

Química III

PLANO DE DISCIPLINA	
COMPONENTE CURRICULAR: Química III	
CURSO: Técnico em Segurança do Trabalho (Integrado)	
SÉRIE: 3ª	
CARGA HORÁRIA: 67 h (80 aulas)	
DOCENTE: Helio Rodrigues de Brito	
EMENTA	
A disciplina de Química Orgânica ministrada nos 3º anos dos Cursos Técnicos Integrados, visa estudar a diversidade de funções da química orgânica e contextualizá-las no nosso dia a dia, para uma melhor compreensão e aprendizagem.	
OBJETIVOS DE ENSINO	
Geral	
<ul style="list-style-type: none">❑ Fomentar nos educandos, o aprendizado da química orgânica e conseqüentemente uma melhor aplicação no seu dia a dia.	
Específicos	
<ul style="list-style-type: none">❑ Identificar entre os diversos compostos orgânicos, as cadeias carbônicas abertas e fechadas e classificá-las.❑ Identificar e nomear cada composto orgânico de acordo com a nomenclatura IUPAC.❑ Diferenciar os vários tipos de Isomeria e classificá-las.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
1. Classificação dos átomos de carbonos. 2. Classificação das Cadeias Carbônicas. 3. Nomenclatura dos Compostos Orgânicos: <ul style="list-style-type: none">- Hidrocarbonetos- Funções Oxigenadas:<ul style="list-style-type: none">- Álcool, Fenol. Éter, Aldeído, Cetona, Ácido Carboxílico, Éster, Anidrido.- Funções Nitrogenadas:<ul style="list-style-type: none">- Amina, Amida, Nitrila, Nitrocomposto,- Funções Mistas	
4. Isomeria Plana; 5. Isomeria Espacial (Geométrica e Óptica); 6. Reações Orgânicas (Substituição e Adição).	
METODOLOGIA DE ENSINO	

- ❑ A metodologia a ser trabalhada será através de aulas expositivas, filmes, apostilas, trabalhos de pesquisa e aulas práticas quando possível.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- ❑ Avaliações escritas através de testes objetivos e subjetivos.
- ❑ Trabalhos de pesquisa individual ou em equipe.
- ❑ Chamadas ao quadro branco para resolver questões de exercícios.
- ❑ Seminários
- ❑ Avaliações de trabalhos apresentados na SEMATEC

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, pincel para quadro branco, data show, papel para confecção de apostilas e aulas práticas quando possível.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

REIS, Martha. Química 3, Meio ambiente, Cidadania, Tecnologia. São Paulo: FTD, 2011.

Bibliografia Complementar:

USBERCO, João. SALVADOR, Edgar. Química Orgânica. Vol. 3. São Paulo: Editora Saraíva, 2009.

FELTRE, Ricardo. Química Orgânica. Vol 3. São Paulo: Editora Moderna, 2008.