

**DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: MATERIAS DE CONSTRUÇÃO			
Código:	MC		
Carga Horária Total:	80	CH Teórica: 60	CH Prática: 20
Número de Créditos:	4		
Pré-requisitos:	QT		
Semestre:	4		
Nível:	Bacharelado		
EMENTA			
<p>Arranjos da matéria. Propriedades das matérias. Metais, materiais orgânicos, pedras naturais de construção e agregados. Materiais cerâmicos, tintas, vidros e materiais betuminosos. Materiais de construção: aglomerantes, argamassa e concreto. Dosagem e controle tecnológico. Ensaios.</p>			
OBJETIVO			
<p>Compreender as propriedades dos materiais de construção mais utilizados na construção civil.</p>			
PROGRAMA			
<p>UNIDADE I – Arranjos da matéria. - Ligações covalentes, iônicas, metálicas e arranjo estrutural.</p> <p>UNIDADE II – Metais, materiais orgânicos, pedras naturais de construção e agregados. - Propriedades. - Aplicações.</p> <p>UNIDADE III – Materiais cerâmicos, tintas, vidros e materiais betuminosos. - Propriedades. - Aplicações.</p> <p>UNIDADE IV – Materiais de construção: aglomerantes, argamassa e concreto. - Argamassas usadas na construção civil. - Propriedades de concreto fresco. - Propriedades do concreto endurecido. - Aglomerantes betuminosos.</p> <p>UNIDADE V – Dosagem e controle tecnológico. - Dosagem das argamassas e concretos. - Controle tecnológico do concreto. - Propriedades do concreto armado e protendido.</p> <p>UNIDADE VI – Ensaios. - Normas de ensaio de qualidade.</p>			

METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas expositivo-dialógicas. - Lista de exercícios. - Resolução de exercícios em sala de aula. - Aulas práticas no laboratório. - Projeto integrador. - Recursos: Quadro branco e pincel. Datashow. 	
AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none"> - As avaliações são realizadas de forma processual e cumulativa durante o processo de ensino-aprendizagem. - Os instrumentos de avaliação são: participação em sala, provas, trabalhos em sala, trabalhos práticos e projeto integrador. 	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BAUER, L. A. F. (coord.). Materiais de construção 1. Rio de Janeiro: LTC, 5 ed., 2008.</p> <p>BAUER, L. A. F. (coord.). Materiais de construção 2. Rio de Janeiro: LTC, 5 ed., 2008.</p> <p>ISAIA, G. E., et al., Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, IBRACON, 2007.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>PETRUCCI, E. G. R. Materiais de construção. São Paulo: Globo, 12 ed., 2007.</p> <p>KOTZ, J. C. Química geral e reações químicas 1. São Paulo: Cengage Learning, 6 ed, 2010.</p>	
Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____