

_____ Coord. Pedagógico	_____ Coord. do Curso
----------------------------	--------------------------

<b>DISCIPLINA: RESISTENCIA DOS MATERIAIS</b>			
<b>Código:</b>	TED.012		
<b>Carga Horária:</b>	60Hrs	<b>Teórica:</b> 50Hrs	<b>Prática:</b> 10Hrs
<b>Número de Créditos:</b>	03		
<b>Código pré-requisito:</b>			
<b>Semestre:</b>	2º Semestre		
<b>Curso:</b>	Tecnico em Edificações		
<b>EMENTA</b>			
Introdução – Fundamentos; Estrutura; Esforços; Diagramas; Centro de Gravidade; Momento Estático e De Inércia; Tensões nas Vigas; Diagramas.			
<b>OBJETIVO</b>			
<p>Identificar os tipos de apoios das estruturas bem como conhecer os diversos tipos de estruturas;</p> <p>Conhecer e determinar os tipos de esforços que atuam nas estruturas de edificações bem como traçar os diagramas dos esforços solicitantes.</p>			
<b>PROGRAMA</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUÇÃO: Conceitos de resistência dos materiais; Finalidade prática</li> <li>• ESTRUTURA: Conceitos; Classificação das estruturas quanto à forma; Classificação ds estruturas quanto ao dimensionamento</li> <li>• ESFORÇOS: Esforços externos e internos; Esforços solicitantes; Momento fletor; Força cortante; Força Normal; Momento torsor.</li> <li>• Introdução a LEI DE HOOKE</li> <li>• DIAGRAMAS: Conceitos; Traçado de diagramas; Momento fletor; Força cortante.</li> <li>• CENTRO DE GRAVIDADE: Conceitos; Finalidades do uso no cálculo estrutural;</li> <li>• MOMENTO ESTÁTICO E DE INÉRCIA: Conceitos; Momento de inércia das figuras planas; Finalidades do uso no cálculo estrutural; Influência no dimensionamento de peças; Determinação.</li> <li>• TENSÕES NAS VIGAS: Origem das tensões; Tensões; Tensão de cisalhamento; Tensões máximas de tração e compressão; Determinação dos valores das tensões; Dimensionamento de peças.</li> </ul>			
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>			
Aulas expositivas dialogadas; Exercícios do cotidiano da construção civil através realizados através de Quadro branco e pincel; Projetor multimídia e computador.			

AVALIAÇÃO	
A avaliação se dará de forma contínua e processual através de: avaliação escrita; trabalho individual e em grupo, desempenho para resolução crítica de problemáticas do cotidiano da análise estrutural e dimensionamento de peças relacionadas à construção civil, que devem avaliar além do conteúdo teórico, o desenvolvimento e a formação prática.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTELHO, Manoel Henrique Campos. <b>Resistência dos materiais para entender e gostar</b>. São Paulo-SP: Editora Blucher, 2012.</li> <li>• BOTELHO, Manoel Henrique Campos. <b>Concreto armado, eu te amo</b>, 7ªed. São Paulo-SP: Editora Blucher, 2013. Vol.01.</li> <li>• BOTELHO, Manoel Henrique Campos. <b>Concreto armado, eu te amo</b>, 7ªed. São Paulo-SP: Editora Blucher, 2013. Vol.02.</li> </ul>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HIBBELER, R. C. <b>Resistência dos Materiais</b> 5ª Edição; São Paulo: LTC, 2000.</li> <li>• SÜSSEKIND, JOSÉ CARLOS. <b>Curso de Análise Estrutural</b>, São Paulo-SP: Ed. Globo, 1991. Vol 01.</li> <li>• HIBBELER, R. C. <b>Resistencia dos Materiais</b> 7ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</li> <li>• PEREIRA, C. P. M. <b>Mecânica dos Materiais Avançada</b> 1ª Edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2014.</li> <li>• NUNES, Laerce de Paula. <b>MATERIAIS Aplicações de Engenharia, Seleção e Integridade</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.</li> </ul>	
Coord. Pedagógico	Coord. Do Curso

DISCIPLINA: Mecânica Dos Solos			
<b>Código:</b>	TED.013		
<b>Carga Horária:</b>	80Hrs	<b>Teórica:</b> 60Hrs	<b>Prática:</b> 20Hrs
<b>Número de Créditos:</b>	03		
<b>Código pré-requisito:</b>			
<b>Semestre:</b>	2º Semestre		
<b>Curso:</b>	Técnico em Edificações		
EMENTA			
A mecânica dos solos, origem e formação dos solos, estrutura dos solos, índices físicos, caracterização e classificação de solos, permeabilidade de solos, compressibilidade de solos, compactação de solos e sondagens do subsolo.			
OBJETIVO			