



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Sapucaia do Sul**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CAMPUS SAPUCAIA DO SUL  
PRÓ-REITORIA 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.

**2. OBJETIVOS:**

- 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.

**3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

3.1 Introdução ao estudo da Química Orgânica;

3.2 Hidrocarbonetos – nomenclatura e propriedades físicas e químicas

3.3 Funções Oxigenadas – nomenclatura e propriedades físicas e químicas

3.4 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.

## **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 vida moderna 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

Email:helena@sapucaia.ifsul.edu.br

Mês	Dia	Conteúdo
Fevereiro	14	Início – Química Orgânica -Importância da Química Orgânica
	21	Teoria da Força Vital
	28	Carnaval – dia não letivo
Março	07	Elemento Químico Carbono
	14	Função Orgânica Hidrocarbonetos - obtenção
	21	Hidrocarbonetos -produtos obtidos
	28	Hidrocarbonetos - propriedades físicas e químicas
Abril	04	Hidrocarbonetos – exercícios
	11	Revisão da matéria
	18	<b>PROVA I</b>
	25	<b>CONSELHO DE CLASSE</b>
Maio	02	Funções Oxigenadas - obtenção
	09	Tipos de Funções Oxigenadas- nomenclatura
	16	Funções Oxigenadas - propriedades físicas e químicas
	20	<b>SÁBADO LETIVO</b>
	23	Funções Nitrogenadas – formulações
	30	Funções Nitrogenadas - propriedades físicas e químicas
Junho	06	Lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas - propriedades.
	13	Lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas - propriedades
	20	Exercícios de revisão
	27	<b>PROVA II</b>
Julho	04	<b>RECUPERAÇÃO</b>
	07	<b>CONSELHO DE CLASSE</b>