



Componente	Carga Horária
Química Aplicada à Engenharia	60h
Ementa	
Estruturas cristalinas em materiais isolantes e em materiais condutores; Reação de Oxi-Redução; Eletroquímica; Pilhas e acumuladores; Oxidação e corrosão; Eletrólise; Proteção contra corrosão; Proteção Catódica e proteção Anódica; Tópicos de Ciências dos Materiais (polímeros, Metais e Cerâmicas).	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• CALLISTER, William D. Jr. <i>Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução</i>. 8a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.• ATKINS e JONES. <i>Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente</i>. 5a. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.• BROWN, T. L., LEWAY JR., H. E., BURSTEN, B. E., BURDGE, J. R., <i>Química– A Ciência Central</i>, 9a Edição, Pearson - Makron Books, 2007.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• KOTZ, J. C., TREICHEL JR., P. M. <i>Química Geral 2 e Reações Químicas</i>, Tradução da 9a Edição americana, Cengage Learning, São Paulo, 2009.• RUSSEL, J. B., <i>Química Geral</i>, 2a Edição, Volume 2, Pearson – Makron Books, 2008• BRADY, James E. e HUMISTON, Gerard E. <i>Química Geral</i>. 2a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.• MAHAN, Bruce M. e MYERS, Rollie J. <i>Química: um curso universitário</i>. 4a. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. 582 p.• CHRISTOFF, Paulo. <i>Química Geral</i>. Curitiba: Intersaberes, 2015	