



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

**EMENTÁRIO****CURSO**

Engenharia de Computação

PERÍODO 1º		DISCIPLINA <i>Química Geral</i>		CÓDIGO ECP15
CARGA HORÁRIA				PRÉ-REQUISITO
TEÓRICA 40h	PRÁTICA 20h	EXTENSÃO 00		0000

EMENTA

Estudo introdutório dos princípios fundamentais da química, com ênfase na segurança em laboratório e no tratamento de dados experimentais. Abordagem de técnicas de separação, purificação e padronização de substâncias. Análise de propriedades físico-químicas de compostos inorgânicos, incluindo solubilidade, cinética, equilíbrio e termodinâmica química. Introdução à estrutura atômica, tabela periódica, ligações químicas, reações químicas e estequiometria. Desenvolvimento de habilidades práticas em laboratório, com foco em práticas seguras e na aplicação dos conceitos teóricos em experimentos.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o discente a compreender e aplicar os princípios fundamentais da química, incluindo estrutura atômica, reações químicas e termodinâmica, além de desenvolver habilidades práticas em técnicas laboratoriais e no tratamento de dados experimentais, com foco em normas de segurança.

CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Esta disciplina não contempla curricularização da extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BROWN, Theodore L.; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E.; MURPHY, Catherine; WOODWARD, Patrick. **Química: a ciência central**. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2018.
- ATKINS, Peter; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- CHANG, Raymond; GOLDSBY, Kenneth A. **Química**. 11. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- KOTZ, John C.; TREICHEL, Paul M.; TOWNSEND, John; TREICHEL, David. **Química geral e reações químicas**. Vol. 1. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.
- MAHAN, Bruce M.; MYERS, Rollie J. **Química: um curso universitário**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.
- GERARD E. HUMISTON e JAMES BRADY, **Química: a Matéria e Suas Transformações - Vol. 2**, Editora: LTC, 2009;
- ALMEIDA, Paulo Gontijo Veloso de. **Química geral: práticas fundamentais**. Viçosa: UFV, 2011.
- FELTRE, Ricardo. **Química geral**. Vol. 1. 6. ed. São Paulo: Moderna, 2004.