PLANO DE DISCIPLINA			
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	Química III		
CURSO:	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio		
SÉRIE:	3ª SÉRIE		
CARGA HORÁRIA:	67 h	**CRÉDITOS:**	02 h.a. semanais
DOCENTE RESPONSÁVEL:	Hélio 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

Geral

- Fomentar nos educandos, o aprendizado da química orgânica e consequentemente uma melhor aplicação no seu dia a dia.

Específicos

- 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:
   - Hidrocarbonetos
   - Funções Oxigenadas:
   - Álcool, Fenol. Éter, Aldeído, Cetona, Ácido Carboxílico, Éster, Anidrido.
   - Funções Nitrogenadas:
   - 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 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 NECESSÁRIOS

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Reis, M. **Química: meio ambiente, cidadania, tecnologia, vol. 3**, São Paulo: Editora FTD, 2011, 464p.
- Feltre, R. **Química vol. 3: química orgânica.** 6.ed. São Paulo: Moderna, 2004. 448p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Salgado, Olimpio; Silva, Eduardo Roberto; Silva, Ruth Hashimoto. Química Volume Único. São Paulo: Ática, 2008.
- Usberco, J.; Salvador, E. **Química vol. 3: química orgânica**. 13.ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2014, 608p.