



### APÊNDICE A – EMENTÁRIO

COMPONENTE CURRICULAR	<b>Matemática Aplicada</b>
CARGA HORÁRIA	<b>60 horas</b>
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
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.	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
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	<b>Cálculo Diferencial e Integral Aplicados</b>
CARGA HORÁRIA	<b>60 horas</b>
<b>Ementa:</b> Números Reais e Funções de uma Variável. Limites e Continuidade. Cálculo Diferencial e Aplicações. Cálculo Integral e Aplicações.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
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.	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
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	<b>Sistemas Estruturais em Energias Renováveis</b>
CARGA HORÁRIA	<b>40 horas</b>
<b>Ementa:</b> 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.	