

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino Campus: VII - Timóteo

DISCIPLINA: Química Inorgânica CÓDIGO: G07QINO0.01

VALIDADE: Início: 10/08/2020 Término: 01/12/2020

Carga Horária:Total:60 horas/aulaSemanal:04 aulasCréditos:04Modalidade:TeóricaClassificação do Conteúdo pelas DCN:Específica

Ementa

Estrutura atômica, distribuição eletrônica, eletronegatividade, hibridização (carbono e silício). Ligações químicas (iônicas, covalentes, metálicas, pontes de hidrogênio, interações dipolo-dipolo), polaridade e estrutura molecular. Estado sólido: estrutura de metais e sólidos iônicos. Conceitos de ácidos e bases, equilíbrio químico e pH. Reações químicas: simples troca, dupla troca, adição, decomposição, ácido-base e oxi-reduções.

Cursos	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia metalúrgica	20	Química	Sim	Não
Departamento: DMQTM/Química				

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos		Código			
Química Básica; Laboratório de Química Básica G07		G07QBAS0.01 e G07LQBA0.01			
Co-r	equisitos				
Obje	etivos: A disciplina devera possibilitar ao estudante:				
1	Propiciar ao aluno uma base teórico-conceitual dos fenômenos, modelos e leis químicos;				
2	Conhecer a teoria atômica da matéria e as propriedades químicas dos elementos e de seus compostos e				
	conhecer suas aplicações.				
3	Conhecer as principais reações químicas e suas aplicações.				
Unidades de ensino		Carga-horária/(h/a)			
1 Estrutura atômica, distribuição eletrônica, eletronegatividade, hibridização		ção 15			
	(carbono e silício).				
2	1 = .gaş 0 0 0 qamında (10 maa), 00 mandı, 1110 tanıda, 110 mandgo.				
	interações dipolo-dipolo), polaridade e estrutura molecular. Estado sóli	do:			
	estrutura de metais e sólidos iônicos.				
3	Conceitos de ácidos e bases, equilíbrio químico e pH.	15			
4	Reações químicas: simples troca, dupla troca, adição, decomposiç	ão, 15			
	ácido-base e oxi-reduções.				
	To the state of th	ntal 60			

Bibliografia Básica

- 1 BARROS, H. L. C. Química Inorgânica: Uma Introdução. Belo Horizonte: UFMG, 509p, 2001.
- 2 SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. Química inorgânica. Porto Alegre: Bookman, 816p, 2003.
- 3 ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química. Rio de Janeiro: Buckman, 913p, 2001.

Bibliografia Complementar

- 1 CHRISTIAN, G. D. Analytical chemistry. New York: J. Wiley & Sons, 812p, 1994.
- 2 MAHAN, V. H. Química: um curso universitário. São Paulo:10ªed. Edgar Blücher, 582p, 2011.
- 3 MASTERTAN, W. L.; SLOWINSKI, E. J.; STANISTKI, C. L. Princípios de química. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.
- 4 MOELLER, T. et al. Chemistry. New York: Academic Press, 1980.
- 5 SLABAUGH, W. A.; PARSONS, T. D. Química geral. Rio de Janeiro: LTC, 1982.

Prof. Roney Anderson Nascimento de Aquino