o presidente, secretários e integrantes do Clube, sendo que os referidos integrantes do clube votarão nos conteúdos que serão por eles desenvolvidos no decorrer do ano, visto que o intuito é fomentar o desenvolvimento da autonomia dos participantes.

## **Material didático de apoio:** Internet, TV, *Laptop*, *Cards* e *Games*.

Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	Smn 01: Reunião de abertura das atividades Smn 02: Reunião de eleição do secretariado Smn 03: Jogos e debates	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber
MAR	Smn 04: Atividades de listening e speaking Smn 05: Jogos e debates	Clube de Inglês	nglês Maj Flávia Huber
	Smn 06: <i>Karaokê</i> Smn 07: Jogos e conversação Smn 08: Jogos e conversação		
ABR	Smn 09: Discussão de propostas de atividades Smn 10: Atividade de vocabulário e		Maj Flávia Huber
	escrita  Smn 11: Atividade de vocabulário e escrita	Clube de Inglês	
	Smn 12: Atividade de escuta		
MAI	Smn 13: Debates	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber

	Smn 14: Jogos e debates		1000	
	Smn 15: Atividade de escuta e escrita	3	MSBro	
	Smn 16: Discussão sobre o jornal –			
	Divisão dos temas			
	Smn 17: karaokê			
	Smn 18: Jogos e conversação			
	Smn 19: Jogos e conversação			
JUN	Smn 20: Atividade de vocabulário e	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber	
	escrita			
	Smn 21: Discussão sobre o jornal –			
	revisão dos textos			
JUN	Smn 22: Jogos e conversação	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber	
JOIN	Smn 23: Jogos e conversação	Clube de Iligies	iviaj i lavia i lubei	
	<b>Smn 26:</b> <i>Karaokê</i> e <i>role-play</i>			
	Smn 27: Jogos e conversação		Maj Flávia Huber	
AGO	Smn 28: Discussão de propostas de	Clube de Inglês		
AGO	atividades	Clube de Iligies		
	Smn 29: Atividade de vocabulário e			
	escrita			
	Smn 30: Atividade de escuta	Clube de Inglês		
	Smn 31: Palestra	Anfiteatro		
SET	Smn 32: Jogos e conversação	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber	
	Smn 33: Jogos e conversação	Clube de Inglês		
	Smn 34: Debates	Clube de Inglês		
	Smn 35: Jogos e escrita	Clube de Inglês		
	Smn 36: Jogos e role-play	Clube de Inglês		
OUT	<b>Smn 37:</b> Apresentação dos trabalhos –	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber	
	jornal	A f: t = = t =		
	Smn 38: Palestra	Anfiteatro		
NOV	Smn 39: Palestra	Anfiteatro		
	Smn 40: Palestra	Anfiteatro		
	<b>Smn 41:</b> Revisão final dos trabalhos – jornal	Clube de Inglês	Maj Flávia Huber	
	<b>Smn 42:</b> Reunião de encerramento das atividades	Clube de Inglês		

### 6) Clube de Leitura

Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF	Modalidade: presencial
1°, 2° e 3° Anos / EM	wiodalidade. presenciar

**Responsável**: 2° Ten Ester Fernandes (Coordenadora)

#### **Ementa**

#### Assunto:

O Clube de Leitura do Colégio Militar de Brasília tem como objetivo promover o desenvolvimento de práticas literárias, com foco no aprofundamento de temas pertinentes para os alunos e colaboradores. Os encontros são realizados uma vez por semana e reúne alunos e colaboradores para explorar a riqueza da literatura e debater sobre uma ampla gama de temas literários.

# **Objetivos Gerais:**

- Promover a leitura como um hábito;
- Melhorar a compreensão de leitura;
- Explorar a literatura de diversas épocas e gêneros;
- Estimular o debate e a discussão;

## **Objetivos Específicos:**

- Apreciar a diversidade literária;
- Promover a responsabilidade e a participação ativa;
- Promover a integração dos alunos do CMB;
- Fomentar a empatia e a compreensão;

Material didático de apoio: livro e materiais para auxiliar nas análises das obras.

Data	Atividade	Local	Responsável
	<b>Smn 01:</b> Apresentação dos membros do clube de leitura.		2° Ten Ester Fernandes
FEV	<b>Smn 02:</b> Discussão sobre os objetivos e regras do clube.	Biblioteca	
	Smn 03: Seleção do primeiro livro a ser lido.		
	Smn 04: Leitura e análise		2° Ten Ester Fernandes
	Smn 05: Leitura e análise.		
MAR	Smn 06: Leitura e análise.	Biblioteca	
	Smn 07: Reunião de Discussão do Livro.		
	<b>Smn 08:</b> Seleção do segundo livro a ser lido.		
ABR	Smn 09: Leitura e análise	Biblioteca	2° Ten Ester Fernandes
	Smn 10: Leitura e análise.		
	Smn 11: Leitura e análise.		i emandes

			7/100
	Smn 12: Reunião de Discussão do Livro.	,	1/1/10
	Smn 13: Seleção do terceiro livro a ser lido.		1
	Smn 14: Discussão do livro lido, incluindo temas,		
	personagens, enredo e impressões pessoais.		2º Tan Fatar
MAI	Smn 15: Exploração de questões geradas pela	Biblioteca	2° Ten Ester
	leitura.		Fernandes
	Smn 16: Exploração de questões geradas pela	- 3	
	leitura e considerações gerais.		
	Smn 17: Leitura e análise		
	Smn 18: Leitura e análise.		2º Tan Fatan
JUN	Smn 19: Leitura e análise.	Biblioteca	2° Ten Ester
	Smn 20: Reunião de Discussão do Livro.		Fernandes
	Smn 21: Seleção do quarto livro a ser lido.		
	Smn 22: Discussão do livro lido, incluindo temas,		
	personagens, enredo e impressões pessoais.	Biblioteca	2° Ten Ester Fernandes
JUL	Smn 23: Exploração de questões geradas pela		
	leitura e considerações gerais.		
	Smn 26: Leitura e análise	Biblioteca	2° Ten Ester Fernandes
A.C.O.	Smn 27: Leitura e análise.		
AGO	Smn 28: Leitura e análise.		
	Smn 29: Reunião de Discussão do Livro.		
	Smn 30: Seleção do quinto livro a ser lido.		2° Ten Ester Fernandes
	Smn 31: Discussão do livro lido, incluindo temas,	,	
	personagens, enredo e impressões pessoais.		
SET	Smn 32: Exploração de questões geradas pela	Dibliotoco	
SEI	leitura.	Biblioteca	
	Smn 33: Exploração de questões geradas pela		
	leitura e considerações gerais.		
	Smn 34: Leitura e análise		
OUT	Smn 35: Leitura e análise.		
	Smn 36: Leitura e análise.		
	Smn 37: Reunião de Discussão do Livro.		
	Smn 38: Evento especial, com uma palestra de um	- Biblioteca	
	autor convidado.		2° Ten Ester Fernandes
NOV	Smn 39: Evento especial, com uma visita a uma		
	biblioteca.		
	<b>Smn 40:</b> Discussão sobre a experiência do evento.		
	Smn 41: Reunião de encerramento das atividades.		
	Smn 42: Reunião final.		

### 7) Clube de Libras

Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 0/ h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF	<b>Modalidade</b> : híbrida
1°, 2° e 3° Anos / EM	

**Responsável**: 2° Ten Marra (Coordenador)

#### **Ementa**

#### **Assuntos:**

- Estudos sobre conceitos básicos da língua dos surdos brasileiros, a Libras;
- História da Surdez no Brasil e no mundo;
- Classificação dos sinais;
- O que é Libras;
- Saudações, cumprimentos (formais e informais);
- Identificação na Libras;
- Alfabeto manual, números e datilologia;
- Características básicas da Gramática da Libras: parâmetros e produções de sinais;
- Diálogo cultural do povo surdo;
- Espaço de sinalização, marcações espaciais e Listagem na Língua de Sinais e o Vocabulário básico da Libras;
- Sinalário diverso com aplicabilidade prática;
- Conversação;
- Práticas de tradução e Interpretação.

### Descrição:

Sendo o Colégio Militar de Brasília uma escola de referência nacional no ensino e formação de cidadãos brasileiros, a implantação do ensino de Libras tornaria o CMB um dos pioneiros dentre os colégios militares a ter o ensino de Libras, promovendo acessibilidade e inclusão, proporcionando aos alunos voluntários o aprendizado de uma outra língua, sendo essa na modalidade visual-espacial.

### Objetivos:

- Reconhecer a utilização da Língua Brasileira de Sinais como forma de promoção da acessibilidade na Educação Básica e Superior e promover a conscientização do público para a importância da acessibilidade em território nacional.
- Perceber o surdo como parte integrante da sociedade em sua organização social e cultural.
- Conhecer os aspectos teóricos e práticos da utilização da Língua Brasileira de Sinais.
- Entender aspectos gramaticais, linguísticos e sintáticos da Libras em nível básico e avançado de conhecimentos.

**Material didático de apoio:** slides, apostilas, revistas, livros, e equipamentos de gravação da SAMTEC.

			MSBru:
Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	<ul> <li>Smn 01: Palestra de Inauguração do Clube de Libras.</li> <li>Smn 02: Explicação do funcionamento do Clube de Libras.</li> <li>Smn 03: Explicação do cronograma do Clube de Libras.</li> </ul>	Clube de Libras	2° Ten Marra
MAR	<ul> <li>Smn 04: Aula expositiva + prática: História da surdez no Brasil e no mundo – Convite e apresentação do cronograma para iniciação científica do Clube de Libras.</li> <li>Smn 05: Aula expositiva + prática: História da surdez no Brasil e no mundo – Convite e apresentação do cronograma para iniciação científica do Clube de Libras.</li> <li>Smn 06: Aula expositiva + Prática: O que é Libras e classificações dos sinais.</li> <li>Smn 07: Primeiras práticas de Conversação.</li> <li>Smn 08: Práticas de conversação.</li> </ul>	Clube de Libras	2° Ten Marra
ABR	<ul> <li>Smn 09: Iniciação de projeto interdisciplinar com o coral do Colégio Militar de Brasília e iniciação do projeto para intérprete de cerimônias religiosas (programação).</li> <li>Smn 10: Saudações, cumprimentos (formais e informais).</li> <li>Smn 11: Estudos sobre conceitos básicos da língua dos surdos brasileiros a Libras.</li> <li>Smn 12: Alfabeto manual, números e datilologia.</li> </ul>	Clube de Libras	2° Ten Marra
MAI	<ul> <li>Smn 13: Características básicas da Gramática da Libras: parâmetros e produções de sinais.</li> <li>Smn 14: Diálogo cultural do povo surdo.</li> <li>Smn 15: Espaço de sinalização, marcações espaciais e Listagem na Língua de Sinais e o Vocabulário básico da Libras.</li> <li>Smn 16: Língua de Sinais e o Vocabulário básico da Libras.</li> </ul>	Clube de Libras	2° Ten Marra
JUN	<ul> <li>Smn 17: Espaço de sinalização, marcações espaciais e Listagem na Língua de Sinais e o Vocabulário básico da Libras.</li> <li>Smn 18: Sinalário diverso com aplicabilidade prática.</li> <li>Smn 19: Conversação.</li> </ul>	Clube de Libras	2° Ten Marra

			Mari:
	Smn 20: Conversação.		11/1-3
	Smn 21: Conversação.	1/	
11.11	Smn 22: Prática de Conversação.	Clube de	2° Ten
JUL	Smn 23: Prática de Tradução e Interpretação.	Libras	Marra
	Smn 26: Conversação.		
AGO	<b>Smn 27:</b> Práticas de tradução e Interpretação.	Clube de	2° Ten
AGO	<b>Smn 28:</b> Práticas de tradução e Interpretação.	Libras	Marra
	<b>Smn 29:</b> Práticas de tradução e Interpretação.		
	<b>Smn 30:</b> Dia mundial das pessoas surdas e		
	Setembro Azul (Pessoas surdas).		
	Smn 31: Conversação.		
SET	Smn 32: Verificação da produção do artigo	Clube de	2° Ten
SEI	científico.	Libras	Marra
	<b>Smn 33:</b> Conversação e ensaio para Coral e		
	Eventos Religiosos.		
	<b>Smn 34:</b> Práticas de tradução e Interpretação.		
	<b>Smn 35:</b> Práticas de tradução e Interpretação.		
	<b>Smn 36:</b> Práticas de tradução e Interpretação.		
OUT	Smn 37: Apresentação do projeto de iniciação	Clube de	2° Ten
001	científica – resultados obtidos no ano de 2025.	Libras	Marra
	Smn 38: Apresentação do projeto de iniciação		
	científica – resultados obtidos no ano de 2025.		
NOV	<b>Smn 39:</b> Práticas de tradução e Interpretação –		
	Coral e Cerimônias Religiosas.		
	Smn 40: Práticas de tradução e Interpretação.	Clube de	2° Ten
	<b>Smn 41:</b> Práticas de tradução, Interpretação e	Libras	Marra
	Conversação.		
	<b>Smn 42:</b> Reunião de encerramento das atividades.		

# 8) Clube de Matemática

8) Clube de Matemática	JMSBru-:
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF	Modalidade: presencial

**Responsável**: TC Carvalho (Coordenador)

### **Ementa**

#### Assunto:

Matemática Olímpica:

- Tópicos de Matemática Olímpica;
- Resolução de questões de provas anteriores.

### Descrição:

O Clube de Matemática tem como missão aperfeiçoar o gosto dos alunos pela Matemática, ministrando alguns conteúdos com maior profundidade e outros que não estão contemplados no currículo do Ensino Fundamental, mas que são fundamentais para o sucesso nas provas olímpicas.

## Objetivos:

- Promover a difusão de conteúdos matemáticos olímpicos para os alunos do CMB.
- Despertar o interesse do aluno do CMB em participar das principais Olimpíadas de Matemática do país (OBMEP, OMDF, Canquru e OBEF) assim como melhorar o seu rendimento, tanto escolar quanto competitivo.

Material didático de apoio: cópias de provas anteriores, folhas de teoria e exercícios, Vídeo Aulas no EBVIRTUAL.

Data	Atividade	Local	Responsável
	Smn 01 Palestra de boas-vindas aos alunos	Anf 1	TC Carvalho
FEV	Smn 02: Apresentação do clube		
	<b>Smn 03:</b> Apresentação do cronograma de atividade		
	Smn 04: Paridade	Anf 1	TC Carvalho
	<b>Smn 05:</b> Princípio das Casas dos Pombos (PCP)		
MAR	Smn 06: Treinamento para a Olimpíada Canguru		
	Smn 07: Números e algarismos		
	Smn 08: Sistema decimal e operações		
ABR	Smn 09: Teoria das congruências	Anf 1	TC Carvalho
	Smn 10: Operações Fundamentais	AIII I	TC Carvaillo

			10
	Smn 11: Múltiplos e Divisores	,	MISO
	Smn 12: Regras de divisibilidade		
	Smn 13: Treinamento para a Olimpíada OBMEP		
	(lista 1)		
N 4 A I	Smn 14: Treinamento para a Olimpíada OBMEP	۸ - ۲ ۱	TC Consultan
MAI	(lista 2)	Anf 1	TC Carvalho
	Smn 15: MMC e MDC		
	<b>Smn 16:</b> Geometria (ângulos e triângulos)		
	<b>Smn 17:</b> Geometria (quadriláteros e polígonos)		
	Smn 18: Geometria espacial: cubo e		
JUN	paralelepípedo	Anf 1	TC Carvalho
JUIN	Smn 19: Geometria espacial: tetraedros	AIII I	
	Smn 20: Áreas (parte 1)		
	Smn 21: Áreas (parte 2)		
JUL	Smn 22: Potenciação e radiciação	Anf 1	TC Carvalho
JUL	Smn 23: Lógica Matemática	AIII I	TC Carvaino
	Smn 26: Teoria dos Jogos	Anf 1	TC Carvalho
AGO	Smn 27: Invariantes		
AGO	Smn 28: Campeonatos		TC Carvaino
	Smn 29: Equações Diofantinas		
	Smn 30: Treinamento para a Olimpíada OMDF		TC Carvalho
	(lista 1)	-	
	Smn 31: Treinamento para a Olimpíada OMDF		
SET	(lista 2)	Anf 1	
	Smn 32: Teoria das Congruências		
	Smn 33: Produtos Notáveis e Fatoração		
	Smn 34: Ladrilhamento/Pavimentação		
	<b>Smn 35:</b> Equações do 1º grau		
OUT	Smn 36: Sistemas do 1º grau	Aud. 4	TC Carvalho
	Smn 37: Noções de Contagem		
	<b>Smn 38:</b> Estatística Básica (medidas de posição)		
	<b>Smn 39:</b> Leitura e interpretação de gráficos		
	Smn 40: Noções de Probabilidade		
NOV	Smn 41: Matemática Financeira (juros e	Anf 1	TC Carvalho
	porcentagem)		
	<b>Smn 42:</b> Reunião de encerramento das atividades		

# 9) Clube de Matemática Avançada

9) Clube de Matemática Avançada	MABON
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 0/1 h
<b>Anos escolares</b> : 1°, 2° e 3° Anos / Em	<b>Modalidade</b> : presencial
Responsável: TC Carvalho (Coordenador)	

**Ementa** 

### Assunto:

Matemática Olímpica:

- Tópicos de Matemática Olímpica;
- Resolução de questões de provas anteriores.

# Cálculo Diferencial e Integral:

- Limites:
- Derivadas:
- Integrais.

### Descrição:

O Clube de Matemática tem como missão aperfeiçoar o gosto dos alunos pela Matemática, ministrando alguns conteúdos com maior profundidade e outros que não estão contemplados no currículo do Ensino Médio, mas que são fundamentais para o sucesso nas provas olímpicas, assim como dar base para o entendimento do Cálculo, matéria inicial nas escolas militares e cursos universitários de Exatas (Engenharia, Computação e afins).

### **Objetivos**:

- Promover a difusão de conteúdos matemáticos olímpicos para os alunos do CMB.
- Aperfeiçoar os conteúdos vistos no decorrer do Ensino Médio, consolidando teoria e prática através da resolução de questões de Olimpíadas e dos principais vestibulares civis e militares do país (IME, ITA, Unicamp, FUVEST, etc...).
- Despertar o interesse do aluno do CMB em participar das principais Olimpíadas de Matemática do país (OBMEP, OMDF, Canguru e OBEF) assim como melhorar o seu rendimento, tanto escolar quanto competitivo.
- Iniciação ao Cálculo Diferencial e Integral, assunto responsável pelos maiores índices de reprovação dentro dos cursos de Ciências Exatas assim como fornecer uma preparação para as avaliações da Escola Naval e EFOMM.

Material didático de apoio: Cópias de provas anteriores, folhas de teoria e exercícios, Vídeo Aulas no EB VIRTUAL.

Data	Atividade	Local	Responsável
	Smn 01: Palestra de boas-vindas aos alunos	Anf 1	TC Carvalho
FEV	Smn 02: Apresentação do clube		
	Smn 03: Apresentação do cronograma de atividade		
	Smn 04: Equações Diofantinas		
	Smn 05: Princípio da Inclusão-Exclusão		
MAR	Smn 06: Treinamento para a Olimpíada Canguru	Anf 1	TC Carvalho
	Smn 06: Produtos Notáveis		Carvairio
	Smn 08: Fatoração		
	Smn 09: Repunits		
ABR	Smn 10: Equações Funcionais	Anf 1	TC Carvalho
ADK	Smn 11: Equações Numéricas	Ani i	
	Smn 12: Noções de análise combinatória		
	<b>Smn 13:</b> Treinamento para a Olimpíada OBMEP (lista 1)	Anf 1	TC Carvalho
	<b>Smn 04:</b> Treinamento para a Olimpíada OBMEP (lista 2)		
MAI	Smn 15: Teoria das Congruências		
	Smn 16: Princípio da Indução Finita (PIF)		
	Smn 17: Sucessões e séries numéricas	Anf 1	TC Carvalho
	Smn 18: Geometria (ângulos e triângulos)		
JUN	Smn 19: Geometria (quadriláteros e polígonos)		
	Smn 20: Geometria (semelhança)		
	Smn 21: Geometria (relações métricas)		
JUL	Smn 22: Áreas (parte 1)	- Anf 1	TC
702	Smn 23: Áreas (parte 2)	7 (111 1	Carvalho
	Smn 26: Cálculo Diferencial Integral (CDI)		
	Smn 27: CDI – Introdução dos Limites Funções		
AGO	Contínuas	Anf 1	TC
Ado	<b>Smn 28:</b> CDI – Limites Polinomiais, Exponenciais e	Anti	Carvalho
	Trigonométricos  Smp 20: CDL Tooria das Equivalências		
	Smn 29: CDI – Teoria das Equivalências	-	
	Smn 30: Treinamento para a Olimpíada OMDF (lista 1)		
СГТ	Smn 31: Treinamento para a Olimpíada OMDF (lista 2)	Anf 1	TC
SET	<b>Smn 32:</b> CDI – Derivadas: definição Cinemática e Geométrica	Anf 1	Carvalho
	Smn 34: CDI – Regras de Derivação		

OUT	Smn 35: CDI – Derivadas Sucessivas/Regra da Cadeia Smn 36: CDI – Derivação implícita Smn 37: CDI – Regra de L'Hospital Smn 38: CDI – Problemas de Maximização e uso de Taxas de Variação	Anf 1	TC Carvalho
NOV	<ul> <li>Smn 39: CDI – Integrais Indefinidas</li> <li>Smn 40: CDI – Integrais Definidas (cálculo de áreas e comprimento de arco)</li> <li>Smn 41: CDI – Integrais Definidas (comprimento de arco e volume)</li> <li>Smn 42: Reunião de encerramento das atividades</li> </ul>	Anf 1	TC Carvalho

# 10) Clube de Relações Internacionais

10) Clube de Relações Internacionais	MSBrowin
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 91 h
<b>Anos escolares</b> : 1°, 2° e 3° Anos / EM	<b>Modalidade</b> : híbrida

### Responsáveis:

Cel R1 FERNANDA POMPEREK CAMILO (COORDENADORA);

Cel R1 CLAUDIO EMMANUEL FAULSTISCH ALVES;

Maj QCO PATRICIA NOGUEIRA MATOS;

2° Ten OTT VANESSA MARIA MARQUES FERREIRA;

2° Ten OTT FABIO MARTINHO ALVES RIBEIRO;

2° Ten GABRIEL OLÍMPIO WINTER DE CARVALHO;

2º Ten LUCAS QUEIROZ DA SILVA FERRAZ e

**SC GLAUBER** LOPES DA NÓBREGA

#### **Ementa**

**ASSUNTO**: situações reais que proporcionam uma reflexão dos participantes e que tenham relevância no contexto geopolítico mundial.

**DESCRIÇÃO**: O aluno protagonizará papel de diplomata ou personalidade histórica ou atual e defenderá o país ou sua causa com base no material de estudo disponibilizado. Haverá a Mesa Diretora que tem o poder de declarar a abertura e o fechamento de cada sessão do comitê, dirigir os debates, assegurar o respeito às regras e conceder a palavra às delegações. A Mesa irá deliberar acerca da procedência e da precedência de questões e moções apresentadas pelas delegações. A Mesa Diretora é composta por alunos mais experientes na simulação ou ex-alunos convidados. Dentre algumas funções do Secretariado, podemos destacar: convocar as reuniões oficiais da simulação, distribuir os deveres entre as demais partes da organização; convidar os demais colégios a participarem do evento de simulação interna e estar em contato com outros colégios militares ou civis para participar de suas simulações, organizar seletivas para representar simulações dentro e fora do colégio, mantendo a postura adequada em todos os momentos; definir prazos a serem cumpridos; dividir as representações de forma correta e ética; elaborar o Guia da Simulação; planejar materiais gráficos e coffee break; estabelecer contato com o Colégio, constantemente informando ao Comando o andamento do planejamento e da execução do projeto, tanto antes como durante a sua realização; conduzir os encontros semanais do Clube.

### **OBJETIVOS:**

- a. Garantir a capacitação dos alunos para as diversas atividades externas e internas ao Sistema Colégio Militar do Brasil, no que tange aos eventos de Simulações de Órgãos Internacionais por intermédio da promoção de experiências e de aprendizado a partir do desenvolvimento de um modelo interno ao CMB;
- b. Promover o contato entre os alunos e ex-alunos do CMB, desenvolvendo suas habilidades de organização, trabalho em grupo, orçamento e liderança;

- c. Estimular o trabalho acadêmico dos alunos e ex-alunos que assumirão as directivas por intermédio da pesquisa;
- d. Proporcionar o estudo e o debate acerca de temas de estudo normativos, bém como a aquisição de experiência dos alunos do Ensino Médio no trato das questões que permeiam Relações Internacionais;
- e. Enaltecer o ensino da História, da Geografia e das Relações Internacionais através do estudo de situações do passado, proporcionando uma reflexão individual dos participantes quanto a eventos históricos que indubitavelmente influem no cotidiano;
- f. Discutir assuntos de grande importância no contexto geopolítico mundial, tanto na atualidade quanto no passado, servindo de verdadeiro instrumento para aplicação da interdisciplinaridade e construção do pensamento crítico dos alunos;
- g. participar do Desafio Global do Conhecimento.

**Material didático de apoio:** guias de estudo de acordo com o que cada Comitê irá tratar e pesquisa por parte do aluno.

Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	Smn 01 - Apresentação do Clube para os alunos Smn 02 — Apresentação do cronograma de atividades para os alunos Smn 03 - Passagem de regras, práticas de oralidade e postura	Sala do Clube de Relações Internacionais	Cel R1 Fernanda
MAR	Smn 04 - Simulação Smn 05 - Simulação Smn 06 - Simulação Smn 07 - Simulação Smn 08 - Simulação	Sala do Clube de Relações Internacionais	
ABR	Smn 09 - Seletiva para possível viagem ao CMC Smn 10 - Simulação Smn 11 - Simulação Smn 12 - Simulação	Sala do Clube de Relações Internacionais	Cel R1 Fernanda
MAI	Smn 13 - Simulação Smn 14 - Simulação Smn 15 - Simulação Smn 16 - Seletiva para possível viagem a CMSP	Sala do Clube de Relações Internacionais	

			Silver
JUN	Smn 17 - Simulação Smn 18 - Simulação Smn 19 - Simulação Smn 20 - Simulação preparatória para o CRelMUN Smn 21 - Simulação	Sala do Clube de Relações Internacionais	MAGA
JUL	Smn 22 - Simulação Smn 23 – Simulação		
AGO	Smn 26 - Simulação Smn 27 -Seletiva para possível viagem a CMBH Smn 28 - Simulação Smn 29 - Simulação	Sala do Clube de Relações Internacionais	Cel R1 Fernanda
SET	Smn 30 - Simulação Smn 31 - Simulação Smn 32 - Simulação Smn 33 - Preparação para o DGC Smn 34 – Preparação para o DGC	Sala do Clube de Relações Internacionais	
OUT	Smn 35 - DGC Smn 36 - Seleção das novas chapas Smn 37 - Simulação Smn 38 - Preparação para o BSBMun (Escola Americana)	Sala do Clube de Relações Internacionais	Cel R1 Fernanda
NOV	Smn 39 – Simulação Smn 40 - Simulação Smn 41 – Simulação Smn 42 – Reunião de encerramento das atividades	Sala do Clube de Relações Internacionais	

# 11) Clube de Xadrez

11) Clube de Xadrez	Malbro.		
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h		
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF 1°, 2° e 3° Anos / EM	<b>Modalidade</b> : Híbrida		

**Responsável**: 2º Ten M. Carvalho (Coordenador)

#### **Ementa**

#### Assunto:

- Abordagem histórica do Xadrez.
- O Xadrez contemporâneo. Nomenclaturas e movimentação das peças. Regulamentação do jogo de xadrez;
- Notação e reprodução de partidas;
- Uso dos portais de xadrez (Chess/lichess) para ensino, treino e jogo livres entre alunos:
- Elementos do Jogo: Capturas de peças, valor das peças, o roque, o en passant, situações de empate, o xeque, xeque mate e finais convencionais;
- Noções elementares das principais aberturas (desenvolvimento das peças, domínio do centro e proteção do rei);
- Noções de meio de jogo: tática e estratégia;
- Finais: reis e duas torres; rei e torre; mate da "escadinha"; rei e dama; rei e dois bispos; rei e peão;
- Estudo a partir de partidas modelo.

## Descrição:

O objetivo do plano é apresentar duas linhas de trabalho para o Clube de Xadrez do CMB para o ano de 2025. Uma primeira linha para alunos mais iniciais no xadrez e uma segunda para alunos mais avançados.

O conteúdo será ministrado na forma de ciclos. Um primeiro ciclo com uma abordagem inicial sobre o tema e aprofundamentos subsequentes nos seguintes. Tanto o Fundamental como o Médio serão divididos em dois grupos de acordo com o nível dos alunos. As atividades serão concomitantes nos dois espaços do clube e contarão com o apoio de monitores.

Serão disponibilizadas 30 vagas para o ensino fundamental e 30 vagas para o ensino médio.

# **Objetivos Gerais:**

- Desenvolver o xadrez como atividade pedagógica extracurricular;
- Promover o aprendizado permanente no ensino fundamental e médio;
- Formar equipes para competição.

# **Objetivos Específicos:**

- Estimular a capacidade de concentração e raciocínio lógico;
- Desenvolver o trabalho de equipe e interação social;
- Promover a integração dos alunos do CMB com outras escolas e agremiações por intermédio de competições.

Material didático de apoio: tabuleiros, peças, relógio e sala de informática (SAMTec).					
Data	Atividade	Local	Responsável		
FEV	Smn 01: Formação das equipes de xadrez para competição; Smn 02: História do Xadrez; Smn 03: O Xadrez contemporâneo. Nomenclaturas e movimentação das peças. Regulamentação do jogo de xadrez.	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho		
MAR	Smn 04: Notação e reprodução de partidas; Smn 05: Uso dos portais de xadrez (Chess/lichess) para ensino, treino e jogo livres entre alunos; Smn 06: Elementos do Jogo: capturas de peças, valor das peças, o roque, o en passant; Smn 07: situações de empate, o xeque, xeque mate e finais convencionais; Smn 08: Noções elementares das principais aberturas.	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho		
ABR	Smn 09: Desenvolvimento das peças; Smn 10: Proteção do rei; Smn 11: Proteção do rei; Smn 12: Domínio do centro.	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho		
MAI	Smn 13: Domínio do centro; Smn 14: Noções de meio de jogo: tática; Smn 15: Noções de meio de jogo: tática; Smn 16: Noções de meio de jogo: estratégia	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho		
JUN	Smn 17: Noções de meio de jogo: estratégia; Smn 18: Finais: reis e duas torres; Smn 19: Rei e torre; Smn 20: Mate da "escadinha"; Smn 21: Rei e dama.	Clube de Xadrez	Asp. M. Carvalho		
JUL	Smn 22: Rei e dois bispos; Smn 23: Rei e peão.	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho		

			/sha
AGO	<ul> <li>Smn 26: Exercícios avançados – tático.</li> <li>Smn 27: Exercícios avançados – estratégicos;</li> <li>Smn 28: Exercícios avançados – análise de jogos;</li> <li>Smn 29: Exercícios avançados – finais teóricos.</li> </ul>	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho
SET	Smn 30: Exercícios avançados – aperfeiçoamento do repertório de abertura; Smn 31: Prática de partidas pensadas; Smn 32: Análise de partidas famosas. Smn 33: Mini Competição entre os alunos do clube de xadrez; Smn 34: Mini Competição entre os alunos do clube de xadrez.	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho
OUT	Smn 35: Atividades práticas de partidas. Smn 36: Preparação para torneio do GDF Smn 37: Preparação para torneio do GDF Smn 38: Atividades Práticas de partidas.	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho
NOV	<ul> <li>Smn 39: Aperfeiçoamento de estratégias;</li> <li>Smn 40: Preparação para o campeonato dos jogos entre as escolas militares.</li> <li>Smn 41: Praticidade e Ludicidade.</li> <li>Smn 42: Reunião de encerramento das atividades.</li> </ul>	Clube de Xadrez	2º Ten M. Carvalho

# 12) Clube de Ciência, Tecnologia e Inovação

O processo educacional não pode ser mais o mesmo de décadas atrás; as necessidades, os desejos e o acesso à informação dos estudantes não são mais os mesmos.

Corroborando o conceito de educação, previsto na proposta pedagógica do SCMB, como sendo "uma ação que compreende diferentes atores, espaços e dinâmicas formativas", o CMB concebeu o Clube de Ciência, Tecnologia e Inovação pela composição em núcleos, a fim de promover diferentes concepções com a proposta de que é possível o desenvolvimento de múltiplas competências – cognitivas e socioemocionais – utilizando estratégias diversas da aula expositiva. Nesse contexto, são os seguintes núcleos adotados: Astronomia; Robótica; Cibernética; Empreendedorismo; Estudos Ambientais; Física e Química.

Desse modo, os núcleos são utilizados como poderosas ferramentas pedagógicas para responder aos anseios dos professores e às necessidades dos estudantes. Nesses núcleos, os alunos são os protagonistas: eles argumentam, explicam, perguntam, experimentam, elaboram hipóteses, respondem a perguntas. Ou seja, tornam-se autônomos e ativos na construção do conhecimento, contribuindo para a formação integral do indivíduo.

Seguem, abaixo, as ementas de cada núcleo:

	Moro.
Astronon	nia
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF 1°, 2° e 3° Anos / EM	<b>Modalidade</b> : híbrida

**Responsável**: 2° Ten Herisson Miranda (Coordenador)

#### Assunto:

Atividades que buscam desenvolver nos alunos o gosto pela pesquisa acadêmica, na área de Astronomia, incrementando e melhorando a capacidade de verificação das informações, filtrando-as pelo método científico.

# Descrição:

O Núcleo de Astronomia promoverá as suas atividades por meio de difusão de conteúdos teóricos e práticos, exposições, palestras, participação em eventos presenciais e virtuais, visitas de campo, e tarefas presenciais e/ou virtuais.

# **Objetivos:**

Oferecer, para os alunos e integrantes do Colégio Militar de Brasília, a oportunidade de aquisição de conhecimento suplementar sobre Astronomia e Cosmologia, incentivando os discentes e docentes a ingressarem em programas de aprendizado voltados para a Astronomia

Material didático de apoio: slides; vídeos; equipamentos do núcleo.

Data	Atividade	Local	Responsável	
	Sem 01: Palestra de boas-vindas aos alunos		2° Ten	
FEV	Sem 02: Encontro presencial	Núcleo de Astronomia	Herisson	
	Sem 03: Encontro presencial		Miranda	
	Sem 04: Encontro presencial			
	Sem 05: Encontro presencial	Núcleo de Astronomia	2° Ten Herisson Miranda	
MAR	Sem 06: Encontro presencial			
	Sem 07: Encontro presencial			
	Sem 08: Encontro presencial			
	Sem 09: Encontro presencial	Núcleo de		
	Sem 10: Encontro presencial	Astronomia	2° Tem	
ABR	Sem 11: Assistir ao filme "Perdido em	Anfiteatro	Herisson	
ADIX	Marte" e debater os temas abordados	7	Miranda	
	Sem 12: Encontro presencial		IVIIIIIIIIII	
MAI	Sem 13: Encontro presencial	Núcleo de		

			The same	
		Astronomia		
	<b>Sem 14:</b> Palestra sobre sistema solar	Anfiteatro	2° Ten	
	Sem 15: Encontro presencial	Núcleo de	"Herisson Miranda	
	Sem 16: Encontro presencial	Astronomia	Miranda	
	<b>Sem 17:</b> Saída de campo para o planetário em Brasília	Planetário em Brasília		
	Sem 18: Encontro presencial		2° Ten	
JUN	Sem 19: Encontro presencial	Núcleo de	Herisson	
	Sem 20: Encontro presencial	Astronomia	Miranda	
	Sem 21: Encontro presencial			
JUL	<b>Sem 22:</b> Uso e manuseio dos equipamentos do núcleo	Núcleo de - Astronomia	2° Ten Herisson	
	Sem 23: Encontro presencial		Miranda	
	Sem 26: Encontro presencial	Núcleo de		
	Sem 27: Encontro presencial	Astronomia	2° Ten	
AGO	<b>Sem 28:</b> Saídas de campo e observações astronômicas	Chapada Imperial	Herisson Miranda	
	Sem 29: Encontro presencial	Núcleo de Astronomia		
	Sem 30: Encontro presencial			
	Sem 31: Encontro presencial		2° Ten	
SET	Sem 32: Encontro presencial	Núcleo de	Herisson	
02.	Sem 33: Encontro presencial	Astronomia	Miranda	
	<b>Sem 34:</b> Preparação da exposição do núcleo de Astronomia			
	<b>Sem 35:</b> Exposição do núcleo de			
	Astronomia	Núcleo de	2° Tem	
OUT	Sem 36: Encontro presencial	Astronomia	Herisson	
	Sem 37: Encontro presencial		Miranda	
	Sem 38: Encontro presencial			
	Sem 39: Encontro presencial			
NOV	Sem 40: Encontro presencial	Núcleo de 2° Ten		
NOV	Sem 41: Encontro presencial  Sem 42: Reunião de encerramento das atividades	- Astronomia	Herisson Miranda	

Empreendedorismo		
Carga horária total: 80 h	Carga horária semanal: 02 h	
<b>Anos escolares</b> : 1°, 2° e 3° Anos / EM	<b>Modalidade</b> : híbrida	

Responsáveis: 2º Ten Rebeca Almeida (Coordenadora), Colaborador(es) do SEBRAE

#### **Ementa**

#### Assunto:

A proposta do núcleo de Empreendedorismo se concentra nos benefícios de ensinar as habilidades empreendedoras no ambiente escolar para os alunos do Ensino Fundamental e do Ensino Médio, já que a busca pela excelência e a capacidade de articular ideias e gerenciar conflitos são apontadas como fundamentais tanto no empreendedorismo como nas Forças Armadas. A execução do trabalho é realizada em parceria com o SEBRAE (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas).

# Descrição: Temas trabalhados:

- 1. Ouem sou eu?
- 2. Como ser um jovem empreendedor?
- 3. Empreendedorismo se aprende ou nasce com o dom?
- 4. Como conhecer as tendências do mercado de trabalho?
- 5. Como trabalhar em equipe e conseguir resultados satisfatórios?
- 6. Como manter uma rede de contatos?
- 7. Como formular estratégias para o plano de ação da equipe?
- 8. Como cooperar e partilhar informações para alcançar objetivos em comuns?
- 9. Quais são as atitudes de um empreendedor de sucesso?

# **Objetivos**:

- Alinhar os conhecimentos do mundo empreendedor aos conhecimentos e valores militares já passados aos discentes dos Colégios Militares do Brasil.
- Proporcionar conhecimentos relacionados à liderança, atitudes voltadas para organização, controle, criatividade e encontro de soluções de desacordos.
- Oferecer aos alunos a oportunidade de se desenvolverem como profissionais qualificados, como também cidadãos inovadores e criativos, capazes de lidar com desafios do cotidiano, servindo à nação brasileira de maneira responsável e inovadora.

# Material didático de apoio:

- Apostila elaborada pelo SEBRAE (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas) 168 páginas impressas e encadernadas;
  - 3 a 5 notebooks ou computadores com acesso à internet;
  - Kit multimídia: projetor datashow, 2 caixas de som, 1 tela para projeção;

Data	Atividade	Local	Responsável
FEV	Smn 01 Palestra de apresentação do núcleo de Empreendedorismo. Smn 02 Palestra de apresentação do cronograma do núcleo de Empreendedorismo. Smn 03 - Conhecer o mundo do empreendedorismo Identificar propósitos, conhecer a equipe e alinhar expectativas Estratégias de organização pessoal - Tema: como ser um jovem empreendedor?  Exercícios da apostila: páginas 12 a 16.	Sala SAP	2° Ten Rebeca Almeida
MAR	<ul> <li>Smn 04 <ul> <li>Contrato de convivência.</li> <li>Dinâmica: murais de comunicação.</li> <li>Identificação das características de um empreendedor.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 17 a 26.</li> </ul> </li> <li>Smn 05 <ul> <li>Estudos sobre tendências do mercado.</li> <li>Construção do projeto de vida.</li> <li>Estudos sobre histórias empreendedoras.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 27 a 37.</li> <li>Atividades empreendedoras: iniciativa e busca de oportunidades.</li> </ul> </li> <li>Smn 06 <ul> <li>Como fazer um planejamento para alcançar minhas metas?</li> <li>Dinâmica: casa, morador e terremoto.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 38 a 49.</li> </ul> </li> <li>Smn 07 <ul> <li>Atitudes empreendedoras: planejamento e monitoramento sistemáticos e estabelecimentos de metas.</li> <li>Dinâmica: mural divertido</li> <li>Como trabalhar em equipe e conseguir resultados almejados.</li> <li>Como trabalhar em equipe e ter bons resultados?</li> </ul> </li> </ul>	Sala SAP	2° Ten Rebeca Almeida
MAR	- Exercícios da apostila: páginas 50 a 58 <b>Smn 08</b>	Sala SAP	2° Ten Rebeca

			MBno:
	<ul> <li>Equipes de estudo: dicas e orientações.</li> <li>Dinâmica: construção de barcos.</li> <li>Riscos calculados e inovações.</li> <li>Plano de ação em equipe.</li> <li>Avaliação do encontro.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 59 a 72</li> </ul>		
ABR	<ul> <li>Smn 09 <ul> <li>Feedback e alinhamento dos primeiros 8 encontros.</li> <li>Como manter uma rede de contatos?</li> <li>Histórias empreendedoras: estudantes.</li> <li>Dinâmica: teste de seleção.</li> <li>Estudo do texto: autogerenciamento do empreendedor.</li> <li>Rede de contatos e persuasão.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 73 a 90</li> </ul> </li> <li>Smn 10 <ul> <li>Curso de Oratória</li> </ul> </li> <li>Smn 11 <ul> <li>Curso de Oratória</li> </ul> </li> <li>Smn 12 <ul> <li>Curso de Oratória</li> </ul> </li> <li>Smn 13</li> </ul>	Sala SAP	2° Ten Rebeca Almeida
MAI	<ul> <li>Curso de Oratória</li> <li>Smn 14 <ul> <li>Estratégias para montar uma empresa.</li> <li>Planejamento da entrevista com um empreendedor local.</li> <li>Plano de ação em equipe.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 91 a 101.</li> </ul> </li> <li>Smn 15 <ul> <li>Como cooperar e partilhar informações para alcançar objetivos comuns?</li> <li>Atitude: cooperação.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 102 a 113.</li> </ul> </li> <li>Smn 16 <ul> <li>Apresentação da entrevista.</li> </ul> </li> </ul>	Sala SAP	2° Ten Rebeca Almeida
JUN	<ul> <li>Smn 17</li> <li>Como buscar informações e manter-me atualizado?</li> <li>Dinâmica: Concordo X Discordo.</li> <li>Empreendedorismo social.</li> <li>Exercícios da apostila: páginas 114 a 126.</li> </ul>	Sala SAP	2° Ten Rebeca Almeida

			Sabrai.
JUN	Smn 18  - Como o comprometimento do empreendedor ajuda a vender mais e melhor?  - Construção do folder.  - Marketing.  - Dinâmica: Júri simulado.  - Atitude: Comprometimento.  - Exercícios da apostila: páginas 127 a 142  Smn 19  - Como ter eficiência e qualidade nas atividades pessoais e profissionais.  - Dinâmica: a grande exibição.  - Exigência de qualidade e eficiência.  - Murais de comunicação: expectativa e realidade.  - Exercícios da apostila: páginas 143 a 155.		Ma Brown.
JUL	Smn 20 - Entrevista com empreendedor convidado. Smn 21 Semana de pesquisa: qual será o meu projeto?  Smn 22 - Apresentação: análise swoat e do canva. Smn 23 - Análise swoat e canva: pesquisas nos computadores.	Sala 01 do Núcleo de Espanhol	2° Ten Rebeca Almeida
AGO	<ul> <li>Smn 26 <ul> <li>Revisão dos últimos encontros: projeto e planejamento da empresa.</li> </ul> </li> <li>Smn 27 <ul> <li>Minicurso de abertura de empresa e validação do projeto (Professor convidado: Kaleb Ferreira).</li> </ul> </li> <li>Smn 28 <ul> <li>Minicurso de abertura de empresa e validação do projeto (Professor convidado: Kaleb Ferreira).</li> </ul> </li> <li>Smn 29 <ul> <li>Minicurso de abertura de empresa e validação do projeto (Professor convidado: Kaleb Ferreira).</li> </ul> </li> </ul>	Sala SAP	2° Ten Rebeca Almeida
SET	<ul> <li>Smn 30 <ul> <li>Apresentação de pitches e escolha das equipes.</li> </ul> </li> <li>Smn 31 <ul> <li>Segmento de clientes, proposta de valor e fontes de receita (marketing).</li> </ul> </li> </ul>	Sala SAP	2º Ten Rebeca Almeida

			- WAR
	Smn 32	3	711/3
	- Aula com advogado empresarial: dicas e orientações.		- //
	Smn 33		1
	- Elaboração do contrato: campo.		
	Smn 34		
	- Apresentação das equipes e dos projetos.		
	Smn 35		
	- Criação do produto.		
	Smn 36		
	- Criação do produto.		2º Ten
OUT	Smn 37	Sala SAP	Rebeca
	- Criação do produto.		Almeida
	Smn 38		
	- Apresentação teste.		
	- Orientações finais.		
	Smn 39		
	- Apresentação teste: alinhando a rota.		
	- Orientações finais.		
	Smn 40		
	- Feira do empreendedor.		
	Smn 41		2º Ten
NOV	- Como avaliar as aprendizagens que construí com o	Sala SAP	Rebeca
1101	curso despertar: estudos, trabalho de campo e feira	Jaia JAi	Almeida
	do jovem empreendedor.		Aimeida
	- Exercícios da apostila: páginas 156 a 163.		
	Smn 42		
	- Entrega dos certificados e reunião de finalização do Clube.		

JASBA ...

	Física
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
Anos escolares: 1°, 2° e 3° Anos / EM Modalidade: presencial	

Responsáveis: 1º Ten J Castro (Coordenadora) e Prof Luciano

#### **Ementa:**

Como forma de organizar esse processo, a equipe sugere inicialmente a divisão de tarefas de estudo em Grandes Áreas, como segue:

- 1) Biofísica
- 2) Física Estatística
- 3) Física Quântica
- 4) Astronomia
- 5) Ciência dos Materiais
- 6) A Física na Música
- 7) Programação Aplicada a Sistemas Físicos
- 8) Econometria
- 9) Física Experimental
- 10) Ensino de Física método de tutoria
- 11) Física avançada por questões
- 12) Outras aplicações

É fundamental, para o desenvolvimento intelectual do aluno, enquanto pesquisador, que ele percorra caminhos de busca do conhecimento, com a tutoria de profissionais. Assim, a equipe sugere como método de aprendizagem mecanismos abrangentes tais como Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), Aprendizagem Baseada em Pequenos Grupos, Aprendizagem Autodirigida, Aprendizagem Orientada à Comunidade, Capacitação em Habilidades e Atitudes.

#### **Detalhamento**:

- 1) Biofísica: estudo de sistemas envolvendo desde a Física nos esportes até o estudo de microrganismos, a vida dos animais e plantas e outras aplicações.
- 2) Física Estatística: ferramenta muito utilizada em sistemas moleculares de uma maneira geral, podendo ser ampliada a muitos outros problemas envolvendo inferência estatística e modelagens físicas a sistemas reais.
- 3) Física Quântica: estudo de sistemas microscópicos envolvendo uma parte significante de aplicações de Física Moderna, envolvendo desde problemas clássicos do século XIX até os mais recentes computadores quânticos.
  - 4) Astronomia: estudo de sistemas planetários, universo e demais aplicações.
- 5) Ciência dos Materiais: aplicação dos conceitos físicos na formação de novos materiais ou entendimento de materiais já existentes.
  - 6) A Física na Música: estudo do som e de ondas em aplicações musicais.

- 7) Programação Aplicada a Sistemas Físicos: programação em computadores, interdisciplinar com o núcleo de Robótica, quando for o caso, estudo de Inteligência Artificial, linguagens de programação. Tudo isso associado a aplicações físicas ou outras soluções.
- 8) Econometria: estudo de ferramentas físicas para modelagem de variáveis macro e microeconômicas
  - 9) Física experimental: montagem e entendimento de experimentos físicos diversos.
- 10) Ensino de Física método de tutoria: estímulo ao ensino de física por meio dos alunos, em processos de ensino-aprendizagem
- 11) Física avançada por questões: desenvolvimento de questões complexas para instituições militares
- 12) Outras aplicações: ao decorrer das conversas com o corpo discente, podem surgir novas ideias e interesses.

#### Descrição:

A ideia central é o estímulo à interdisciplinaridade, por meio de estudos amplos em diversas áreas, de maneira a contribuir para uma formação sólida dos alunos que resolverem dele participar.

#### Objetivos:

- 1) Fomentar a capacidade crítica dos alunos, isto é, contribuir para o desenvolvimento de cidadãos engajados e cooperativos diante dos desafios que envolvem os contextos sociais.
- 2) Participação em Olimpíadas e estimular a motivação dos alunos do CMB para aprofundar seus conhecimentos e aprimorar seu desempenho acadêmico.
- 3) Projetos de Iniciação Científica: despertar nos discentes o interesse pela pesquisa, a busca pelo conhecimento e, saber usá-lo para o seu aprimoramento.

**Material didático de apoio:** slides, apostilas, revistas, livros e equipamentos do laboratório de Física.

Data	Atividade	Local	Responsável
	Smn 01: Palestra de boas-vindas aos alunos	Laboratório de física	
FEV	Smn 02: Apresentação do clube	Laboratório de física	
	<b>Smn 03:</b> Apresentação do cronograma de atividade	Laboratório de física	
	Smn 04: Encontro presencial	Laboratório de física	1º Ten J
	Smn 05: Encontro presencial	Laboratório de física	Castro
MAR	Smn 06: Encontro presencial	Laboratório de física	
IVIAN	Smn 07: Encontro presencial	Laboratório de física	
	<b>Smn 08:</b> Visita ao laboratório de física da UnB	UnB	
	Smn 09: Encontro presencial	Laboratório de física	
ABR	Smn 10: Encontro presencial	Laboratório de física	1º Ten J
	Smn 11: Visita ao museu	SESI Lab	Castro
	Smn 12: Encontro presencial	Laboratório de física	

			MARNO:
	Smn 13: Encontro presencial	Laboratório de física	
N 4 A 1	Smn 14: Encontro presencial	Laboratório de física	
MAI	Smn 15: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 16: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 17: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 18: Encontro presencial	Laboratório de física	
JUN	Smn 19: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 20: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 21: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 22: Encontro presencial	Laboratório de física	
JUL	Smn 23: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 26: Encontro presencial	Laboratório de física	
460	Smn 27: Encontro presencial	Laboratório de física	
AGO	Smn 28: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 29: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 30: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 31: Encontro presencial	Laboratório de física	
SET	Smn 32: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 33: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 34: Encontro presencial	Laboratório de física	1º Ten J
	Smn 35: Encontro presencial	Laboratório de física	Castro
OUT	Smn 36: Encontro presencial	Laboratório de física	
OUT	Smn 37: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 38: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 39: Encontro presencial	Laboratório de física	
	Smn 40: Encontro presencial	Laboratório de física	
NOV	Smn 41: Encontro presencial	Laboratório de física	
	<b>Smn 01:</b> Reunião de encerramento das atividades	Laboratório de física	

Químic	ra
Carga horária total: 40 h	Carga horária semanal: 01 h
<b>Anos escolares</b> : 1°, 2° e 3° Anos / EM	Modalidade: presencial
<b>Responsável</b> : 1º Ten Oliveira (Coordenadora)	

#### **Ementa:**

#### Química Teórica:

- Tópicos de Química teórica;
- Projetos de Iniciação Científica.

#### Química Experimental:

- Normas de segurança;
- Vidrarias:
- Técnicas básicas de laboratório: preparo e diluição de soluções, Titulação;
- Atividades elaboradas com materiais alternativos.

#### Descrição:

O núcleo de Química realiza as atividades por meio de difusão de conteúdos teóricos e práticos, minicursos e olimpíadas científicas (OBQ e OBQJr).

# **Objetivos**:

- Promover a formação crítica dos discentes, ou seja, contribuindo para a formação de cidadãos participativos e colaborativos diante das questões que abrangem os contextos sociais;
- Aperfeiçoar as práticas de laboratório de Química, consolidando teoria e prática;
- Participar da Olimpíada Brasileira de Química e da Olimpíada Brasileira de Química Júnior, bem como despertar o interesse do aluno do CMB a aprofundar seus conhecimentos e melhorar o seu rendimento acadêmico;
- Projetos de Iniciação Científica: despertar nos discentes o interesse pela pesquisa, a busca pelo conhecimento e, saber usá-lo para o seu aprimoramento.

**Material didático de apoio:** slides, apostilas, revistas, livros e equipamentos do laboratório de Química.

Data	Atividade	Local	Responsável
	<b>Smn 01:</b> Sorteio das novas vagas do clube	Sala do Clube de Química	
FEV	<b>Smn 02:</b> Palestra de boas-vindas aos alunos	Laboratorio de quimica	
	Smn 03: Encontro presencial	Laboratório de química	1º Ten Oliveira,
	Smn 04: Palestra de boas-vindas	Miniauditório	Sgt Magno e
	aos alunos	Iviiiilauditorio	
	Smn 05: Encontro presencial	Laboratório de química	Prof. Fátima
MAR	Smn 06: Encontro presencial	Laboratório de química	
	Smn 07: Encontro presencial	Laboratório de química	
	Smn 08: Encontro presencial	Laboratório de química	

ABR  Smn 09: Encontro presencial Laboratório de química Smn 11: Encontro presencial CAESB Smn 12: Visita institucional CAESB Smn 13: Aula de campo CMB – Área externa Smn 14: Encontro presencial Laboratório de química Smn 15: Encontro presencial Laboratório de química Smn 16: Encontro presencial Laboratório de química Smn 16: Encontro presencial Laboratório de química Smn 17: Encontro presencial Laboratório de química Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encortro presencial Laboratório de química Smn 40: Encortro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Enceramento das atividades com a apresentação dos projetos		l	T	11/1/00
Smn 11: Encontro presencial Anfiteatro Smn 12: Visita institucional CAESB  Smn 13: Aula de campo CMB – Área externa Smn 14: Encontro presencial Laboratório de química Smn 15: Encontro presencial Laboratório de química Smn 16: Encontro presencial Laboratório de química Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de prícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		•	'	
Smn 12: Visita institucional Smn 13: Aula de campo Smn 14: Encontro presencial Smn 15: Encontro presencial Smn 15: Encontro presencial Smn 15: Encontro presencial Smn 16: Encontro presencial Smn 17: Encontro presencial Smn 17: Encontro presencial Smn 18: Encontro presencial Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Participação no Desafio Global do Conhecimento Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro	ABR	•		
Smn 13: Aula de campo   CMB – Área externa   Smn 14: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 15: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 16: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 17: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 17: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 18: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 19: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 20: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 21: Semana da Química   Miniauditório   Smn 22: Participação na Feira de Ciências   Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências   Laboratório de química   Smn 23: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 28: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 28: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 30: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 31: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 31: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)   Smn 34: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 35: Participação no Desafio   Global do Conhecimento   Colégio Militar de Brasília   Smn 36: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 37: Visita no Laboratório de   Laboratório de química   Smn 36: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 38: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 39: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 39: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 40: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 41: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 42: Encerramento das   atividades com a apresentação dos   Anfiteatro   Anf	, , , , ,	•		
Smn 14: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 15: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 16: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 17: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 18: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 19: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 20: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 21: Semana da Química   Miniauditório   Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências   Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências   Colégio Militar de Brasília   Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências   Laboratório de química   Smn 27: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 28: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 29: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 30: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 30: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 31: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)   Anfiteatro   Smn 34: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 35: Participação no Desafio   Global do Conhecimento   Colégio Militar de Brasília   Smn 37: Visita no Laboratório de   Prof. Fátima   Prof. Fátima   Smn 37: Visita no Laboratório de   Laboratório de química   Smn 37: Visita no Laboratório de   Laboratório de química   Smn 38: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 39: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 39: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 40: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 40: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 41: Encontro presencial   Laboratório de química   Smn 42: Encerramento das   atividades com a apresentação dos   Anfiteatro   Anfiteatro   Anfiteatro   Anfiteatro   Anfiteatro   Anfiteatro   Prof. Fátima   Prof. Fátima			CAESB	
Smn 15: Encontro presencial Laboratório de química Smn 16: Encontro presencial Laboratório de química Smn 17: Encontro presencial Laboratório de química Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química		Smn 13: Aula de campo	CMB – Área externa	1º Ten Oliveira,
Smn 15: Encontro presencial Laboratório de química Smn 16: Encontro presencial Laboratório de química Smn 17: Encontro presencial Laboratório de química Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro	ΜΔΙ	Smn 14: Encontro presencial	Laboratório de química	
Smn 17: Encontro presencial Laboratório de química Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro	IVIAI	Smn 15: Encontro presencial	Laboratório de química	Sgt Magno e
JUN Smn 18: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Química Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		Smn 16: Encontro presencial	Anfiteatro	5 6 5/11
JUN Smn 19: Encontro presencial Laboratório de química Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  JUL Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências Laboratório de química Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Colégio Militar de Brasília Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Polícia Federal Polícia Federal Polícia Federal Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		Smn 17: Encontro presencial	Laboratório de química	Prof. Fatima
Smn 20: Encontro presencial Laboratório de química Smn 21: Semana da Química Miniauditório  Smn 22: Participação na Feira de Ciências Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Colégio Militar de Brasília Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		Smn 18: Encontro presencial	Laboratório de química	
Smn 21: Semana da Química  Smn 22: Participação na Feira de Ciências  Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 26: Encontro presencial  Smn 27: Encontro presencial  Smn 29: Encontro presencial  Smn 29: Encontro presencial  Smn 29: Encontro presencial  Smn 29: Encontro presencial  Smn 30: Encontro presencial  Smn 31: Encontro presencial  Smn 32: Encontro presencial  Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 34: Encontro presencial  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial  Smn 37: Visita no Laboratório de química  Smn 38: Encontro presencial  Smn 38: Encontro presencial  Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de Perícias da Polícia Federal  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 40: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 40: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 40: Encontro presencial  Laboratório de química  Anfiteatro  Anfiteatro  Sgt Magno e  Prof. Fátima	JUN	Smn 19: Encontro presencial	Laboratório de química	
Smn 22: Participação na Feira de Ciências  Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 36: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Laboratório de Perícias da Polícia Federal Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		Smn 20: Encontro presencial	Laboratório de química	
Ciências  Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 26: Encontro presencial  Smn 27: Encontro presencial  Smn 28: Encontro presencial  Smn 29: Encontro presencial  Smn 30: Encontro presencial  Smn 31: Encontro presencial  Smn 32: Encontro presencial  Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 34: Encontro presencial  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 37: Visita no Laboratório de química  Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 39: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 40: Encontro presencial  Laboratório de química  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Anfiteatro  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro  Anfiteatro  Colégio Militar de Brasília  Colégio Militar de Brasília  Colégio Militar de Brasília  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro  Anfiteatro  Prof. Fátima		Smn 21: Semana da Química	Miniauditório	
Smn 23: Avaliação da Feira de Ciências  Smn 26: Encontro presencial Laboratório de química Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Laboratório de química Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal  Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro			Colégio Militar de Brasília	
Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Anfiteatro Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Colégio Militar de Brasília Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro	JUL		Laboratório de química	
Smn 27: Encontro presencial Laboratório de química Smn 28: Encontro presencial Anfiteatro Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Colégio Militar de Brasília Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		Smn 26: Encontro presencial	Laboratório de guímica	
Smn 28: Encontro presencial Anfiteatro Smn 29: Encontro presencial Laboratório de química Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		-		
Smn 29: Encontro presencial  Smn 30: Encontro presencial  Smn 31: Encontro presencial  Smn 32: Encontro presencial  Smn 32: Encontro presencial  Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial  Smn 37: Visita no Laboratório de química  Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal  Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Laboratório de química  Anfiteatro	AGO	•		
Smn 30: Encontro presencial Laboratório de química Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Colégio Militar de Brasília Smn 36: Encontro presencial Laboratório de química Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro			Laboratório de guímica	
Smn 31: Encontro presencial Laboratório de química Smn 32: Encontro presencial Laboratório de química Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense) Smn 34: Encontro presencial Laboratório de química Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento Colégio Militar de Brasília Global do Conhecimento Laboratório de química Smn 36: Encontro presencial Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal Laboratório de química Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro				
SET  Smn 32: Encontro presencial  Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 34: Encontro presencial  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial  Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química  Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal  Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Anfiteatro  Colégio Militar de Brasília  Colégio Militar de Brasília  Laboratório de química  Laboratório de Perícias da Polícia Federal  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro		•		
Smn 33: Assistir a uma série: Bones (Química Forense)  Smn 34: Encontro presencial  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial  Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de química  Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal  Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Anfiteatro  1º Ten Oliveira,  Sqt Magno e  Prof. Fátima  Prof. Fátima		•		
Smn 34: Encontro presencial  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial  Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal  Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro	SEI	Smn 33: Assistir a uma série: Bones	·	
OUT  Smn 35: Participação no Desafio Global do Conhecimento  Smn 36: Encontro presencial  Smn 37: Visita no Laboratório de Laboratório de Perícias da Perícias da Polícia Federal  Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Anfiteatro  Colégio Militar de Brasília  Colégio Militar de Brasília  Prof. Fátima  Prof. Fátima			Laboratório de guímica	3gt Magno e
Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Laboratório de química Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Laboratório de química Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Anfiteatro		I	Colégio Militar de Brasília	Prof. Fátima
Smn 37: Visita no Laboratório de Perícias da Polícia Federal Smn 38: Encontro presencial Smn 39: Encontro presencial Laboratório de química Laboratório de química Laboratório de química Smn 40: Encontro presencial Laboratório de química Laboratório de química Laboratório de química Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Anfiteatro	OL IT	Smn 36: Encontro presencial	Laboratório de química	
Smn 38: Encontro presencial  Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro	001	•		
Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro		Perícias da Polícia Federal	Polícia Federal	
Smn 39: Encontro presencial  Smn 40: Encontro presencial  Smn 41: Encontro presencial  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Laboratório de química  Anfiteatro		Smn 38: Encontro presencial	Laboratório de guímica	
NOV Smn 40: Encontro presencial Smn 41: Encontro presencial Laboratório de química Laboratório de química Laboratório de química Anfiteatro		·	•	]
NOV Smn 41: Encontro presencial Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro		•	•	
Smn 42: Encerramento das atividades com a apresentação dos Anfiteatro	N.O.	•	•	
atividades com a apresentação dos Anfiteatro	NOV	·	,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		atividades com a apresentação dos	Anfiteatro	

	Malan
Robóti	ca
Carga horária total: 80 h	Carga horária semanal: 02 h
<b>Anos escolares</b> : 7°, 8° e 9° Anos / EF 1°, 2° e 3° Anos / EM	Modalidade: híbrida

**Responsável**: Cel R1 Wessiley (Coordenador) e Professores (Membros)

#### **Ementa**

Robótica

#### Assunto:

- Introdução à robótica;
- Introdução e confecção com atividade maker;
- Montagem com o uso de kit LEGO de robótica;
- Algoritmo e lógica de programação;
- Programação em blocos, ou em scratch, voltados para o Kit LEGO de robótica;
- Construção e programação de robôs por meio de kit LEGO de robótica;
- Confecção em impressora 3d;
- Conceitos básicos de eletricidade;
- Conceitos básicos de arduíno;
- Conceitos básicos de linguagem C++;
- Projetos científicos com temática de robótica;
- Preparação para as provas (modalidade teórica, virtual e apresentação) da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR);
- Preparação para a competição de robótica do DGC.

#### Descrição:

O Núcleo de Robótica desenvolve as suas atividades por meio do uso de kit de robótica LEGO, pelo ensino de conteúdos teóricos e práticos, com competições e olimpíadas científicas (teóricas e práticas), com intercâmbios dos integrantes do Núcleo com ambientes ou alunos distintos ao do Colégio que estudam a robótica e pelo estudo e tarefas presenciais e/ou em ambiente virtual de aprendizagem do CMB. As aulas serão desenvolvidas em um só conteúdo para todos, ou em conteúdos separados pelas equipes, mediante rodízio das mesmas a cada semana.

## **Objetivos**:

- Promover uma aprendizagem significativa na qual os alunos do CMB participem, estudem, compreendam e reelaborem seus saberes, visando correlações multi e interdisciplinares com as demais áreas do conhecimento, sejam humanas ou exatas.
- Aperfeiçoar e consolidar as práticas de montagem e de programação com os *kit* LEGO de robótica do CMB.
- Participar das Olimpíadas Brasileiras de Robótica (teóricas, presenciais e virtuais) e de atividades similares (Desafio Global, torneios internos e outros), com o fim de motivar

o aluno do CMB a ter respostas competitivas, criativas e interativas dentre desda area do saber.

- Incentivar o aluno do CMB a participar de uma aprendizagem construída por meio do exercício da liderança, colaboração e espírito de equipe dentro de um ambiente tecnológico com exigências cognitivas individuais.
- Incentivar o aluno do CMB a participar de projetos de iniciação científica, utilizando temáticas da robótica que se apresentem como assunto principal ou que auxiliem na construção do saber científico.

**Material didático de apoio:** slides, apostilas, revistas, livros, kit de robótica LEGO, vídeos da Internet, laboratórios virtuais de robótica, material 3D e aplicativos do computador.

Mês	Smn	Atividade	Local	Responsáv el
FEV	01	<ul> <li>Apresentação do Núcleo de Robótica: procedimentos na sala, cronograma de atividades do ano, identificação de aplicativos gratuitos a serem usados em casa, identificação da organização do EBVIRTUAL;</li> <li>Identificação das equipes (dupla ou por cores) em formato de rodízio, durante as aulas;</li> <li>Apresentação da OBR (modalidade teórica, prática e apresentação);</li> <li>Apresentação dos grupos dos Projetos Científicos do Núcleo de Robótica para 2025;</li> <li>Conhecer a Plataforma <i>Lattes</i> e a Metodologia de Pesquisa;</li> <li>Estudo do conteúdo de robótica por meio do AVA: identificar os aplicativos e o conteúdo de estudo;</li> <li>Introdução à confecção <i>Maker</i>.</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet EBVIRTUAL	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica
	02	<ul> <li>- Apresentação do kit LEGO Mindstorms: Controladores NXT e EV3, atuadores, sensores e peças LEGO (todos);</li> <li>- Introdução ao conhecimento básico de robótica (todos);</li> <li>- Estudo da fixação das peças LEGO para qualquer montagem (todos);</li> <li>- Montagem de um robô de tarefa interdisciplinar (revista de robótica) (todos)</li> <li>- Introdução à confecção <i>Maker</i> (todos)</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica
	03	- Apresentação do kit LEGO Mindstorms: Controladores NXT e EV3, atuadores, sensores	ERNIKTUAL	Robotica

FEV		e peças LEGO (todos); - Introdução ao conhecimento básico de robótica (todos); - Estudo da fixação das peças LEGO para qualquer montagem (todos); - Montagem de um robô de tarefa interdisciplinar (revista de robótica) (todos)		JW JBn
	04	<ul> <li>Introdução à confecção Maker (todos)</li> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – Open Roberta) (todos);</li> <li>Apresentação e emprego da impressora 3D;</li> <li>Uso de aplicativos para a impressora 3D.</li> <li>Atividades práticas com lógica de</li> </ul>		
	05	programação (laboratório virtual – Open Roberta) (todos);  - Para os novos integrantes do Núcleo de Robótica:  - Recapitulação da atividade da Smn 01 e Smn 02 (todos)  Para os demais integrantes:  - Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – Open	Sala do Núcleo de	Cel R1 Wessiley
MAR	07	Roberta) (todos).  - Inscrição na OBR (teórica, virtual e apresentação);  - Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual — Open Roberta) (todos):  - novos integrantes: realizar o cadastro individual para o acesso ao Open roberta Lab, conhecer a plataforma, colher ensinamentos da apresentação dos integrantes do Núcleo e realizar tarefa para casa;  - demais integrantes, por equipe: finalizam e apresentam suas soluções da tarefa solicitada nas aulas anteriores referente ao Open Roberta.	Robótica (aula presencial) Internet EBVIRTUAL	Prof Membros do Núcleo de Robótica
	08	<ul> <li>Inscrição na OBR (teórica, virtual e apresentação);</li> <li>Apresentação dos universitários da UNB (Curso Mecatrônica): emprego de robótica</li> </ul>		

MAR Página 88 de 133

MAR				Albroi.
		educacional.  - Algoritmo e lógica de programação (todos);  - Montagem de robô seguidor de linha com sensor de luz ou cor e com ultrassom (em rodízio de equipes);  - Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual — Open Roberta) (em rodízio de equipes);  - Confecção do trabalho científico e <i>Maker</i> (em rodízio de equipes);		
	09	<ul> <li>Inscrição na OBR (teórica, virtual e apresentação);</li> <li>Programação com os blocos de programação do kit LEGO NXT (todos)</li> <li>Montagem de robôs – preparação para a competição de montagem (em rodízio de equipes);</li> <li>Montagem do robô de competição (em rodízio de equipes);</li> <li>Seleção de equipes para a competição de robótica (todos);</li> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – Open Roberta) (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção do trabalho científico e <i>Maker</i> (em rodízio de equipes).</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula	Cel R1 Wessiley Prof
ABR	10	<ul> <li>Inscrição na OBR (teórica, virtual e apresentação);</li> <li>Programação com os blocos de programação do kit LEGO NXT (todos)</li> <li>Montagem de robôs – preparação para a competição de montagem (em rodízio de equipes);</li> <li>Montagem do robô de competição (em rodízio de equipes);</li> <li>Seleção de equipes para a competição de robótica (todos);</li> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – Open Roberta) (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção do trabalho científico e <i>Maker</i> (em rodízio de equipes).</li> </ul>	Internet EBVIRTUAL	Membros do Núcleo de Robótica

			1	10
ABR	11	<ul> <li>Inscrição na OBR (teórica, virtual e apresentação);</li> <li>Programação com os blocos de programação do kit LEGO NXT (todos)</li> <li>Montagem de robôs – preparação para a competição de montagem (em rodízio de equipes);</li> <li>Montagem do robô de competição (em rodízio de equipes);</li> <li>Seleção de equipes para a competição de robótica (todos);</li> <li>Alunos apresentam o resultado da tarefa das práticas com lógica de programação (laboratório virtual – Open Roberta) (todos, apresentação do representante da equipe);</li> <li>Confecção do trabalho científico e <i>Maker</i> (em rodízio de equipes).</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet EBVIRTUAL	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica
	12	<ul> <li>- Inscrição na OBR (teórica, virtual e apresentação);</li> <li>- Competição de montagem de robô (todos);</li> <li>- Visita ao SESI/ Sobradinho (para ocorrer em dia agendado que não seja o do dia das atividades do Núcleo). Deslocamento rodoviário: 25 Km;</li> <li>- Vespertino: 30 alunos(as);</li> <li>- Matutino: 30 alunos(as).</li> </ul>		
MAI	13	<ul> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Blocos de programação: seguidor de linha e desvio e obstáculo (equipe de competição) (todos);</li> <li>Confecção do trabalho científico (montagem robótica e <i>Maker</i>) (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do vídeo para OBR – APRESENTAÇÃO (em rodízio de equipes)</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial)	Cel R1 Wessiley Prof Membros do
	14	<ul> <li>Competição de montagem de robô (todos e, posteriormente, em rodízio de equipes);</li> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Algoritmo e lógica de programação (todos);</li> <li>Blocos de programação: desvio de obstáculo</li> </ul>	Internet EBVIRTUAL	Núcleo de Robótica

MAI	15	<ul> <li>(equipe de competição) (todos);</li> <li>Confecção do trabalho científico (montagem robótica e <i>Maker</i>) (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do vídeo para OBR – APRESENTAÇÃO (em rodízio de equipes)</li> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Algoritmo e lógica de programação (todos);</li> <li>Blocos de programação: desvio de obstáculo (equipe de competição) (todos);</li> <li>Confecção do trabalho científico (montagem</li> </ul>		JAM San
MAI	16	robótica e <i>Maker</i> ) (em rodízio de equipes); - Preparação do vídeo para OBR – apresentação  - Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição); - Algoritmo e lógica de programação (todos); - Blocos de programação: seguidor de linha (equipe de competição) (todos); - Confecção do trabalho científico (montagem robótica e <i>Maker</i> ) (em rodízio de equipes); - Preparação do vídeo para OBR – APRESENTAÇÃO (todos)	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica
JUN	17	<ul> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Algoritmo e lógica de programação (todos);</li> <li>Blocos de programação: seguidor de linha (equipe de competição) (todos);</li> <li>Confecção do trabalho científico (montagem robótica e <i>Maker</i>) (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do vídeo para OBR – APRESENTAÇÃO (todos)</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica

				/N
JUN	18	<ul> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Algoritmo e lógica de programação (todos);</li> <li>Blocos de programação: estratégia de resgate (equipe de competição) (todos);</li> <li>Confecção do trabalho científico (montagem robótica e <i>Maker</i>) (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do vídeo para OBR – APRESENTAÇÃO (todos)</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial)	Cel R1 Wessiley
	19	<ul> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Algoritmo e lógica de programação (todos);</li> <li>Blocos de programação: estratégia de resgate (equipe de competição) (todos);</li> <li>Confecção do trabalho científico (montagem robótica e <i>Maker</i>) (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do vídeo para OBR – APRESENTAÇÃO (todos)</li> </ul>	Internet EBVIRTUAL	Membros do Núcleo de Robótica
JUN	20	<ul> <li>Atividades práticas com lógica de programação (laboratório virtual – SBOTICS) (equipe de competição);</li> <li>Algoritmo e lógica de programação (todos);</li> <li>Blocos de programação: estratégia de resgate (equipe de competição) (todos);</li> <li>Visita ao SESI LAB/DF (para ocorrer em dia agendado que não seja o do dia das atividades do Núcleo): Deslocamento rodoviário – 4 Km;</li> <li>Vespertino: 30 alunos(as);</li> <li>Matutino: 30 alunos(as).</li> <li>Conceitos básicos de eletricidade (todos)</li> <li>Conceitos básicos para uso do Arduíno (todos);</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet EBVIRTUAL	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica
		- Conceitos básicos de linguagem de programação C++		
JUL	22	<ul> <li>Conceitos básicos de eletricidade (todos)</li> <li>Conceitos básicos para uso do Arduíno (todos);</li> <li>Conceitos básicos de linguagem de programação C++</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial)	Cel R1 Wessiley Prof Membros

		<del>-</del>		///00
	23	<ul> <li>Conceitos básicos de eletricidade (todos)</li> <li>Conceitos básicos para uso do Arduíno (todos);</li> <li>Conceitos básicos de linguagem de programação C++ (todos)</li> </ul>	Internet AVA	Núcleo de Robótica
	26	<ul> <li>Blocos de programação: seguidor de linha e desvio e obstáculo EV3 (todos, posteriormente, em rodízio de equipes)</li> <li>Programação e montagem variada do robô humanóide (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção de Projeto científico para 2025: robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial) Internet AVA	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo de Robótica
AGO	27	<ul> <li>Blocos de programação: seguidor de linha e desvio e obstáculo EV3 (todos, posteriormente, em rodízio de equipes)</li> <li>Programação e montagem variada do robô humanóide (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção de Projeto científico para 2025: robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).</li> </ul>		
AGO	28	<ul> <li>Blocos de programação: seguidor de linha e desvio e obstáculo EV3 (todos, posteriormente, em rodízio de equipes)</li> <li>Programação e montagem variada do robô humanóide (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção de Projeto científico para 2025: robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial)	Cel R1 Wessiley Prof Membros
AGO	29	<ul> <li>Blocos de programação: seguidor de linha e desvio e obstáculo EV3 (todos, posteriormente, em rodízio de equipes)</li> <li>Programação e montagem variada do robô humanóide (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção de Projeto científico para 2025: robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do robô para a Olimpíada do DGC</li> </ul>	Internet AVA	do Núcleo de Robótica

		(equipe de competição).		160
		, , ,	1 .	1//
		- Programação do NXT/EV3: preparação para competição interna		
		- Programação e montagem variada do robô		1
		humanóide (em rodízio de equipes);		
	30	- Confecção de Projeto científico para 2025:		
		robótica com tema interdisciplina (em rodízio		
		de equipes);		
		- Preparação do robô para a Olimpíada do DGC		
		(equipe de competição).		
		- Programação do NXT/EV3: preparação para	Sala do	Cel R1
		competição interna	Núcleo de	Wessiley
		- Programação e montagem variada do robô	Robótica	
SET	31	humanóide (em rodízio de equipes);	(aula	Prof Membros
JLI	31	- Confecção de Projeto científico para 2025:	presencial)	do
		robótica com tema interdisciplina (em rodízio		Núcleo
		de equipes);	Internet	de
		- Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).	EBVIRTUAL	Robótica
		- Programação do NXT/EV3: preparação para		
		competição interna		
		- Programação e montagem variada do robô		
	32	humanóide (em rodízio de equipes);		
	32	- Confecção de Projeto científico para 2025:		
		robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes);		
		- Preparação do robô para a Olimpíada do DGC		
		(equipe de competição).		
		- Programação do NXT/EV3: preparação para		
		competição interna		
		- Programação e montagem variada do robô		
	33	humanóide (em rodízio de equipes);	Sala do	Cel R1
	33	- Confecção de Projeto científico para 2025:	Núcleo de	Wessiley
		robótica com tema interdisciplina (em rodízio	Robótica	
SET		de equipes);  Proparação do robô para a Olimpíada do DCC	(aula	Prof
JLI		- Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).	presencial)	Membros do
		- Programação do NXT/EV3: preparação para		Núcleo
		competição interna	Internet	de
		- Programação e montagem variada do robô	EBVIRTUAL	Robótica
	34	humanóide (em rodízio de equipes);		
		- Confecção de Projeto científico para 2025:		
		robótica com tema interdisciplina (em rodízio		

				MABO
		de equipes); - Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).	, and a second	
	35	- Olimpíadas de Robótica do DGC		
OUT	36	<ul> <li>Programação do NXT/EV3: preparação para competição interna</li> <li>Programação e montagem variada do robô humanóide (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção de Projeto científico para 2025: robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes);</li> <li>Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).</li> <li>Programação do NXT/EV3: preparação para competição interna</li> <li>Programação e montagem variada do robô humanóide (em rodízio de equipes);</li> <li>Confecção de Projeto científico para 2025:</li> </ul>	Sala do Núcleo de Robótica (aula presencial)	Cel R1 Wessiley Prof Membros do Núcleo
		robótica com tema interdisciplina (em rodízio de equipes); - Preparação do robô para a Olimpíada do DGC (equipe de competição).	Internet EBVIRTUAL	de Robótica
	38	- Competição Interna na arena.		
	39	- Apresentação dos Projetos Científicos (todos)		
NOV	40	- Apresentação dos Projetos Científicos		
NOV	41	- Apresentação dos Projetos Científicos		
	42	- Confraternização do Núcleo de Robótica (todos)		

# c. Espaço Musical

Banda de Música e Coral		
Carga horária total: 80h	Carga horária semanal: 02 h	
Anos escolares: 1°, 2° e 3° Anos / EM Modalidade: presencial		

Responsáveis: 2º Ten Rebeca Almeida (Coordenadora), Colaborador(es) do SEBRAE

#### **Ementa**

O estudo da Música como agente importante e transformador, possibilita, ao estudante, o melhoramento da aprendizagem, socialização, criatividade, coordenação motora, percepção e favorece o desenvolvimento do raciocínio lógico.

Estudo da música como agente importante e transformador, que possibilita ao aluno, o melhoramento da aprendizagem, socialização, criatividade, coordenação motora, percepção, bem como o desenvolvimento do raciocínio lógico. Aprimorar o aprendizado a partir da escolha instrumental, que acompanhará o aluno até o Ensino Médio;

#### 1. Metas

a) Promover a preparação de alunos instrumentistas e cantores, nos diversos naipes dos instrumentos de sopro, percussão e canto coral, bem como sua participação em eventos extraclasse;

#### 2. Metodologia

a) Os objetivos propostos são atingidos por meio do ensino presencial com a interação prático/teórica de conhecimentos específicos de teoria e prática da música e seus elementos essenciais;

#### 3. Estratégias de ensino – aprendizagem

- **a.** Com objetivo de despertar a motivação dos participantes, as aulas são oferecidas na prática, com diferentes estratégias de ensino-aprendizagem, como: aula expositiva e dialogada em que o professor explica o conteúdo de modo a garantir a participação ativa do aluno, com atividades práticas, nas quais são desenvolvidos elementos, como: senso rítmico, percepção musical, coordenação motora e musicalidade. Regular o planejamento e as atividades do Espaço Musical do CMB, constituído pelas atividades alusivas à Banda de Música e Coral e que se constituem em Atividades Extraclasse contraturno no ano letivo.
  - **b.** Objetos do Conhecimento
    - Repertórios de Hinos;
    - Prática de conjunto;
    - Técnica e Expressão vocal;
    - Repertórios de canções militares; e
    - Repertórios de músicas populares.

#### c. Avaliação

É realizada por meio da observação, absorção do conteúdo estudado em sala de aula e participação do aluno nos ensaios e apresentações.

#### Material didático de apoio:

Apostila elaborada pelo CMB, contendo os elementos essenciais da música, teoria básica, valores e figuras de notas e de pausas.

# d. . Atividades na SEF

Jasan.

Treinamentos de Equipes Desportivas da Seção de Educação Física			
Carga horária total de cada modalidade: 80h Carga horária semanal: 02 h			
Anos escolares: Ens Fundamental e Médio Modalidade: presencial			

**Responsáveis**: TC Jaime e docentes de cada modalidade desportiva

**Material de Apoio:** cada modalidade possui o acervo de equipamentos desportivos necessários.

#### 1. AQUATLON

#### a. Generalidades

A modalidade passou por uma série de formatos desde o início do século 20. A primeira competição de que se tem registro é de 1965, organizada pela National Surf Lifesaving Association of America, que incluía a combinação natação, corrida e natação. As variações também já incluíram natação tanto em águas abertas como em piscinas.

Atualmente o Aquathlon faz parte da categoria Multisport da ITU, sendo disputado na distância padrão de 1 quilômetro de natação e 5 quilômetros de corrida. A ITU organiza campeonatos mundiais anualmente desde 1998.

# b. Objetivos

Estimular a prática da natação, porquanto é considerada um esporte completo, que trabalha todos os músculos, equilibra a mente e é indicado para todas as idades e biotipos.

Incentivar a prática da corrida de rua, porquanto é uma atividade que queima muitas calorias, promove a longevidade e é amplamente acessível, podendo ser praticada em qualquer hora e lugar.

		MABroni.
DATA	ATIVIDADE	LOCAL
	Divulgação da modalidade entre estudantes	SEF
FEV	Seletiva de atletas	SEF
	Avaliação corporal (mobilidade)	SEF
MAR	Teste de Natação + Teste de Corrida	SEF
IVIAN	Treinamento Físico e Técnico	SEF
	Seletiva Jogos Internos	SEF
ABR	Jogos Internos	SEF
	Treinamento Físico e Técnico	SEF
MAI	Treinamento Físico e Técnico	SEF
JUN	Seletiva para os Jogos da Amizade	SEF
JOIN	Treinamento Físico e Técnico	SEF
JUL	Jogos da Amizade	a definir
AGO	Treinamento Físico e Técnico	SEF
SET	Treinamento Físico e Técnico	SEF
OUT	Treinamento Físico e Técnico	SEF
NOV	Treinamento Físico e Técnico	a definir
NOV	Teste de Natação + Teste de Corrida	SEF

# 2. ATAÇÃO

A natação é um dos esportes mais completos, a ponto de exércer o simples divertimento ou a prática de exercícios físicos. Pode ser utilizada com finalidades terapêuticas, na recuperação de atrofias musculares e tratamentos respiratórios. Os autores do livro "Natação – da iniciação ao treinamento", definem natação como ato de mover-se e sustentar-se na água, por impulso próprio, com movimentos combinados de braços e pernas.

#### a. JUSTIFICATIVA

A natação praticada regularmente contribui expressivamente para um bom desenvolvimento físico, social e psicológico, efetivando o êxito gradual no processo de aprendizado ou aperfeiçoamento.

#### b. OBJETIVOS

- Melhorar a capacidade funcional (aeróbia, % da massa gorda, % da massa magra, aumento dos capilares).
- Melhorar a tonicidade dos músculos que envolvem as vias respiratórias.
- Melhorar a tonicidade muscular dos músculos em geral.
- Motivar através do prazer pelos exercícios aquáticos.
- Participar em eventos internos (festivais jogos internos JEM) ou eventos externos (competição distritais – jogos da amizade) ou condicionamento para outros esportes.
- Integrar com outras modalidades terrestres da escola ou academia.

## c. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Apresentar uma proposta padronizada, planificada, objetiva e simples de aprendizagem e treinamento de natação, nivelando e consolidando conhecimentos, para formar atletas a curto, médio e longo prazo para os jogos internos, Jogos da Amizade e competições regionais e distritais.
- Conhecimento histórico dos fundamentos da modalidade e das regras básicas. Desenvolvimento de atividades práticas, visando aprender e aperfeiçoar os quatro estilos, diferentes métodos de treinamento.
- O desenvolvimento das atividades apresentará uma sequência pedagógica e uma periodização de treinamento com as fases de treino.

#### d. MATERIAIS

- **Materiais flutuantes** Pranchas e espaguetes, auxiliam os nadadores na realização da propulsão das pernas. Determina-se a sobrecarga dependendo das variações da posição do material, braços, pernas e cabeça do nadador.
- **Nadadeiras** Melhora a flexibilidade articular do tornozelo, fortalece os músculos e motiva os nadadores. Podemos incrementar a intensidade do exercício aumentando

Albari.

- a amplitude do afastamento entre as pernas, acelerando ou diminuindo pritmo. A velocidade obtida através deste material é denominada de lançada, pois isto é irreal.
- **Palmares** São considerados materiais resistidos, aumentando a área da superfície da água, pois são maiores que as mãos ou não deixam a água "escapar", entre os dedos. Cuidados com o tamanho, nível do nadador e nados.
- Elástico para nada estático Contra: aumenta a sobrecarga evitar exercícios com duração de mais de 60 segundos para não prejudicar na técnica. Favor: aumenta a velocidade, denominada de lançada, pois é irrealMateriais que afundam – Propiciam o ritmo e controle respiratório.

#### e. PROPOSTAS DE ATIVIDADES/CRONOGRAMA

EMENTA EQUIPE DE TREINAMENTO NATAÇÃO			
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL
	Seletiva de atletas		
FEV	Início das aulas e palestra de ambientação e apresentação da modalidade.	SEF	
	Nivelamento de atleta (definição de estilo)		
	Treinamento técnico e de adaptação capacidade aeróbia A1		
MAR	Treinamento técnico e de adaptação capacidade aeróbia A1	SEF	1º Ten Manuella
	Teste indireto - T30		
	Seletiva Jogos Internos		
ABR	Jogos Internos	SEF	
/\Dix	Treinamento capacidade mista A2	JLI	
	Treinamento de capacidade mista A2		
MAI	Treinamento velocidade A3 e tempo de reação	SMU	
	Treinamento velocidade A3 e tempo de reação		1º Ten Manuella
JUN	Seletiva para os Jogos da Amizade	SEF	

			/sbro
	Jogos Escolares - GDF	Brasília	TANS
JUL	Jogos da Amizade	Rio de Janeiro- RJ	
	Recesso Escolar	-	
	Regenerativo/Funcional		
AGO	Treinamento técnico e de capacidade aeróbia A1	SEF	
SET	Treinamento de capacidade mista A2	SEF	
JLI	JEM	a definir	
OUT	Treinamento de capacidade aeróbia A1		
001	Treinamento de capacidade aeróbia A1	SEF	
NOV	Treinamento Técnico e Polo Aquático		
140 V	Confraternização Equipe (pizzaria)	a definir	

# Juster ...

#### 3. FUTEBOL FEMININO E MASCULINO

#### Ementa:

O treinamento de atletas, na modalidade futebol feminino, teve seu início no ano de 2019, com suas atividades suspensas no ano de 2020, em virtude da pandemia e retomada em 2021. As atividades pedagógicas desenvolvidas envolvem a preparação física e o desenvolvimento do condicionamento físico da aluna-atleta, os fundamentos técnicos básicos do futebol e do futsal, sistemas táticos de jogo, noções básicas das regras oficiais do futebol e futsal, noções básicas de marcação e dos principais sistemas de marcação e manobras ofensivas e defensivas. O público-alvo é representado por alunas do ensino médio e por alunas alunas-atletas do ensino fundamental que apresentem notório potencial esportivo. As atividades educativas são desenvolvidas no contraturno escolar, com atividades físicas, técnicas e táticas, atividades lúdicas, jogos, torneios e competições momentos de discussão e reflexão sobre valores éticos, sociais e pessoais.

#### Material:

Bolas de futebol de campo, bolas de futsal, coletes, cones, barreiras, cronômetro e apito.

EMENTA EQUIPE DE TREINAMENTO FUTEBOL			
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL
FEV	Seletivas de atletas		
MAR	Testes Físicos e Adaptação aos treinos	Campo/	
ABR	Treinos Físicos, técnicos e táticos	quadra	
	Treinos Físicos, técnicos e táticos;		
MAI	Participação nos Jogos Escolares do Distrito Federal – JEDF (fase regional)	Campo/quadra Escolas da	
	Treinos Físicos, técnicos e táticos;	Regional do Plano Piloto	
JUN	Participação nos Jogos Escolares do Distrito Federal – JEDF (fase distrital)* *Depende classificação	Brasília	
JUL	Treinos Físicos, técnicos e táticos; Jogos da Amizade* Preparação para os Jogos Escolares Nacional** *Caso seja confirmado ** Depende classificação	Campo/ quadra	Prof. Michel
	Recesso Escolar	-	
AGO	Treinos físicos, técnicos e táticos;	Campo/	
,,,,,	Preparação para os Jogos Escolares	Quadra	

			11/100
	Nacional**		7/1/2
SET	Jogos Escolares Nacional**  **Depende classificação	A definir	<i>Y</i>
OUT	Treinos físicos, técnicos e táticos; Amistosos	Campo/	
NOV	Treinos físicos, técnicos e táticos; Amistosos	Quadra	Prof. Michel
DEZ	Jogos entre as escolas militares do DF*** Encerramento das atividades ***Caso aconteça	Campo/ Quadra	

# Juster ...

#### 4. JUDÔ

#### Ementa:

A equipe de judô do Colégio Militar de Brasília tem como objetivo principal oportunizar e aprimorar os domínios físicos, motores, afetivos e cognitivos dos alunos atletas por meio da prática do judô e propiciar a formação do aluno-atleta e suas respectivas participações em eventos esportivos, em especial a participação nos Jogos da Amizade. A prática do judô é fundamentada nos parâmetros culturais e morais da arte marcial que será ensinada aos aluno-atleta, com intuito de formar um dos princípios fundamentais de bons cidadãos em respeito ao próximo e ao meio social que vive. Elementos presentes nos princípios estruturais do judô *Jita kyoei* (Diz respeito à importância da solidariedade humana para o melhor bem individual e universal), e *Seiryoku Zenyo* (Princípio da Máxima Eficiência com o mínimo de esforço do corpo e o espírito).

Em referência a prática motriz da modalidade será em oportunizar e/ou aprimorar inúmeras competências motoras e físicas do aluno-atleta, como: força, flexibilidade, resistência, coordenação motora, aptidão cardiorrespiratória, psicomotricidade, agilidade, potência e dentre outras.

#### Material:

Bolas de pilates, cones, colchões, barreiras, medicinibol, tatame e apito.

Carga horária semanal: 2h

EQUIPE DE JUDÔ				
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL	
JAN e FEV	Preparação do material didático,	Dojo e SEF		
JANEFEV	Equipamentos e período de inscrições	Brasília-DF		
	Início das aulas, ambientação dos			
MAR	alunos, avaliação física e motora e			
	instruções iniciais			
MAR	Treinamento específico da modalidade		Cel R1	
ABR		Doio	Barbabela	
ABR	Treinamento específico da modalidade;	Dojo Brasília-DF	Darbabeia	
MAI	Jogos Escolares do Distrito Federal;	Brasilia-DF		
IVIAI	Etapa do campeonato brasiliense			
MAI	Treinamento específico da modalidade;			
JUN	Seletiva para os Jogos da Amizade;			
JUN	Jogos internos do CMB			

			There:
JUL	Jogos da Amizade 2025	Rio de Janeiro/RJ	Cel-R1
AGO	Treinamento específico da modalidade técnico e físico.	Doio	
SET OUT	Treinamento específico da modalidade técnico e físico; Etapa de competição da Federação Metropolitana de Judô	Dojo Brasília-DF	Cal D1
NOV DEZ	Treinamento específico da modalidade técnico e físico; Etapa de competição da Federação Metropolitana de Judô; Jogos Escolares Militares do DF	Dojo e SEF Brasília-DF	Cel R1 Barbabela

# **5. BASQUETEBOL**

	EQUIPE DE BASQUETEBOL		
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL
FEV	Seleção de atletas Habilidade observações		
MAR ABR	Manejo de corpo; Manejo de Bolas; Valores; Fundamentos de Finalização; Princípios Táticos Defensivos; e Princípios Táticos Ofensivos.		
MAI JUN JUL	Manejo de corpo; Manejo de Bolas; Fundamentos de Finalização; Princípios Táticos Defensivos; e Princípios Táticos Ofensivos.	Quadra de basquete CMB	Cel R1 Mação
A definir	Jogos Escolares do Distrito Federal		
AGO a NOV	Manejo de corpo; Manejo de Bolas; Fundamentos de Finalização; Princípios Táticos Defensivos; e Princípios Táticos Ofensivos.		

## 6. VOLEIBOL

Treinamento físico, técnico e tático com a finalidade de preparar as equipes para representar o CMB nos Jogos da Amizade 2025

# Material:

Bolas de voleibol, cones, caixotes, barreiras, medicinibol e apito.

# Carga horária semanal: 6h

EQUIPE DE VOLEIBOL				
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL	
FEV	Seletiva para as equipes	Quadras cobertas do CMB		
MAR a		Ginásio do CMP e		
JUN		quadras cobertas do CMB	C   D4	
A ser	Campeonato de Voleibol do		Cel R1 Pinheiro e	
definida	Distrito Federal	Brasília-DF		
A definir	Jogos Escolares do Distrito Federal		Cap Ibrahim	
JUL	Jogos da Amizade	Definido pela DEPA		
AGO a NOV	Continuidade de treinamento	СМВ		

#### 1. KRAV MAGA

O conteúdo de Lutas na Educação Física Escolar há muito tempo é discutido pela literatura científica, bem como referenciada em documentos oficiais brasileiros, aqui especificamente, pelo Projeto Pedagógico do Sistema Colégio Militar do Brasil 2021/2025 (PP/SCMB) disponibilizado pela (DEPA, 2021).

Nesta esteira, o Colégio Militar de Brasília (CMB), no primeiro semestre de 2021, considerando a abordagem do Ensino por Competências; o Projeto Pedagógico vigente; oportunizou novas atividades extracurriculares, estimulando a prática de um maior número de atividades físicas pelos alunos, com a implantação da modalidade "Krav Maga" (defesa pessoal israelense), como mais um conteúdo de Lutas.

Atualmente o Krav Maga é a modalidade de luta com maior aderência entre os alunos do Colégio Militar de Brasília (CMB), quando comparada a outras atividades de lutas ofertadas nas aulas de educação física (Esgrima e Judo). Além disso, a busca pela defesa pessoal, condicionamento físico e melhoria da saúde tem ganhado destaque, como principais motivos de adesão e prática desta modalidade (Andrade & Pereira, 2021).

Tal aderência e relevância social foi ressaltada no estudo de Andrade Neto e Rezende (2022), sobre as representações sociais das aulas de Krav Maga no CMB, desenvolvido com 100 voluntários, pais, responsáveis e alunos, onde foram observados que, para os pais e responsáveis, o Krav Maga é uma modalidade de luta capaz de estimular a disciplina, desenvolver a defesa pessoal e mediação de conflitos. Em contrapartida, para os alunos a modalidade promove benefícios fisiológicos, psicológicos e cognitivos, que vão do além da luta.

Assim, o Krav Maga, como modalidade de luta, no Currículo Pedagógico do SCMB, torna-se uma ferramenta importante na promoção da saúde e qualidade de vida, coadunando com o conceito de educação e a tríade de mediação e manutenção dos valores e tradições do Exército brasileiro, valores e tradições das famílias e do modus operandi da práxis pedagógica do Projeto Pedagógico do SCMB.

Portanto, com a ideia de construir uma aprendizagem significativa – na concepção de aprendizagem que leva o aluno a aplicar o que aprendeu, deixando de ser "autômato" para ser "autônomo" – parte da consideração de se relacionar diferentes contextos aos objetos de saber. Uma vez que os fazeres visam à resolução de situações-problema, é imprescindível que o conteúdo que está sendo mediado seja colocado dentro de um contexto conhecido ou articulado.

E, ainda, entendendo o conhecimento e a aprendizagem do Krav Maga como modalidade de luta aplicável no Currículo Pedagógico no SCMB, de forma integral oportunizará maior clareza aos alunos, pois passarão a se sentir mais motivados ao identificar a finalidade do que estão aprendendo e, ainda, terão suas expectativas atendidas pelo Colégio, dada sua adesão ser uma demanda crescente.

A este respeito, o Krav Maga demonstra relevantes indicadores de riqueza institucional pois contextualiza a evolução histórica de um povo até sua independência; a interdisciplinaridade por abarcar saúde, segurança e qualidade de vida na sua práxis; os multiletramentos pois aborda uma postura de construção de consciência situacional, uso

progressivo da força, mediação de conflitos e a possibilidade de uma educação em valores, face sua riqueza cultural e aplicabilidade.

**Objetivos**: Conhecer a história e evolução da modalidade de luta Krav Maga;

Refletir sobre a importância da instrumentação da aprendizagem da Segurança e Defesa Pessoal;

Praticar as principais técnicas para segurança e defesa pessoal;

Desenvolver habilidades e competências psicomotoras por meio do Krav Maga; e Promover o desenvolvimento psicossocial e neuromuscular dos praticantes.

#### Material:

Bolas de voleibol, cones, caixotes, barreiras, medicinibol e apito.

TREINAMENTO					
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL		
JAN/FEV	Preparação do material didático, Equipamentos e período de inscrições	Dojo e SEF			
MAR	Inicio das aulas e Palestra de ambientação e apresentação da modalidade (alunos e responsáveis)	Miniauditório CMB	Prof. Me. Andrade Neto		
ABR	Treinamento de saídas de estrangulamentos e noções de gerenciamento de risco e Demonstração nos Jogos Internos.	Sala de Lutas SEF	Neto		
JUN	Posições iniciais de proteção e pronta resposta	Sala de Lutas SEF			
AGO	Visita ao Centro de Treinamento do Lago Sul.	Lago Sul			
SET	SET Defesas contra bastão e ataques múltiplos		Prof. Me. Andrade Neto		
OUT	OUT Avaliação neuromuscular e psicomotor				
NOV	Exame de faixas e encerramento				

## 7. ATLETISMO

	TREINAMENTO DA EQUI	PE	Jul Sta
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL
FEV	Seleção de atletas Habilidade observações, preparação física, técnica de exercícios educativos de corrida, arremessos, lançamentos e saltos. Desenvolvimento de habilidades motoras básicas e valores do atletismo.		Prof <sup>a</sup>
MAR ABR	Preparação física e técnica com exercícios educativos para as provas de pista e campo (preparação desportiva e competitiva visando aos jogos internos, amistosos e campeonatos da Federação Brasiliense de Atletismo); e Desenvolvimento de Valores.	Débora	
MAI JUN JUL	Preparação física e técnica com exercícios educativos para as provas de pista e campo (preparação desportiva e competitiva visando aos Jogos da Amizade, amistosos e campeonatos da Federação Brasiliense de Atletismo); e Desenvolvimento de Valores.	área da SEF CMB	Prof <sup>a</sup> Débora
AGO a NOV	Treinamentos específicos visando as competições do JEDF, JEBS, JEM/DF, amistosos e campeonatos da Federação Brasiliense de Atletismo); e Desenvolvimento de Valores.		Prof <sup>a</sup> Débora

## 8. EQUITAÇÃO

#### Ementa:

- Identificar as partes e principais pelagens do cavalo, assim como, realizar o trato adequado e encilhar corretamente o equino. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Montar a cavalo, de forma correta, com a finalidade de conduzir o animal nas andaduras: passo, trote e galope. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Postar-se corretamente de forma equilibrada (posição a cavalo), com a finalidade de conduzir o animal nas andaduras: passo, trote e galope. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Manter o equilíbrio a cavalo, durante a execução das figuras de volteio ou na transposição de obstáculos, com a finalidade de criar independência a cavalo. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Empregar corretamente as ajudas de perna, mão, peso do corpo, em picadeiro ou exterior com a finalidade de conduzir o animal. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Empregar corretamente as ajudas artificiais (pingalim e esporas), em picadeiro ou exterior com a finalidade de conduzir o animal. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Executar percurso, tipo enduro (exterior), em terreno variado, nas andaduras: passo, trote e galope, transpondo obstáculos naturais e artificiais, em escola e individualmente. (PSICOMOTOR e COGNITIVO)
- Desenvolvimento da personalidade do indivíduo com o aperfeiçoamento de atributos da área afetiva, tais como: CORAGEM, DECISÃO, INICIATIVA, LIDERANÇA, ESPÍRITO DE CORPO, TRABALHO EM EQUIPE, AMOR AO ESPORTE, DISCIPLINA CONSCIENTE, DEDICAÇÃO E AUTOCONFIANÇA (AFETIVO)

#### Material:

- Cavalos e material de arreamento do 1º Regimento de Cavalaria de Guardas (1º RCG)
- Deverão ser utilizados os EPI pertinentes a cada aula / atividade / treinamento (capacete e colete de proteção cervical)

**Metodologia**: Palestra, demonstração, trabalho em grupo e prática (exercício) individual.

Carga horária semanal: 2h

	TREINAMENTO	)	1/1/3
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL
FEV	Seleção dos alunos para a escolinha de equitação e convocação dos atletas. Treinamento Físico e Técnico	Academia do Barro Branco São Paulo (SP)	
	Treinamento Físico e Técnico	1º RCG	
MAR	Destiniana de 20 Tennaio Historia		Cel R/1 Moura de Almeida
ABR	Seletiva Jogos Internos Jogos Internos (Prova Hípica) Treinamento Físico e Técnico Treinamento Físico e Técnico	1º RCG	7 timerad
MAI	Treinamento Físico e Técnico		
	Seletiva para os Jogos da Amizade	1º RCG	
JUN	Participar da Copa AMAN de Salto	AMAN Resende (RJ)	
	Treinamento Físico e Técnico	1º RCG	
	Treinamento Físico e Técnico	1º RCG	Prof. Me.
JUL	Jogos da Amizade	Rio de Janeiro (RJ - Vila Militar)	Andrade Neto
AGO	Treinamento Físico e Técnico		
SET	Treinamento Físico e Técnico	1º RCG	
	Treinamento Físico e Técnico		
OUT	Participar da Copa Garança de Hipismo (Etapa Curitiba)	CMC – Curitiba (PR)	
NOV	Treinamento Físico e Técnico	1º RCG	

# 9. ORIENTAÇÃO

- **Ementa**: Apresentar uma proposta padronizada, planificada, objetiva e simples de aprendizagem e treinamento para orientação, nivelando e consolidando conhecimentos, para formar atletas a curto, médio e longo prazo para os jogos internos, Jogos da Amizade e competições regionais e nacionais.
- Conhecimento histórico dos fundamentos da modalidade e das regras básicas.
  Desenvolvimento de atividades práticas, visando aprender os métodos, a didática
  específica de cada tipo de percurso. Participação e organização de eventos de
  Orientação. Situar esta modalidade esportiva dentro das demais práticas culturais
  e sociais.
- O desenvolvimento das atividades apresentará uma descrição pedagógica de como aprender orientação de forma clara e sequencial.

**Material didático de apoio**: Prismas, picotadores, bússola, mapas, SI-Card, projetor de multimídia e TV.

**Metodologia**: Palestra, demonstração, trabalho em grupo e prática (exercício) individual.

Carga horária semanal: 2h

TREINAMENTO					
DATA	ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL		
	Seletiva de atletas	SEF			
FEV	Pista de Orientação SPRINT no Parque Sudoeste	BRASÍLIA-DF			
	Treinamento Físico e Técnico	SEF			
	Treinamento Físico e Técnico	SEF	Cel R/1		
MAR	Avaliação corporal e cardiorrespiratória	SEF	ROLSZT		
	l Etapa do Campeonato de Orientação do DF	A definir			
	Seletiva Jogos Internos				
ABR	Jogos Internos	SEF			
ADK	Treinamento Físico e Técnico				
	Campeonato Brasileiro de Orientação				
MAIO	II Etapa do Campeonato de Orientação do DF	A definir			
	Treinamento Físico e Técnico	SEF	Cel R/1		
JUN	Seletiva para os Jogos da Amizade	SEF	ROLSZT		
JOIN	Treinamento Físico e Técnico	JLI			

ANDBOO!

			Malor
	Jogos da Amizade	Rio de Janeiro	7/1/3
JUL	Campeonato Brasileiro Estudantil	OLÍMPIA-SP	
III Etapa do Campeonato de Orientação do DF AGO Jogos Escolares Sub 15		A definir	
	Treinamento Físico e Técnico	SEF	
SET	Treinamento Físico e Técnico	SEF	
	Pista de Orientação SPRINT no Parque de Brasília	BRASÍLIA	Cel R/1
	Treinamento Físico e Técnico	SEF	ROLSZT
OUT	Pista de Orientação SPRINT no Parque Olhos D´água	BRASÍLIA	
NOV	IV Etapa do Campeonato de Orientação do DF	A definir	
NOV	Treinamento Físico e Técnico	SEF	

#### 10. PENTATLO MODERNO

#### Ementa:

- Seletiva entre estudantes que tenham já conhecimento e prática prévios de natação e corrida. Recomenda-se o ingresso na equipe desde seu início e só será permitido ingressar na equipe no máximo até 01 de abril, considerando um período mínimo de preparação de 3 meses até os Jogos da Amizade (principal competição da modalidade no ano).
- Apresentação dos critérios para se manter na equipe:
- Critério para todos: 75% de frequência e resultados em testes e competições prévias
- Alunos do 1º ano: concluir ao menos 60% do treino estipulado
- Alunos do 2º ano: concluir ao menos 70% do treino estipulado
- Alunos do 3º ano: concluir ao menos 80% do treino estipulado
- Apresentar uma proposta padronizada, planificada, objetiva e simples de aprendizagem de natação e corrida, nivelando e consolidando conhecimentos, para formar atletas a curto, médio e longo prazo para os Jogos Internos, Jogos da Amizade e competições regionais e nacionais.
- Conhecimento histórico dos fundamentos das modalidades natação, corrida, tiro e esgrima bem como das regras básicas.
- Desenvolvimento de atividades práticas, visando aprender a técnica específica de cada modalidade, especificamente desenvolver com destreza os 200m de nado crawl, a corrida de 600m a 3000m, o tiro com pistola laser entre corridas de 600m e a esgrima.
- Participação e organização de eventos de Aquathlon e Pentatlo Moderno dentro do possível.
- Situar esta modalidade esportiva dentro das demais práticas culturais e sociais, e especialmente, de sobrevivência.

## Material didático de apoio:

- Piscina, Pista de Atletismo, Pista ao redor do Colégio, sala de esgrima, sala de musculação, implementos de natação, corrida e esgrima e pistola laser;
- Materiais individuais (alunos devem providenciar): touca e óculos de natação, tênis, boné, protetor solar, garrafa recarregável para hidratação, lanche pós treino.

Carga horária semanal: 2h

	TDFIN 4.450:TO		Albroi.		
DATA	TREINAMENTO ATIVIDADE	LOCAL	RESPONSÁVEL		
	Divulgação da modalidade entre estudantes	/			
FEV	Seletiva de atletas	SEF			
	Avaliação corporal (mobilidade)				
	Teste de Natação + Teste de Corrida e Tiro +				
MAR	Teste de Esgrima	SEF	Major		
	Treinamento Físico e Técnico		Pimentel		
	Seletiva Jogos Internos				
ABR	Jogos Internos	SEF			
	Treinamento Físico e Técnico				
MAIO	Treinamento Físico e Técnico	SEF			
JUN	Seletiva para os Jogos da Amizade	SEF			
JOIN	Treinamento Físico e Técnico	JLI			
JUL	Jogos da Amizade	à definir			
AGO	Treinamento Físico e Técnico	SEF	Major		
SET	Treinamento Físico e Técnico SEF Pime		Pimentel		
OUT	Treinamento Físico e Técnico SEF				
	Treinamento Físico e Técnico	A definir			
NOV	NOV Teste de Natação + Teste de Corrida e Tiro + Teste de Esgrima				



## MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

# ANEXO "L" - DISCIPLINAS ELETIVAS DO ENSINO MÉDIO PARA 2025

## Concepção geral

As disciplinas eletivas ofertadas no CMB são desenvolvidas na modalidade "on-line" por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem do Ebvirtual. Os alunos do Ensino Média deverão cursar obrigatoriamente.

As disciplinas eletivas representam um espaço privilegiado de aprendizado no Colégio Militar de Brasília, proporcionando aos estudantes a oportunidade de explorar temas que vão além do currículo tradicional. Elas são desenhadas para oferecer um repertório enriquecedor, conectando interesses pessoais ao desenvolvimento de competências fundamentais para a vida acadêmica, pessoal e social. Cada eletiva visa integrar áreas do conhecimento, permitindo que o aluno amplie sua visão de mundo e construa habilidades essenciais para enfrentar desafios diversos, além de cultivar o protagonismo e a autonomia.

As eletivas buscam formar cidadãos críticos, reflexivos e criativos, prontos para participar ativamente de uma sociedade complexa e interconectada, onde a capacidade de investigar, inovar e tomar decisões fundamentadas é essencial. As disciplinas estão estruturadas em torno de projetos integradores, que conectam áreas como Ciências da Natureza, Ciências Humanas, Linguagens e Matemática, possibilitando uma experiência formativa rica e variada, desenvolvidos em 40 semanas, com 1h/a por disciplina, com o total de 160 horas-aula.

## 1. CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

CARGA HORÁRIA TOTAL: 80	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2			
Ano(s) escolar(es):	Modalidade: O			
2º e 3º Anos/EM - IF Carreiras Universitárias				
Responsável(is): TC Luiz Fernando - 3º Ano/EM; TC Vânia - 2º Ano/EM; Cel Fraga - 1º Ano/EM				

#### **EMENTA**

Esta eletiva convida os estudantes a explorar os mistérios do mundo naturai, conectando conceitos de física, química e biologia a questões cotidianas e globais, como sustentabilidade, inovações tecnológicas e saúde. O foco está na experimentação científica, desenvolvimento de projetos práticos e resolução de problemas reais, proporcionando uma imersão nos processos naturais e tecnológicos que moldam a vida contemporânea.

#### **JUSTIFICATIVA**

Diante das rápidas mudanças globais, compreender os princípios que regem a natureza e suas interações com a tecnologia se tornou uma competência essencial. Esta eletiva capacita os alunos a enfrentar desafios do século XXI com um olhar investigativo e inovador, estimulando o pensamento crítico e a tomada de decisões responsáveis com base em evidências científicas. Através do estudo integrado de ciências, esta disciplina prepara mentes curiosas para aplicar soluções inovadoras em diferentes contextos sociais e ambientais.

#### **OBJETIVOS GERAIS**

- Desenvolver uma compreensão crítica sobre os fenômenos naturais e sua inter-relação com a sociedade e a tecnologia.
- Fomentar o espírito investigativo por meio de projetos que envolvem a aplicação do método científico.
- Promover a consciência ambiental e o uso responsável da ciência e tecnologia para o bem-estar social

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analisar e aplicar princípios de física, química e biologia para resolver problemas ambientais e tecnológicos.
- Desenvolver habilidades de pesquisa científica, desde a formulação de hipóteses até a experimentação e análise de dados.
- Explorar o impacto da ciência e da tecnologia na saúde, sustentabilidade e inovação.

# HABILIDADES/ÁREA DO CONHECIMENTO

- Física: Aplicação de conceitos de energia, força e movimento em contextos práticos e inovadores.
- Química: Estudo das transformações da matéria e seus impactos ambientais e industriais.
- Biologia: Investigação de ecossistemas e processos biológicos com foco em sustentabilidade e inovação tecnológica.

**Eixo de Habilidades da Eletiva**: Investigação científica, experimentação e solução de problemas aplicados.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Energia e Sustentabilidade: Fontes renováveis e não-renováveis; impacto ambiental e eficiência energética.
- 2. Química Verde: Reações químicas sustentáveis; tecnologias limpas.
- 3. Biotecnologia e Saúde: Aplicações biotecnológicas na medicina e agricultura; estudo de vacinas e biocombustíveis.

4. Física aplicada: Desenvolvimento de protótipos energéticos sustentáveis; simulações de fenômenos naturais.

#### **METODOLOGIA**

A metodologia adotada será baseada na Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP), onde os alunos terão a oportunidade de desenvolver pesquisas que integrem teoria e prática. O uso de laboratórios de ciências será intensificado, com atividades práticas que envolvem experimentação, construção de protótipos e a utilização de tecnologia para simulações científicas.

## **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Laboratórios de ciências e informática.
- Plataformas digitais para pesquisa (Moodle, Google Classroom).
- Materiais audiovisuais e simuladores online.

## **AVALIAÇÃO**

A avaliação será contínua e formativa, com base em projetos desenvolvidos em grupo e individualmente, além de relatórios de experimentos, participação nas discussões e autoavaliações.

**CARGA HORÁRIA**: 40 horas/semestre, organizadas em aulas teóricas, atividades laboratoriais e projetos.

#### **CRONOGRAMA GERAL**

- Semana 1: Introdução ao tema da eletiva e contextualização.
- 2. **Semanas 2 a 10**: Desenvolvimento de projetos e atividades práticas interdisciplinares.
- 3. **Semanas 11 a 20**: Refinamento dos projetos e introdução a tópicos avançados.
- 4. **Semanas 21 a 28**: Finalização dos projetos e atividades de integração.
- 5. **Semanas 29 a 40**: Apresentação final dos projetos e avaliação final

#### Material didático de apoio:

Videoaulas disponibilizadas em bloco didático específico em ambiente do Ebvirtual

#### 2. CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS

CARGA HORÁRIA TOTAL: 80	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2
Ano(s) escolar(es): 2° e 3° Anos/EM	Modalidade: O

Responsável(is): TC Luiz Fernando - 3º Ano/EM; TC Vânia - 2º Ano/EM; Cel Fraga - 1º Ano/EM

Esta eletiva proporciona uma imersão nas grandes questões sociais e históricas, instigando os alunos a refletirem sobre os desafios globais e locais por meio de uma perspectiva crítica e interdisciplinar. Ao conectar História, Geografia, Sociologia e Filosofia, a disciplina capacita os alunos a entenderem os processos que moldam as sociedades, desenvolvendo habilidades de análise crítica, argumentação e solução de problemas sociais.

#### **JUSTIFICATIVA**

Em um mundo globalizado e em constante transformação, é fundamental que o jovens compreendam as dinâmicas sociais, políticas e culturais que influenciam suas vidas e a sociedade como um todo. Esta eletiva busca ampliar o horizonte crítico dos alunos, preparando-os para lidar com a complexidade do mundo contemporâneo e os desafios éticos que nele se apresentam. Por meio de uma abordagem investigativa, os estudantes serão incentivados a criar conexões entre o passado, o presente e o futuro.

#### **OBJETIVOS GERAIS**

- Capacitar os alunos para analisar criticamente as dinâmicas sociais e políticas contemporâneas, com base em estudos históricos e filosóficos.
- Promover a compreensão dos principais fenômenos sociais e suas implicações na vida cotidiana e nas relações globais.
- Estimular o desenvolvimento de habilidades argumentativas, fundamentais para o exercício da cidadania.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Interpretar os processos históricos e sociais por meio de diferentes fontes e abordagens interdisciplinares.
- Debater questões éticas e políticas a partir de uma perspectiva filosófica, promovendo o pensamento crítico e reflexivo.
- Analisar as transformações geopolíticas e seus impactos nas relações internacionais e no meio ambiente.

# HABILIDADES/ÁREA DO CONHECIMENTO

- **História**: Análise crítica de eventos históricos e suas implicações contemporâneas.
- **Geografia**: Compreensão das transformações geopolíticas e seu impacto no espaço global e local.
- **Sociologia**: Estudo das estruturas sociais e das interações humanas em diferentes contextos culturais.
- **Filosofia**: Reflexão ética sobre as questões contemporâneas e o papel do indivíduo na sociedade.

**Eixo de Habilidades da Eletiva**: Pensamento crítico, análise histórica e compreensão de dinâmicas sociais.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. História Global e Local: Transformações políticas e sociais do século XX ao XXI.
- 2. **Geopolítica Contemporânea**: Análise dos conflitos internacionais e das novas dinâmicas econômicas globais.
- 3. **Sociologia do Consumo e das Redes**: Estudo das interações sociais no mundo digital.
- 4. **Filosofia e Ética Contemporânea**: Reflexões sobre o bem comum e os desafios éticos na ciência e tecnologia.

#### **METODOLOGIA**

A metodologia incluirá **debates, estudos de caso e análise de documentos históricos e filosóficos**, utilizando uma abordagem investigativa que incentive a construção de um pensamento crítico. Os alunos participarão de **seminários interativos** e simulações de debates sobre questões atuais.

#### **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Textos clássicos e contemporâneos de História, Sociologia e Filosofia.
- Documentários, filmes históricos e recursos audiovisuais.
- Ferramentas digitais para criação de projetos e apresentações interativas.

## **AVALIAÇÃO**

A avaliação será realizada por meio de **trabalhos escritos, apresentações orais** e a participação em debates e seminários, além da produção de um projeto final que integre as diversas áreas do conhecimento.

#### CARGA HORÁRIA

40 horas/semestre, divididas em aulas teóricas, atividades de campo e seminários.

#### CRONOGRAMA GERAL

- 6. **Semana 1**: Introdução ao tema da eletiva e contextualização.
- 7. **Semanas 2 a 10**: Desenvolvimento de projetos e atividades práticas interdisciplinares.
- 8. Semanas 11 a 20: Refinamento dos projetos e introdução a tópicos avançados.
- 9. **Semanas 21 a 28**: Finalização dos projetos e atividades de integração.
- 10. Semanas 29 a 40: Apresentação final dos projetos e avaliação final

#### Material didático de apoio:

Videoaulas disponibilizadas em bloco didático específico em ambiente do Ebvirtual

#### 3. LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

CARGA HORÁRIA TOTAL: 80	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2
Ano(s) escolar(es): 2° e 3° Anos/EM	Modalidade: O

Responsável(is): TC Luiz Fernando - 3º Ano/EM; TC Vânia - 2º Ano/EM; Cel Fraga - 1º Ano/EM

Esta eletiva explora as múltiplas formas de linguagem que permeiam nossa sociedade digital e multimodal. A disciplina oferece ao aluno a oportunidade de desenvolver suas habilidades de comunicação e expressão, tanto oral quanto escrita, além de explorar linguagens visuais, sonoras e digitais. O objetivo é formar leitores críticos e produtores competentes de conteúdos diversos, capazes de navegar e atuar em um mundo digital dinâmico.

#### **JUSTIFICATIVA**

Em um contexto onde a comunicação se dá por múltiplos meios, é essencial que os estudantes desenvolvam a capacidade de interpretar e criar conteúdo em diferentes formatos. O domínio da linguagem não se limita mais à escrita tradicional, mas abrange também a habilidade de interagir em ambientes digitais, audiovisuais e interativos. Esta eletiva prepara os alunos para serem **comunicadores competentes e críticos**, prontos para enfrentar os desafios de um mundo cada vez mais interconectado.

#### **OBJETIVOS GERAIS**

- Desenvolver habilidades de leitura crítica e produção de textos em diferentes gêneros e plataformas.
- Promover a alfabetização digital, capacitando os alunos a utilizarem a internet de forma segura, crítica e responsável.
- Estimular a criatividade por meio da produção de conteúdo multimídia, como vídeos, podcasts e blogs.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Produzir textos orais e escritos adequados a diferentes contextos de comunicação.
- Analisar criticamente informações veiculadas em mídias digitais, distinguindo entre fatos, opiniões e *fake news*.
- Criar conteúdos multimodais, explorando as linguagens visuais, sonoras e audiovisuais.

## HABILIDADES/ÁREA DO CONHECIMENTO

- **Língua Portuguesa**: Desenvolvimento de competências de leitura, interpretação e produção textual.
- **Comunicação e Mídia**: Estudo das linguagens audiovisuais e digitais; alfabetização midiática.
- Artes: Expressão criativa por meio de vídeos, podcasts e outras plataformas multimodais.

Eixo de Habilidades da Eletiva: Comunicação eficaz, leitura crítica e produção multimídia.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. **Produção Textual**: Redação de textos argumentativos e criativos para diferentes públicos e plataformas.
- 2. **Alfabetização Midiática e Digital**: Análise crítica de mídias sociais e identificação de desinformação.
- 3. **Produção Audiovisual**: Criação de vídeos e podcasts explorando a comunicação visual e sonora.
- 4. **Expressão Criativa**: Desenvolvimento de narrativas multimodais, como histórias interativas e *blogs*.

#### **METODOLOGIA**

As aulas seguirão uma abordagem **interativa e prática**, com atividades de produção e análise de conteúdos em diferentes linguagens. O uso de **ferramentas digitais** e plataformas colaborativas será central para o desenvolvimento de projetos criativos e desafiadores.

#### **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Plataformas digitais para produção de conteúdos (YouTube, Canva, Anchor)
- Ferramentas de edição de vídeo e áudio.
- Materiais audiovisuais para análise crítica e estudos de caso.

## **AVALIAÇÃO**

A avaliação será baseada em **projetos práticos**, incluindo a produção de vídeos, podcasts, blogs e redações. O desempenho também será medido pela participação ativa em discussões e feedbacks durante o processo criativo.

## CARGA HORÁRIA

40 horas/semestre, com ênfase em atividades práticas de produção de conteúdo e discussão.

### **CRONOGRAMA GERAL**

- 11. **Semana 1**: Introdução ao tema da eletiva e contextualização.
- 12. **Semanas 2 a 10**: Desenvolvimento de projetos e atividades práticas interdisciplinares.
- 13. Semanas 11 a 20: Refinamento dos projetos e introdução a tópicos avançados.
- 14. Semanas 21 a 28: Finalização dos projetos e atividades de integração.
- 15. Semanas 29 a 40: Apresentação final dos projetos e avaliação final

### Material didático de apoio:

Videoaulas disponibilizadas em bloco didático específico em ambiente do Ebvirtual

## 4. MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

CARGA HORÁRIA TOTAL: 80	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2		
Ano(s) escolar(es): 2° e 3° Anos/EM	Modalidade: O		
	TG \ \( \triangle \) \( \trian		

**Responsável(is):** TC Luiz Fernando - 3º Ano/EM; TC Vânia - 3º Ano/EM; Cel Fraga - 1º Ano/EM

A disciplina oferece uma imersão prática nas aplicações da Matemática em diversos contextos, desde a resolução de problemas do cotidiano até a criação de modelos matemáticos que auxiliam na compreensão e inovação tecnológica. O foco está no desenvolvimento do raciocínio lógico e analítico, preparando o estudante para enfrentar desafios complexos com precisão e clareza.

#### **JUSTIFICATIVA**

A Matemática é mais do que números e cálculos; ela está no cerne das inovações tecnológicas e das soluções que moldam o futuro. Ao estimular o pensamento lógico e a resolução de problemas, esta eletiva forma alunos capazes de aplicar o conhecimento matemático em diversas áreas, desde a tecnologia à gestão, promovendo a compreensão de um mundo cada vez mais digital e interconectado.

### **OBJETIVOS GERAIS**

- Desenvolver a capacidade de resolver problemas complexos utilizando ferramentas matemáticas.
- Estimular o raciocínio lógico e a aplicação prática da matemática em situações cotidianas e tecnológicas.
- Promover a utilização de tecnologias digitais como apoio na resolução de problemas matemáticos.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Compreender e aplicar conceitos de álgebra, geometria e estatística em diferentes contextos.
- Utilizar softwares matemáticos e outras tecnologias para simulação e resolução de problemas.
- Desenvolver projetos que integrem a matemática com outras áreas do conhecimento, como física e tecnologia.

## HABILIDADES/ÁREA DO CONHECIMENTO

- **Álgebra e Geometria**: Aplicação de conceitos fundamentais para resolver problemas em áreas diversas.
- **Estatística e Probabilidade**: Interpretação de dados e tomada de decisões baseadas em evidências.
- **Tecnologia e Inovação**: Utilização de ferramentas tecnológicas para resolver problemas matemáticos complexos.

**Eixo de Habilidades da Eletiva**: Raciocínio lógico, resolução de problemas e uso de tecnologias digitais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. **Álgebra aplicada**: Modelos matemáticos e resolução de equações para problemas práticos.
- 2. **Geometria e Espaço**: Aplicações práticas da geometria em design, engenharia e arquitetura.
- 3. Estatística e Big Data: Coleta e análise de dados para tomada de decisões.
- 4. **Matemática Computacional**: Uso de softwares e ferramentas digitais para simulações matemáticas.

#### METODOLOGIA.

O ensino será baseado em **atividades práticas e uso de ferramentas tecnológicas**, como calculadoras gráficas e softwares de simulação matemática. Os alunos trabalharão em **projetos interdisciplinares**, aplicando conceitos matemáticos em contextos do mundo real.

## **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Softwares matemáticos (GeoGebra, WolframAlpha).
- Plataformas de simulação e visualização de dados.
- Ferramentas digitais para desenvolvimento de projetos e resolução de problemas.

# **AVALIAÇÃO**

Os alunos serão avaliados por meio de **projetos matemáticos**, que énvolvem a aplicação dos conceitos estudados em situações práticas, além de avaliações contínuas durante o semestre, incluindo participação em debates e atividades colaborativas.

### CARGA HORÁRIA

**40 horas/semestre**, organizadas em aulas teóricas, práticas computacionais e projetos interdisciplinares.

#### **CRONOGRAMA GERAL**

- 16. **Semana 1**: Introdução ao tema da eletiva e contextualização.
- 17. **Semanas 2 a 10**: Desenvolvimento de projetos e atividades práticas interdisciplinares.
- 18. **Semanas 11 a 20**: Refinamento dos projetos e introdução a tópicos avançados.
- 19. Semanas 21 a 28: Finalização dos projetos e atividades de integração.
- 20. Semanas 32 a 40: Apresentação final dos projetos e avaliação final

## Material didático de apoio:

Videoaulas disponibilizadas em bloco didático específico em ambiente do Ebvirtual

Legenda:

P: presencial H: híbrida O: online

A carga horária deve ser expressa em horas/aula.



## MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

MSBno:

## ANEXO "M" - CALENDÁRIO GERAL DE DOCUMENTOS PERIÓDICOS DE 2025 - PGE/CMB - Ed 2025

## 1. DOCUMENTOS DESTINADOS À SEÇÃO DE INFORMAÇÕES E OPERAÇÕES

N°	Entrada naDEPA		Frequência	Documentos
Ord.	Dia	Mês	rrequenctu	Documentos
1	5° dia útil	JAN ABR JUL OUT	"T"	Relatório Periódico de Inteligência (RPI).
2	3	FEV	"A"	Solicitações de Cursos e Estágios em Órgãos do Ministério da Defesa e nas demais Forças (PCEF) para 2025. Portaria nº 1070- EME, de 6 JUL 23 (EB20-D-01.042), 2ª edição, 2023).
3	3	FEV	"A"	Solicitações de Cursos e Estágios em Nações Amigas (PCENA) para 2025. Portaria nº 080-EME, de 20 JUL 00 (BE nº 31, 4AGO00).
4	21	FEV	"A"	Solicitações de Cursos e Estágios em Estabelecimentos de Ensino Civis Nacionais (PCE-EECN) para 2025. Portaria nº 285-EME, de 21 JUL 17 (Separata ao BE nº 33, 18 AGO 17).
5	2	MAR	"A"	Relação nominal, telefones, e-mail funcionais e função dos integrantes da SIOp, administrador de OM do Sistema APOLO, responsável pelo PVANA, PVMEB, PCE-EECN e PCI.
6	7	JUN	"A"	Inserção das propostas de PVANA 2025 no Sistema PVANA <i>Online</i> . Port nº 149-EME, de 29 DEZ 1998.
7	20	JUN	"A"	Inventário dos documentos sigilosos controlados.
8	15	JUL	"A"	Solicitações de PCI para 2025, de acordo com a Port Nr 071-EME, de 06 SET 02 (BE nº 37, 13 SET 02).
9	15	OUT	"A"	Remessa do Formulário de Necessidades de Conhecimentos Específicos (FNCE), demais formulários e descritivos de cursos para 2025. Portaria nº 27-DECEx, de 12 FEV 20, Instruções Reguladoras para o Planejamento e a Execução de Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu, em Instituição de Ensino Superior Externa ao Exército Brasileiro (EB60-IR-05.001)

# 2. DOCUMENTOS DESTINADOS À SEÇÃO DE ENSINO

N°		ada na EPA	Frequência		Documentos
Ord.	Dia	Mês	Trequenctu		
1	25	FEV	"A"	Remeter o Anexo "B" – Ho	rário do Corpo.
2	15	ABR	"A"	Remessa das sugestões de anexos).	e alteração das NPGE 2025 (parte textual e
3	13	OUT	"A"	Remessa dos PGE para apr	ovação da DEPA.
4	13	MAIO	"S"	Remessa das Fichas de Reg em .pdf mais modelo cons	istro de Acompanhamento Docente (FRAD) olidação em .xls
5	11 12	MAR AGO	"S"	•	vistribuição de Aluno/Turma (Anexo "G" às Google Drive. Informar a(s) turma(s) que ação especial.
6	05	-	"M"		O preenchimento da planilha disponibilizada, no Google Drive, referente ao mês de fevereiro, deverá ocorrer até o dia 5FEV25. Para os demais meses deverá ser obedecida a data do dia cinco como limite para preenchimento.
7	-	-	"M"	Informação sobre inscrição e resultado em Olimpíadas do Conhecimento Nacionais e Internacionais	Preencher a planilha disponibilizada no Google Drive com quantitativo de Alu, por ano escolar, inscritos nas olimpíadas (nacionais e internacionais) e com quantitativo de medalhas de ouro, prata, bronze e menções honrosas. Os lançamentos de inscrição devem ser realizados sem que haja solução de continuidade e os resultados à medida que forem divulgados.
8	-	-	-	PPRAE (Conclusão do encarregado, parecer do Ch Div Ens e solução do comando)	
9	-	-	-	Resultado do IDEB (Anexo D às NRDE)	A partir da divulgação do INEP, se for o caso.
10	-	-	"A"	Resultado da EsPCEx (Anexo N às NRDE)	O quantitativo de inscritos (por segmento) deverá ser encaminhado assim que fechar o período das inscrições enquanto que o resultado deve ser informado logo que divulgado.
11	28 28	MAR AGO	"S"	Dependência dos Alu CM (QIE-7/Anexo H às NRDE - Quadros A, B e C)	Os lançamentos devem ser realizados na planilha disponibilizada no <i>Google drive</i> .
12	28	MAR	"A"	Profissão do responsável legal pelo matriculado (QIE- 3/Anexo J às NRDE)	Os lançamentos devem ser realizados na planilha disponibilizada no <i>Google drive</i> .

			I	
13	28	MAR	Concludentes do 9º ano EF, 1º, 2º e 3º EM e seus destinos (QIE-6/Anexo C às NRDE)	Após a data de remessa, caso tenha alguma atualização, encaminhar a DEPA.

N°	Entrada na DEPA		Frequência	Documentos	Documentos	
Ord.	Dia	Mês				
14	-	-	"A"	Resultados do PREVEST (Anexo E às NRDE)	Deverão ser encaminhados à medida que os processos seletivos forem divulgando seus resultados (atualizar os dados sempre que possível).	
15	1 1 1	JUN SET DEZ	"T"	Resultados da Avaliação da Aprendizagem (QIE-4/ Anexo L às NRDE)	Deverão ser encaminhados após o resultado da recuperação (exceto 3º trimestre)	

Obs.: todos os quadros devem ser encaminhados em formato editável (preferencialmente .xls).

# 3. DOCUMENTOS DESTINADOS À SEÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

N°	N° Entrada na DEPA		Frequência	Documentos	
Ora.	Dia	Mês	·		
1	1	-	"A"	Entrada das solicitações de concessão de distintivo de Comando ( <b>40 dias antes da solenidade de entrega</b> ).	
2	-	-	"A"	Entrada das propostas de movimentação de militares do efetivo variável (Gpt A e B) – <b>(35 dias antes do licenciamento da 2ª Turma)</b>	
3	1	-	"A"	Proposta de militares para nomeação (Instr e Mon) – ( <b>Data a ser regulada pelo DECEx / DCEM e informada posteriormente pela DEPA</b> ).	
4	*	*	"A"	Cadastramento eletrônico das propostas para Medalha do Pacificador ( <b>quantitativo e data a ser regulada pela SGEx</b> ).  * Verificar abertura para cadastro da Medalha na intranet da Secretaria Geral do Exército.	
5	*	*	"A"	Cadastramento eletrônico das propostas para Ordem do Mérito Militar ( <b>quantitativo e data a ser regulada pela SGEx</b> ).  * Verificar abertura para cadastro da Medalha na intranet da Secretaria Geral do Exército.	
6	5	FEV	"A"	Adiamento e Exclusão de Comando de OM.	
7	27	FEV	"A"	Data limite para a matrícula dos candidatos habilitados no CA. <b>Obs</b> .: verificar o calendário das IRCAM/CM do ano do CA.	
8	13	MAR	"A"	Necessidades dos estabelecimentos de ensino de Of concludentes de curso de formação do QCO e Of/Sgt Concludentes de curso de especialização. (data a ser regulada pelo DECEx).	

		,	MSB	nor.			
9	30	ABR	"S"	Remessa ficha proposta para movimentação do efetivo Sgt QE/Cb e Sd – 1° Semestre.			
10	25	MAI	"A"	Envio da relação dos militares (Posto/graduação, nome completo e função) integrantes da comissão de aplicação e fiscalização (CAF) 2025, composta por 01 Presidente e 02 Membros. <b>Obs.</b> : Ano letivo.			
11	01	JUN	"A"	Relação nominal de Militares que serão exonerados e reconduzidos (data a ser regulada pelo DECEx).			
12	05	OUT	"A"	Entrada dos Requerimento para Inclusão em Cota Compulsória.			
13	30	OUT	"S"	Remessa ficha proposta para movimentação do efetivo Sgt QE/Cb e Sd – 2° Semestre.			
14	10	NOV	"A"	Informação da data de férias do Cmt/CM. (Plano de férias Cmt).			
15	10 10 10 10	JAN ABR JUL OUT	Т	Remessa dos Quadros de Controle de Efetivo, relação nominal de PTTC, relação nominal de Servidores Civis Docentes e Não Docentes do Quadro Permanente (Todos os CM).			
16	28	ABR	"A"	Relatório Final ao Concurso de Admissão ao CM Anexo F + 4 Apêndices.			
17	30	JAN	"A"	Proposta do número de vagas, por série, e o valor da taxa de inscrição para o concurso de admissão e matrícula 2023/24, bem como as alterações das IRCAM/CM, se for o caso.			

# 4. DOCUMENTOS DESTINADOS À ASSESSORIA DE ASSUNTOS JURÍDICOS

Nº Ord.	Entrada na DEPA		Frequência	Documentos	
	Dia	Mês			
1	5	1	"M"	Quadro de Informações Mensais (conforme Anexo "AB")	
2	5	JAN JUL		Planilha de informações sobre os Acordos de Cooperação em Vigor (conforme Anexo "AC")	

# 5. DOCUMENTOS DESTINADOS À SEÇÃO DE FINANÇAS

Nº Ord.	Entrada na DEPA		Frequência	Documentos	
	Dia	Mês			
1	15	JAN	М	Remessa dos valores arrecadados de QME (Ensino Fundamental e Médio) e pela Associação de Pais e Mestres (APM).	
2	12	FEV	Α	Remessa da Pré-proposta Orçamentária do SIPO A+1.	

			MABI	a come.
3	19	FEV	A	Preenchimento do Plano de Inspeção e Visitas (PIV Online do DGP) pela DEPA <b>(Não há ação dos CM)</b> .
4	15	MAR	А	Remessa da relação dos alunos que cursaram a 3° ano do ensino médio no ano (A-1) que deixaram inadimplências pendentes, relatando as providências tomadas pelo CM e identificando os dependentes de militares e de civis.  Remessa dos convênios em vigência e respectivos Termos aditivos, SFC.
5	30	AGO	А	Limite de lançamento dos dados no SIPO A+1.
6	16	DEZ	А	Remessa do planejamento da aplicação de recursos provenientes da fonte 1050000142 (QME e exploração econômica), conforme informação da DEPA sobre os Rcs disponibilizados para o CM.
7	16	DEZ	Α	Remessa do Custo - Aluno - Curso, conforme Portaria Nº 37 - MD, de 13 de setembro de 2017.

## 6. DOCUMENTOS DESTINADOS À ACESSORIA ESPECIAL DE GESTÃO DE PROJETOS

N°	I° Entrada na DEPA		Frequência	Documentes	
Ord.	Dia	Mês	Frequencia	Documentos	
1	-	MAR JUN SET DEZ	"T"	Planilha de Informações sobre Projetos.	

# 7. DOCUMENTOS DESTINADOS À SEÇÃO DE TECNOLOGIA DAINFORMAÇÃO

N°	Entrada na DEPA				
Ord.	Dia	Mês	Frequência	Documentos	
1	11	ABR	"B"	Atualização e remessa do Plano Diretor de Tecnologia da Informação.	

# 8. DOCUMENTOS DESTINADOS À ASSESSORIA DE GOVERNANÇA E GESTÃO

NO	N° Entrada na DEPA			_	
Ord.	Dia	Mês	Frequência	Documentos	
1	01	MAR	"A"	Informar as datas das Reuniões de Monitoramento e Controle (RMC) inseridas no Calendário Geral de Ensino do CM	
2	01	MAR	"A"	Informar os nomes dos oito monitores-alunos incluídos na SAP	
3	31	DEZ	"A"	Informar, até 31 DEZ de "A-1", o local e a data da visitação a Patrimônio Histórico ou Quartel das FA, dentro da Guarnição, para turmas do 6° ou 7° anos/EF, em "A".	

4	-	-	"A"	Informar, até o último dia das inscrições, os alunos inscritos na Olimpíada Internacional Matemática sem Fronteiras.		
5	-	-	"A"	Informar, até uma semana após a divulgação dos resultados, as medalhas conquistadas pelo CM na Olimpíada Internacional Matemática sem Fronteiras.		
LEGENDAS:  M – Mensal; T – Trimestral; S – Semestral; A – Anual; Q – Quinzenal; e B – Bienal.						

### **LEGENDAS:**



## MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA



## ANEXO "N" - SUGESTÃO DE MODIFICAÇÃO DAS IRPSM/CM - ANO 2025

PROPOSTA DE ALTERAÇÕES DAS NORMAS PARA O PROCESSO SELETIVO E MATRÍCULA NOS COLÉGIOS MILITARES

Ano de Início do Concurso (processo seletivo): 2025

Ano de matrícula: 2026

# 1. INSTRUÇÕES REGULADORAS DO PROCESSO SELETIVO E DA MATRÍCULA (IRPSM)

DOCUMENTO EM VIGOR: IRPSM APROVADAS PELA PORTARIA Nº XXX-DECEX, DE XX  DE XXX DE XXXX							
LOCALIZAÇÃO	TEXTO ATUAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA DO EE	APRECIAÇÃO DA DEPA			
EM PRETO	EM VERMELHO	EM AZUL	EM PRETO	PREENCHIDO PELA DEPA			

## 2. CALENDÁRIO CONCURSO

DOCUMENTO EM VIGOR: IRPSM APROVADAS PELA PORTARIA Nº XXX-DECEX, DE XX  DE XXX DE XXXX				
LOCALIZAÇÃO	TEXTO ATUAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA DO EE	APRECIAÇÃO DA DEPA
EM PRETO	EM VERMELHO	EM AZUL	EM PRETO	PREENCHIDO PELA DEPA



## MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO

### **COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA**

ANEXO "R" - Pedido de Cooperação de Instrução (PCI) - 2025

## 1. RELAÇÃO DE PCI

a. As atividades estão previstas nos Processos Administrativos (PAD/CMB) geridos pela Divisão Administrativa para 2025.

N° PCI	DATA/PERÍODO	OM SOLICITANTE	OM APOIADORA	LOCAL DA REALIZAÇÃO
4.1.001	MAIO/25 Mundo CMC	СМВ	СМС	СМС
4.X.002	JUNHO/25 Mundo CMSP	СМВ	CMSP	CMSP
4.7.003	AGOSTO/25 Mundo CMBH	СМВ	СМВН	СМВН
4.11.004	SETEMBRO/25 Mundo CMPA	СМВ	СМРА	СМРА
X.X.005	NOVEMBRO/25 FASE NACIONAL OBG/25	СМВ	EsPCEX	CAMPINAS - SP

# 2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NUMERAÇÃO DE PCI

	Nº PCI
СМВ	4.1.XXX
CMPA 4.2.XXX	
CMSM	4.3.XXX
CMC 4.4.XXX	
CMRJ	4.5.XXX
CMCG	4.8.XXX

	Nº PCI
CMS	4.9.XXX
<b>CMR</b> 4.10.XXX	
<b>CMF</b> 4.11.XXX	
<b>CMM</b> 4.12.XXX	
CMBel 4.13.XXX	

# 3. RELAÇÃO DE PCI QUE SERÃO APOIADOS

Nº PCI	DATA/PERÍODO	OM SOLICITANTE	PARTICIPANTES	NATUREZA DO APOIO	ECD APOIAR
				Aljt, Almt e Trnsp	Sim / Não

