

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**PLANO DE ENSINO**

Curso: Técnico de nível médio em Administração / modalidade PROEJA

Disciplina: Química II

Turma:4F - Noite

Professor(a):Maria Helena Polgati Moreira

Carga horária total: 30 horas aula

Ano: 2017

|  |
| --- |
| 1. **EMENTA:**

Os principais fundamentos que envolvem a química orgânica e sua relação com o cotidiano e atividades práticas. A nomenclatura, as propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas com noções básicas de polímeros, lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas. |

|  |
| --- |
| 1. **OBJETIVOS:**

• Fundamentos da Química Orgãnica. • Compreender os conceitos fundamentais da Química Orgânica. • Interpretar os fenômenos químicos, relacionando-os com o cotidiano. . • Identificar as funções químicas e sua utilização. |

|  |
| --- |
| 1. **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

3.1 Introdução ao estudo da Química Orgânica;3.2 Hidrocarbonetos – nomenclatura e propriedades físicas e químicas3.3 Funções Oxigenadas – nomenclatura e propriedades físicas e químicas3.4 Funções Nitrogenadas – nomenclatura e propriedades físicas e químicas. 3.5 , Lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas - propriedades.. |

**4.PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:**

Aula expositiva dialogada e no final da aula um resumo do conteúdo ministrado em tópicos; Aulas com conteúdo mais teórico realizadas com auxílio de multimídia; Realizar exercícios em aula e em casa ao final de cada conteúdo ou tópico; Desenvolver experimentos práticos coerentes com a parte teórica, proporcionando desta forma um maior entendimento dos temas abordados.

 Horário disponível para atendimento dos alunos:

segundas-feiras das 17h30 – 19h

Terças-feiras das 18h – 19h

Quartas-feiras: das 18 – 19h

# 5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas 2 avaliações teóricas individuais no semestre com o peso de 90% da nota final.

Serão realizados exercícios (individual ou em duplas) correspondentes a 10% da nota final do semestre.

\* O aluno terá direito a recuperar a nota do semestre com recuperação no final do período letivo.

**Observação:** Ausências deverão ser justificadas na CORAC no **prazo de até 02 (dois) dias úteis após a data de término da ausência.**  Pedidos posteriores a este prazo não serão considerados.

***Legislação – Justificativa da Falta***

- *Decreto-Lei 715-69* - relativo à prestação do Serviço Militar (Exército, Marinha e Aeronáutica).

- *Lei 9.615/98* - participação do aluno em competições esportivas institucionais de cunho oficial representando o País.

- *Lei 5.869/79* - convocação para audiência judicial.

***Legislação – Ausência Autorizada (Exercícios Domiciliares)***

- *Decreto-Lei 1,044/69* - dispõe sobre tratamento excepcional para os alunos portadores de afecções que indica.

- *Lei 6.202/75* - amparo a gestação, parto ou puerpério.

- *Decreto-Lei 57.654/66* - lei do Serviço Militar (período longo de afastamento).

- *Lei 10.412* - às mães adotivas em licença-maternidade.

# 6.Bibliografia básica:

FELTRE, R. **Fundamentos de Química-**  Volume Único. São Paulo: Moderna, 1998.

USBERTO e SALVADOR **– Química** – Volume único – Editora Saraiva

**7.Bibliografia complementar:**

ATKINS, P., JONES, L.**Princípios de Química – Questionando a vidamoderna e o Meio Ambiente.** São Paulo: Bookman, 2006.

HALI, N. **Neoquímica – A Química Moderna e suas Aplicações**. São Paulo:Bookman, 2004.

**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

Curso: Técnico de nível médio em Administração / modalidade PROEJA

Disciplina: Química II

Turma:4F - Noite

Professor(a):Maria Helena Polgati Moreira

Carga horária total: 30 horas aula

Ano: 2017/ 02

Email: helena@sapucaia.ifsul.edu.br

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mês** | **Dia** | **Conteúdo** |
| **Julho** | **25** | Início – Química Orgânica - Importância da Química Orgânica e Petróleo |
| **Agosto** | **01** |  Elemento Químico Carbono |
| **08** |  Função Orgânica Hidrocarbonetos - obtenção |
| **15** | Hidrocarbonetos - produtos obtidos |
| **22** | Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas  |
| **29** | Hidrocarbonetos – exercícios |
| **Setembro** | **05** | Hidrocarbonetos – exercícios |
| **12** | Revisão da matéria  |
| **19** | **PROVA I** |
| **26** | **Horário de sexta-feira** |
| **Outubro** | **03** | Funções Oxigenadas - obtenção |
| **10** |  Tipos de Funções Oxigenadas - nomenclatura |
| **17** | Funções Oxigenadas - propriedades físicas e químicas |
| **20** | **SÁBADO LETIVO** |
| **24** | Funções Nitrogenadas – formulações  |
| **31** | Funções Nitrogenadas - propriedades físicas e químicas  |
| **Novembro** | **07** | Lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas - propriedades. |
| **14** | Lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas - propriedades |
| **21** | Exercícios de revisão  |
| **28** | **Horário de sexta-feira** |
| **Dezembro** | **05** | **PROVA II** |
| **12** | **RECUPERAÇÃO** |
| **19** | **CONSELHO DE CLASSE**  |