Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES** **PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Química Geral			**Período:** 1º		**Currículo:** 2023
Docente Responsável: Elidia Maria Guerra			**Unidade Acadêmica:** DQBIO		
Pré-requisito: Não se aplica			**Correquisito: Não se aplica**		
C.H. Total: 30	**C.H. Prática:**	**C.H. Teórica:** 30	**Grau: Bacharelado**	**Ano:** 2026	**Semestre:** 2º

EMENTA

Notação e nomenclatura, estequiometria, fundamentos de estrutura atômica, tabela periódica e propriedades periódicas, ligações químicas, reações químicas, equilíbrio químico e eletroquímica.

OBJETIVOS

Compreender a formação das ligações químicas, a natureza das reações químicas e suas implicações na tecnologia. Realizar cálculos estequiométricos. Compreender e aplicar os conceitos de equilíbrio químico e eletroquímica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Modelo atômico, tabela periódica e propriedades periódicas, ligações químicas, interações intermoleculares, equilíbrio químico, ácidos e bases, eletroquímica.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; audiovisuais; Resolução de exercícios com participação dos alunos: exercícios básicos resolvidos pelo professor, exercícios de aplicação resolvidos “em casa” pelos alunos e posteriormente em aula.
É vetada a filmagem, tirar foto ou gravação das aulas conforme art. 20 do Código Civil e Lei 9610/98 – Lei de Direitos Autorais.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O controle de frequência será feito oralmente, por chamada de presença, onde cada aluno deverá confirmar verbalmente a sua presença em sala de aula. Caso o aluno saia da aula após realizado o controle de frequência no início da aula, será considerado falta. O aluno será reprovado por frequência quando apresentar ausência igual ou acima de 25% conforme regra da Universidade.
Serão realizadas três provas com pesos de 20%, 40% e 40%, respectivamente. Haverá prova substitutiva de todo o conteúdo, após a terceira prova, e será aplicada para substituir a nota de todo o conteúdo e nota do semestre. O aluno é considerado aprovado quando obtiver a média igual ou acima de 60% conforme regra da Universidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BROWN, Lawrence S.; HOLME, Thomas A. Química geral aplicada à engenharia. São Paulo: Cengage Learning, 2021. 653 p. BROWN, Theodore; L.; LEMAY Jr, Eugene H.; BURSTEN, Bruce E. Química: a ciência central. São Paulo: Pearson, 2005. ATKINS, Peter; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna, o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2018. 968 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SPENCER, James N; BODNER, George M; RICHARD, Lyman H. Química: estrutura e dinâmica. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. v. 1. SPENCER, James N; BODNER, George M; RICHARD, Lyman H. Química: estrutura e dinâmica. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. v. 2. BRADY, James E.; HUMISTON, Gerard E. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 1. BRADY, James E.; HUMISTON, Gerard E. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 2. RUSSEL, John B. Química geral. São Paulo: Makron Books, 2004. v. 1. RUSSEL, John B. Química geral. São Paulo: Makron Books, 2004. v. 2. MAHAN, Bruce M.; MYERS, Rollie J. Química: um curso universitário. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. KOTZ, John C.; TREICHEL, Paul M. Química geral e reações químicas. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

<table>
<tr><td colspan="2">v. 1. KOTZ, John C.; TREICHEL, Paul M. Química geral e reações químicas. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
v. 2. TOMA, Henrique E. Estrutura atômica, ligações e estequiometria. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2013. E-book.</td></tr>
<tr><td>Elidia Maria Guerra</td><td>Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof. Ramon Dornelas Soares
Coordenador do Curso de Engenharia de Telecomunicações</td></tr>
</table>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 29/08/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1149/2026 - CETEL (12.52)

(Nº do Protocolo: 23122.027205/2026-07)

(Assinado digitalmente em 31/08/2026 09:36)
ELIDIA MARIA GUERRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PPGMQ-MG (13.31)
Matrícula: ###424#9

(Assinado digitalmente em 31/08/2026 09:58)
MOACIR DE SOUZA JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO
CETEL (12.52)
Matrícula: ###428#4

Visualize o documento original em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **1149**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **29/08/2026** e o código de verificação: **a550c81e69**