



CEMP- ENSINO MÉDIO

3º Ano do Ensino Médio

Segue Conteúdo Programático do 8º Simulado Discursivo a ser realizado no dia 21 de outubro.

Matemática

Geometria

- Geometria Analítica;
- Geometria Plana;
- Geometria Espacial;
- Trigonometria.

Álgebra

- Funções;
- Estatística.

Ciências Humanas e Sociais

Geografia

- Biomassa;
- Conflitos pelo uso da terra no Brasil.

História

- Era Vargas;
- Guerra Fria.

Ciências da Natureza

Biologia

- BIO I: Protozoários;
- BIO II: Fungos.

Física

- Física 1: Impulso, Quantidade de Movimento e Estática do Ponto Material;
- Física 2: Espelhos Esféricos e Lentes Esféricas.

Química 1

- Introdução à Química Orgânica;
- Postulados de Kekulé;
- Ligações Sigma e Pi;
- Classificação dos Carbonos (primário, secundário, terciário e quaternário);
- Carbono Quiral;
- Hibridização do Carbono (sp^3 , sp^2 e sp);
- Classificação das Cadeias Carbônicas;
- Reconhecimento das Funções Orgânicas;
- Radicais Orgânicos;
- Hidrocarbonetos (cadeia normal e ramificada);
- Reconhecimento das Reações Orgânicas (adição, substituição, eliminação e oxidação);
- Haletos Orgânicos;
- Reações de Adição (hidrogenação catalítica, halogenação, HX e hidratação);
- Funções Oxigenadas;
- Reação de Esterificação;
- Reação de Hidrólise Ácida;
- Funções Nitrogenadas;
- Funções Mistas;
- Isomeria Plana e Geométrica;
- Propriedades Físicas dos Compostos Orgânicos;
- Reações de Substituição (halogenação, nitração, sulfonação, acilação e alquilação);
- Dirigência em Aromáticos (orto, meta e para-dirigentes);
- Reações de Substituição Nucleofílica;
- Reações de Oxidação;
- Reações de Eliminação (desidratação);
- Reação de Saponificação;
- Reação de Composto de Grignard;
- Teorias Ácido-Base;
- Polímeros.

Química 2

- Equilíbrio Químico.