



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
 DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS - ARIQUEMES

PLANO DE ENSINO

PLANO DE CURSO

Departamento	DINTEC – Departamento Interdisciplinar de Tecnologia e Ciências				
Curso	Especialização em Ensino de Ciências Naturais e Matemática				
Disciplina	Química I				
Código	DIT0009	Tipo	Obrigatória	Créditos	2
Carga Horária	30	Prática (h)	–	Teórica (h)	30
Pré-requisito	Não possui.				
Ano	2022	Semestre	1º	Período	1º
Professor	Dr. Humberto Hissashi Takeda				

OBJETIVO

Fortalecer a compreensão em conceitos iniciais da química.

EMENTA

Conceitos e medidas em química. Atomística. Propriedades periódicas. Ligações químicas. Estequiometria. Funções inorgânicas. Reações químicas. Equilíbrio químico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Principais conceitos e tipos de medidas utilizadas em química
- 2- Atômica: Conceitos de átomos e distribuição eletrônica
- 3- Propriedades dos elementos químicos de acordo com a classificação periódica
- 4- Tipos de ligações químicas
- 5- Cálculos estequiométricos
- 6- Funções inorgânicas
- 7- Reações químicas e suas equações
- 8- Equilíbrio químico

METODOLOGIA E RECURSO DIDÁTICO

A princípio, caso se mantenha o Ensino Remoto Emergencial, as aulas serão realizadas via google meet, com apresentação de slides em power point e vídeo aulas do youtube. Todas as aulas serão síncronas.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas em forma de apresentação de trabalhos e resoluções de problemas

Obs: Terá direito a avaliação repositiva o aluno que comparecer às avaliações e que não atingir a nota mínima (setenta) ao final da disciplina, a qual eliminará a média anterior e vale até 100,0 pontos, prevalecendo a nota que for obtida na avaliação repositiva. Em caso de ausência no dia da avaliação, o aluno terá direito a uma nova avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior, aprovado pelo Colegiado de Curso, por meio de requerimento apresentado até 5 (cinco)

dias após a data avaliação (conforme resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Desempenho do aluno mediante as avaliações aplicadas. Considerar-se-á aprovado o aluno que tiver nota final igual ou superior a 70 (sessenta) e no mínimo 75% de presença.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ATKINS, P. J., Loretta, **Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre: Artmed, 2001, 1050p.
- 2) RUSSELL, J. B. **Química Geral I e II** 2ª ed. São Paulo: Editora Makron, 1994, 662p.
- 3) BRADY, H. e colaboradores. **Química geral I e II**. Rio de Janeiro: LTC, 1998, Vol. 1 410p e vol. 2 251p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) MASTERTON, W. L.; SLOWINSKI, E. J. & STANITSKI, C. L. **Princípios de química**. 6 a Ed., Editora Guanabara Koogan, 2012, 698p.
- 2) SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R.; GRASSI, M. T. & PASQUINI, C. **Fundamentos de química analítica**. 7a Ed., Editora Pioneira Thomson Learning, 2011, 1124p.
- 3) SLABAUGH, W. H.; PARSONS, T. D.; CALDAS, A. & TAVARES, T. M. **Química geral**. 3 a Ed., Editora Livros Técnicos e Científicos, 1977, 277p.
- 4) KOTZ, J. C. & TREICHEL Junior, P. **Química geral e reações químicas**. 6ª Ed., Editora Cengage Learning, 2010, 696p.

5) ROCHA-FILHO, R. C. & SILVA, R. R. **Cálculos básicos da química**. 2a Ed., Editora EDUFSCAR, 2010, 278p.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

A partir de agendamento com o professor

OBSERVAÇÕES

CRONOGRAMA DE AULAS – Sujeito a alteração conforme o andamento do curso e/ou de acordo com a demanda do Professor.				
Ordem	Data	Aulas (horas)	Conteúdo	Habilidade
1	08/04/22	3,5	- Principais conceitos e tipos de medidas utilizadas em química	Síncrona
2	09/04/22	8	- Atomística: Conceitos de átomos e distribuição eletrônica	Síncrona
3	22/04/22	8	- Propriedades dos elementos químicos de acordo com a classificação periódica - Tipos de ligações químicas	Síncrona
4	23/04/22	3,5	- Cálculos estequiométricos - Funções inorgânicas	Síncrona

5	30/04/22	7	- Reações químicas e suas equações - Equilíbrio químico	Síncrona
---	----------	---	--	----------



Documento assinado eletronicamente por **ODAIR JOSE TEIXEIRA DA FONSECA, Chefe de Departamento**, em 21/12/2021, às 21:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **HUMBERTO HISSASHI TAKEDA, Docente**, em 31/01/2022, às 11:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0819774** e o código CRC **E8A2B015**.