

 INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista			MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA ENGENHARIA DE ALIMENTOS		
Código:	BEA.2.1C	Disciplina:	Química Geral e Inorgânica		
C.H. Teórica:	C.H. Prática:	C.H. Extensão:	Carga Horária Total:	Aulas semanais	Pré-requisitos
68 h.	0	0	68 horas	04 aulas	Não há
Modalidade:	Presencial	Semestre:	1º Semestre	Híbrido:	Não se aplica
CONTEÚDOS					
Estrutura atômica; Tabela Periódica, propriedades periódicas; Elementos químicos: ocorrência, propriedades, usos e principais compostos; Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos - nomenclatura e propriedades; Ligações químicas; Solubilidade; Introdução à química de coordenação; Reações químicas: adição, decomposição, simples troca, dupla troca; Grandezas químicas e cálculo estequiométrico; Reações de oxido-redução; Introdução ao estudo da Cinética Química; Soluções: molaridade, pesos equivalentes e normalidade, propriedades, tipos e Unidades de concentração.					
OBJETIVOS					
Familiarizar o estudante com os princípios teórico-práticos fundamentais da química, conduzindo-o ao estudo das funções inorgânicas e dos elementos químicos.					
REFERÊNCIAS BÁSICAS					
<ul style="list-style-type: none"> • MAHAN, B.H.; MYERS, R.J. Química – um curso universitário. 4 ed. São Paulo: Edgard Blücher: 2003. • RUSSEL, J.B; GUEKEZIAN, M. Química Geral. São Paulo: Pearson Makron Books. 2008. • ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5 ed. Porto Alegre: Bookman. 2012. 					
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES					
<ul style="list-style-type: none"> • BRADY, J.E.; HUMISTON, G.E. Química Geral. V. 1. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC. 1986. • LEE, J. D. Química Inorgânica Não tão Concisa. 5 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. • ROZENBERG, I.M. Química Geral. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. • SHRIVER, D.F, ATKINS, P.W. Química Inorgânica. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. • BENVENUTTI, E. V. Química Inorgânica: átomos, moléculas, líquidos e sólidos. Porto Alegre: UFRGS. 2007. 					