

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 Denise Oliveira

Carga horária total: 30 horas aula

Horário de atendimento: Quinta -f eira das 19:00 as 19:45 e segunda das 18:15 as 19:00 horas

Ano: 2019/II

|  |
| --- |
| 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:**

• Compreender os fundamentos da Química Orgânica. • 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 18:00 – 19h

Quintas-feiras: das 19:00 – 20:00h

# 5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas 2 avaliações teóricas individuais no semestre (P1 e P2).

Serão realizadas quatro atividades práticas no semestre (R1 e R2 ) e será feito a média dos relatórios que é a terceira nota.

Média Final= (P1+P2+Média dos Relatórios) /3 ≥ 6,0

\* 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 Denise Oliveira

Carga horária total: 30 horas aula

Ano: 2019/ II

Email: mdoliv@sapucaia.ifsul.edu.br

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mês** | **Dia** | **Conteúdo** |
| **Agosto** | **05/08** | Introdução ao estudo da química orgânica |
|  | **12/08** | Carbono e tetravalência e ligações e colocação de hidrogênio exemplos |
|  | **24/08** | Sábado letivo: exercícios de revisão |
|  | **26/08** | Cadeias carbônicas e fórmulas exemplos |
| **Setembro** | **02/09** | Classificação dos carbonos e cadeias exemplos |
| **09/09** |  Função Orgânica Hidrocarbonetos - obtenção |
| **16/09** | Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas  |
|  | **23/09** | Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas e revisão |
|  | **25/09** | Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas  |
|  | **30/09** | **Atividade Prática (R1)** |
| **Outubro** | **07/10** | **Processo de Avaliação: Atividade de nota (P1)** |
| **15/10** | Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas |
| **21/10** | Atividade: Semana temática |
|  **Novembro** | **04/11** | Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas |
| **11/11** | **Funções Oxigenadas e exercícios** |
| **18/11** |  **Atividade Prática (R2)** |
| **25/11** | **Funções Oxigenadas e Nitrogenadas e exercícios** |
| **Dezembro** | **02/12** | Exercícios de revisão |
| **09/12** | **Processo de Avaliação: Atividade de nota (P2)** |
|  | **16/12** | **Processo de Reavaliação: RECUPERAÇÃO** |