



APÊNDICE A – EMENTÁRIO

COMPONENTE CURRICULAR	Matemática Aplicada
CARGA HORÁRIA	60 horas
Ementa: Conjuntos numéricos - operações e propriedades; Função Afim; Função Quadrática; Função Modular; Função Exponencial e Função Logarítmica; Relações Trigonométricas num Triângulo Retângulo; Lei dos Senos; Lei dos Cossenos; Funções Trigonométricas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
IEZZI, G. e MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar. Vol. 1, 9ª Ed. São Paulo: Atual, 2013. IEZZI, G. e MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar. Vol. 2, 9ª Ed. São Paulo: Atual, 2013. IEZZI, G. e MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar. Vol. 3, 9ª Ed. São Paulo: Atual, 2013.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
BOULOS, P. Pré-Cálculo. Editora Makron Books, São Paulo, 2001. DEMANA, Franklin et al. Pré-cálculo Vol. Único. 2ª Ed. São Paulo: Addison Wesley, 2013.	

COMPONENTE CURRICULAR	Cálculo Diferencial e Integral Aplicados
CARGA HORÁRIA	60 horas
Ementa: Números Reais e Funções de uma Variável. Limites e Continuidade. Cálculo Diferencial e Aplicações. Cálculo Integral e Aplicações.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
GUIDORIZZI, H.L., Um Curso de Cálculo, Vol. 1, 5ª. Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2009. GUIDORIZZI, H.L., Um Curso de Cálculo, Vol. 2, 5ª. Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2009. THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; HASS, Joel. Cálculo. Vol. 1. Ed. 12. São Paulo: Pearson, 2012. STEWART, James. Cálculo. Vol. 1. Ed. 7. São Paulo: Cengage Learning, 2016.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
HOFFMANN, Laurence D, BRADLEY G L. Cálculo – Um curso moderno e suas aplicações. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. v.1. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. SWOKOWSKI, Earl Willian. Cálculo com Geometria Analítica. v. 1. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1994.	

COMPONENTE CURRICULAR	Sistemas Estruturais em Energias Renováveis
CARGA HORÁRIA	40 horas
Ementa: Tipos de carregamentos. Tipos de esforços. Elementos Estruturais. Procedimentos de vistoria e sequência das ações. Patologia e manifestações patológicas. Processos de deterioração das estruturas metálicas. Processos de deterioração das estruturas de madeira.	