

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

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

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	
Avaliação	Valor
Primeira Prova (P1)	1,5
Segunda Prova (P2)	1,5
Terceira Prova (P3)	1,5
Quarta Prova (P4)	2,0
Apresentação de Seminário (S)	1,0
Entrega de Listas de Exercícios de Fixação (LE)	0,5
Entrega de Atividades Teórico-Práticas (NP)	2,0

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 1520/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:48)

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: **1520**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/05/2023** e o código de verificação: **6500d8e3ee**