



COLÉGIO MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS – 2021
ROTEIRO DA 4ª A.P. – CIÊNCIAS DA NATUREZA – 06/11/21



6º ANO

CIÊNCIAS Ten. Denilton (A e B)	1. CAP. 13 – MATERIAIS UTILIZADOS PELO SER HUMANO; 2. CAP. 14 – COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS.
CIÊNCIAS Ten. Cabral (C)	1. CAP. 13 - MATERIAIS UTILIZADOS PELO SER HUMANO; 2. CAP. 14 – COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS;

7º ANO

CIÊNCIAS Edson	1. CAP. 11 – AS DOENÇAS E A ÁGUA; 2. CAP. 12 – AS DEFESAS DO NOSSO CORPO.
ASTRONOMIA Ten. Romário	NOÇÕES DE DINÂMICA FORÇA, MASSA E ACELERAÇÃO 1ª LEI DE NEWTON 2ª LEI DE NEWTON 3ª LEI DE NEWTON

8º ANO

CIÊNCIAS Cap. André	CAP. 12 – DISTRIBUIÇÃO E CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA; CAP. 13 – SISTEMA SOL-TERRA-LUA; CAP. 14 – CLIMAS TERRESTRES E SUA FORMAÇÃO.
DEFESA CIVIL Cap. Aluísio (A) Ten. Teixeira (B) St Paiva (C)	AULA 18 – CHOQUES ELÉTRICOS, QUEIMADURAS E ACIDENTES COM PIPAS; AULA 19 – AFOGAMENTOS; AULA 20 – ENGASGOS, ACIDENTES VASCULARES E ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS; AULA 21 – QUEDAS, CORTES E PRODUTOS PERIGOSOS.

9º ANO

QUÍMICA Sergio (A)	1. LIGAÇÕES QUÍMICA: IÔNICAS E COVALENTES;
QUÍMICA Ten. Gerdean (B e C)	1. CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SOLUÇÃO AQUOSA; 2. ÁCIDOS E BASES.
FÍSICA Humberto	1. ESCALAS TERMOMÉTRICAS; 2. DILATAÇÃO TÉRMICA.
BIOLOGIA Edson (A)	CAP. 7 – DAS ORIGENS AOS DIAS DE HOJE; CAP. 8 – A QUÍMICA DA VIDA.
BIOLOGIA Debora (B e C)	1. DIVISÃO CELULAR - MITOSE;



1ª SÉRIE

QUÍMICA I Cb Diego	- ESTUDO DOS GASES - LEIS FÍSICAS DOS GASES - TEORIA CINÉTICA DOS GASES - LEI DE CLAPEYRON
QUÍMICA II Sergio	CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO
FÍSICA I Humberto	ESCALAS TERMOMÉTRICAS DILATAÇÃO
FÍSICA II Tc Joel (A, B e C)	* IMPULSO DE UMA FORÇA * QUANTIDADE DE MOVIMENTO
FÍSICA II Nicodemus (D)	1. CAP. 9 - QUEDA LIVRE E LANÇAMENTO VERTICAL NO VÁCUO 2. CAP. 10 - TRABALHO E POTÊNCIA
BIOLOGIA I Danielle	CAPÍTULO 14 (PÁGINA 269 A 273) E A TABELA: TROCAS GASOSAS CAPÍTULO 14 (PÁGINA 277 A 280) E A TABELA: EXCREÇÃO.
BIOLOGIA II Edson	CAP. 6 – EVOLUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS PLANTAS. ANGIOSPERMAS. CAP. 7 – HISTOLOGIA E MORFOLOGIA DAS ANGIOSPERMAS.

2ª SÉRIE

QUÍMICA I Cb Diego	ESTUDO DOS GASES - LEIS FÍSICAS DOS GASES - TEORIA CINÉTICA DOS GASES - LEI DE CLAPEYRON - MISTURA DOS GASES - DIFUSÃO E EFUSÃO DOS GASES
QUÍMICA II Sergio	FUNÇÕES ORGÂNICAS ISOMERIA PLANA ISOMERIA GEOMÉTRICA
FÍSICA I Humberto	LEIS DE NEWTON FORÇA DE ATRITO
FÍSICA II Samuel (A, B e C)	CAP 6: CIRCUITOS ELÉTRICOS: GERADORES, RECEPTORES, EXERCÍCIOS COM CIRCUITOS GERADORES/RECEPTORES/RESISTORES.
FÍSICA II Nicodemus (D)	1. PARTE II - TÓPICO II - MEDIDAS ELÉTRICAS - INSTRUMENTOS DE MEDIDAS (BLOCO 3 - PÁG. 158 - 160) 2. PARTE II - TÓPICO III - LEIS DE KIRCHHOFF (BLOCO 4 - PÁG. 192 - 200).
BIOLOGIA I Danielle (A e B)	CAPÍTULO 4 (PÁGINA 95 A 102): SISTEMAS NERVOSO E SENSORIAL.
BIOLOGIA I Debora (C e D)	SISTEMA RESPIRATÓRIO SISTEMA CARDIOVASCULARES
BIOLOGIA II Edson	CAP. 10 – PROCESSOS EVOLUTIVOS.



3ª SÉRIE

QUÍMICA I Sergio	LIGAÇÕES QUÍMICAS: IÔNICA E COVALENTE POLARIDADE MOLECULAR GEOMETRIA MOLECULAR INTERAÇÕES INTERMOLECULARES
QUÍMICA II Danúbio	QUÍMICA II: EQUILÍBRIO IÔNICO: ÁCIDO E BASE FRACOS, EQUILÍBRIO IÔNICO: HIDROLISE DE SAIS, QUÍMICA III: PROPRIEDADES DA MATÉRIA
FÍSICA I Samuel	FORÇA DE ATRITO, RESULTANTES CENTRÍPETAS, ENERGIAS MECÂNICAS E SUA CONSERVAÇÃO.
FÍSICA II Humberto	ONDAS
BIOLOGIA I Danielle	APOSTILA 5, PARTE III, AULAS 21 À 23: CITOPLASMA APOSTILA 5, PARTE III, AULAS 24 E 25: RESPIRAÇÃO CELULAR E FERMENTAÇÃO APOSTILA 6, PARTE III, AULAS 26 E 27: FOTOSSÍNTESE
BIOLOGIA II Debora	FISIOLOGIA HUMANA SISTEMA CARDIOVASCULARES SISTEMA RESPIRATÓRIO SISTEMA EXCRETOR