

**CURSO: BIOQUÍMICA**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Química Fundamental			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 1º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ002
	<b>Teórica</b> 72h/a	<b>Prática</b> 18h/a	<b>Total</b> 90h/a	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> ---	<b>Co-requisito</b> ---

**EMENTA**

Teorias atômicas, Propriedades periódicas, Ligações químicas, Forças químicas, Termoquímica, Funções inorgânicas, Reações químicas, Soluções, Estequiometria, Cinética química, Equilíbrio químico.

**OBJETIVOS**

A inserção de conteúdos teóricos de Química, visando estabelecer a relação da mesma com o Meio Ambiente, Saúde e Profissão, bem como a relação da Química com o cotidiano.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**TEÓRICO**

- 1) Átomos, moléculas e íons;
- 2) Teorias atômicas e propriedades periódicas;
- 3) Ligações químicas;
- 4) Estequiometria; Reações em solução aquosa e estequiometria de soluções;
- 5) Forças Intermoleculares, líquidos e sólidos;
- 6) Propriedades das soluções;
- 7) Termoquímica;
- 8) Cinética Química;
- 9) Equilíbrio Químico;
- 10) Aspectos adicionais dos equilíbrios aquosos;
- 11) Eletroquímica

**TEÓRICO-PRÁTICO** (Atividades laboratoriais ou atividades teórico-práticas)

- 1) Apresentação de Materiais de Laboratório, Manuseio de Vidrarias e Medidas
- 2) Preparação de Soluções A
- 3) Preparação de Soluções B
- 4) Reações entre íons em solução aquosa
- 5) Forças Intermoleculares
- 6) Deslocamento de Equilíbrio Químico

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

#### AVALIAÇÕES

$$NF = [(NT) + (NP) + (LE) + (S)] / 10$$

onde:

NF: NOTA FINAL

NT: NOTA TEÓRICA [SOMA DA NOTA DAS PROVAS TEÓRICAS (P1+P2+P3+P4+n)] = 65%

n = O número de provas será alterado de acordo com o planejamento e as necessidades pedagógicas identificadas pelo(a) professor(a), sendo que o mesmo será pelo menos 2.

NP: NOTA TEÓRICO-PRÁTICA (MÉDIA DAS NOTAS DAS ATIVIDADES) = 20%

LE: MÉDIA DAS NOTAS DAS LISTAS DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO = 5%

S: SEMINÁRIO = 10%

O aluno que obtiver média final  $\geq 6,0$  estará aprovado.

Prova substitutiva: será aplicada mediante apresentação do atestado médico creditado pelo posto médico do Campus, em data prevista para a penúltima semana de aula, com o conteúdo trabalho em todo o semestre.

#### Cronograma de Avaliação (2017/2)

Avaliação	Valor	Datas
Primeira Prova (P1)	1,5	12/09
Segunda Prova (P2)	1,5	02/10
Terceira Prova (P3)	1,5	06/11
Quarta Prova (P4)	2,0	05/12
Apresentação de Seminário (S)	1,0	De acordo com o andamento da disciplina
Entrega de Listas de Exercícios de Fixação (LE)	0,5	21/08 à 04/12 (de acordo com o andamento da disciplina)
Entrega de Atividades Teórico-Práticas (NP)	2,0	21/08 à 04/12 (de acordo com o andamento da disciplina)

Obs.1: As datas apresentadas no cronograma podem sofrer alterações no decorrer do semestre por questões de ordem administrativa ou por negociação pedagógica com os discentes.

Obs.2: É proibido o uso de celulares em sala de aula. Durante as aulas os celulares deverão permanecer desligados.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2. ed. v. 1 e 2. São Paulo: Makron Books, 2006.
- 2) BROWN, L.; BURSTEN. **Química: Ciência Central**. 9 ed. São Paulo: Pearson, 2005.
- 3) KOTZ; TREICHEL. **Química Geral e Reações Químicas**. 6. ed. v.1 e 2, Rio de Janeiro: LTC, 2010.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) BRADY, J; HUMISTON, G.E. **Química Geral**. 2. ed. v.1 e 2, Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos, 2007.
- 2) ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química**. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2006.
- 3) MASTERTON, Willian L; SLOWINSKI, Emil J; STANITSKI, Conrad L. **Princípios de Química**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990. 681 p.
- 4) HALL, Nina; et al. **Neoquímica: a química moderna e suas aplicações**. Porto Alegre: Bookman, 2004. 392 p.
- 5) BRAATHEN, Per Christian. **Química Geral**. 2.ed. Viçosa: Conselho Regional de Química, 2010. 629 p.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1581/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:46 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1581**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **d1d4495f4d**