



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Engenharia Civil



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Materiais de Construção Civil I	1.4. Código: TB788	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 3 h/semanal (3 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Probabilidade a Estatística e Química Geral Para Engenharia Civil			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores ( Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
<p>Como o próprio nome da disciplina sugere nela se estudam os materiais utilizados na construção civil. No decorrer da disciplina ha a oportunidade do inicio do aprendizado sobre os materiais e componentes que fazem parte das instalações e elementos construtivos. Através de ensaios em laboratório e possível quantificar certas características de materiais e componentes da construção. Dessa forma a possível se avaliar as potencialidades e as limitações dos materiais analisados. Na disciplina procura-se, sempre que possível e necessário, entender o use dos materiais de construção através da historia, permitindo o entendimento das propriedades dos materiais para que eles possam ser usados, hoje e no futuro, de forma racional e criativa.</p>			
3. Ementa			
<p>Conceitos básicos. Sistema Internacional de Unidades. Seleção dos materiais. Normalização técnica. Introdução a Ciência dos Materiais. Propriedades dos materiais de construção civil. Concreto: constituintes, características e produção. Aglomerantes. Agregados para concretos, argamassas e outros usos na construção civil. Propriedades dos cimentos.</p>			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.</li></ul>			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Exibir os objetivos específicos da disciplina.</li></ul>			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none"><li>• PETRUCCI, Eladio G., <b>Concreto de Cimento Portland</b>. São Paulo: Globo, 1998</li></ul>			
5.2. Bibliografia Complementar			
<ul style="list-style-type: none"><li>• MEHTA, Povindar Kumar; MONTEIRO, Paulo Jose Melaragno . <b>Concreto: Estrutura, Propriedades e Materiais</b> . São Paulo: PINI, 1994.</li><li>• NEVILLE, Adam M. <b>Propriedades do Concreto</b> . São Paulo: PINI, 1997</li><li>• AITCIN, Pierre-Claude <b>Concreto de Alto Desempenho</b>. São Paulo: PINI, 2000</li><li>• HELENE Paulo R. do Lago; TERZIAN, Paulo <b>Manual de Dosagem e Controle de Concreto</b>. São Paulo: PINI, 1993.</li><li>• BAUER, L. A. Falcão. <b>Materiais de Construção</b>, Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC 1994</li></ul>			