



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



**6º ANO**

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

**7º ANO**

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

**8º ANO**

<b>CIÊNCIAS</b> <b>Cap. André</b>	CAP. 12 – DISTRIBUIÇÃO E CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA; CAP. 13 – SISTEMA SOL-TERRA-LUA; CAP. 14 – CLIMAS TERRESTRES E SUA FORMAÇÃO.
<b>DEFESA CIVIL</b> <b>Cap. Aluísio (A)</b> <b>Ten. Teixeira (B)</b> <b>St Paiva (C)</b>	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**

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



### 1ª SÉRIE

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

### 2ª SÉRIE

<b>QUÍMICA I</b> <b>Cb Diego</b>	ESTUDO DOS GASES - LEIS FÍSICAS DOS GASES - TEORIA CINÉTICA DOS GASES - LEI DE CLAPEYRON - MISTURA DOS GASES - DIFUSÃO E EFUSÃO DOS GASES
<b>QUÍMICA II</b> <b>Sergio</b>	FUNÇÕES ORGÂNICAS ISOMERIA PLANA ISOMERIA GEOMÉTRICA
<b>FÍSICA I</b> <b>Humberto</b>	LEIS DE NEWTON FORÇA DE ATRITO
<b>FÍSICA II</b> <b>Samuel (A, B e C)</b>	CAP 6: CIRCUITOS ELÉTRICOS: GERADORES, RECEPTORES, EXERCÍCIOS COM CIRCUITOS GERADORES/RECEPTORES/RESISTORES.
<b>FÍSICA II</b> <b>Nicodemus (D)</b>	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).
<b>BIOLOGIA I</b> <b>Danielle (A e B)</b>	CAPÍTULO 4 (PÁGINA 95 A 102): SISTEMAS NERVOSO E SENSORIAL.
<b>BIOLOGIA I</b> <b>Debora (C e D)</b>	SISTEMA RESPIRATÓRIO SISTEMA CARDIOVASCULARES
<b>BIOLOGIA II</b> <b>Edson</b>	CAP. 10 – PROCESSOS EVOLUTIVOS.



**3ª SÉRIE**

<b>QUÍMICA I</b> <b>Sergio</b>	LIGAÇÕES QUÍMICAS: IÔNICA E COVALENTE POLARIDADE MOLECULAR GEOMETRIA MOLECULAR INTERAÇÕES INTERMOLECULARES
<b>QUÍMICA II</b> <b>Danúbio</b>	QUÍMICA II: EQUILÍBRIO IÔNICO: ÁCIDO E BASE FRACOS, EQUILÍBRIO IÔNICO: HIDROLISE DE SAIS, QUÍMICA III: PROPRIEDADES DA MATÉRIA
<b>FÍSICA I</b> <b>Samuel</b>	FORÇA DE ATRITO, RESULTANTES CENTRÍPETAS, ENERGIAS MECÂNICAS E SUA CONSERVAÇÃO.
<b>FÍSICA II</b> <b>Humberto</b>	ONDAS
<b>BIOLOGIA I</b> <b>Danielle</b>	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
<b>BIOLOGIA II</b> <b>Debora</b>	FISIOLOGIA HUMANA SISTEMA CARDIOVASCULARES SISTEMA RESPIRATÓRIO SISTEMA EXCRETOR