

<p>1999.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAMPAIO, José Carlos de Arruda. PCMAT: programa de condições e meio ambiente do trabalho na construção civil. São Paulo: Pini, 1999. • ROUSSELET, Edison da silva; FALCÃO, César. A segurança na Obra: manual técnico de segurança do trabalho em edificações prediais. Rio de Janeiro: interciência, 1999. • Manual de Legislação. Segurança e Medicina no Trabalho. São Paulo: Atlas, 1999. 	
<p>Coord. Pedagógico</p>	<p>Coord. do Curso</p>

DISCIPLINA: Materiais de Construções			
Código:	TED.007		
Carga Horária:	80Hrs	Teórica: 60Hrs	Prática: 20Hrs
Número de Créditos:	04		
Código pré-requisito:			
Semestre:	1º Semestre		
Curso:	Técnico em Edificações		
EMENTA			
Estudos dos materiais de construção, suas propriedades físicas, mecânicas e normalização. Agregados para concreto e argamassa, aglomerantes, argamassa, cerâmicas, vidros, madeira, aço, tintas e polímeros.			
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Especificar os materiais de construção, para aplicá-los corretamente na construção civil; • Analisar os tipos de materiais, suas matérias primas, extração e componentes; • Conhecer os processos de beneficiamento e transformações para obtenção dos materiais; • Identificar as propriedades e características dos materiais; • Identificar os materiais e suas aplicações na construção civil. 			
PROGRAMA			
<ul style="list-style-type: none"> • INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: Definição, classificação e critérios de seleção dos materiais; Classificação dos ensaios; Normalização e marca de conformidade; Propriedades dos materiais • AGREGADOS PARA CONCRETO E ARGAMASSAS: Definição, importância e classificação dos agregados; Constantes físicas do agregado (Massa unitária no estado seco e solto, Massa específica, Umidade, Coeficiente de vazios, Coeficiente de inchamento em agregado miúdo, Granulometria, Modulo de finura e dimensão máxima característica); Curvas granulométricas, Análise segundo a NBR-7211, Forma dos grãos); Substâncias nocivas dos agregados; Impurezas orgânicas; Teor de argila em torrões; Teor de materiais pulverulentos 			

- **AGLOMERANTES:** Definição, classificação, e generalidades; Cal (Conceito, Propriedades, Processo de fabricação, Equações químicas, Aplicação e características); Gesso (Conceito, Propriedades, Processo de fabricação, Equações químicas); Cimento (Conceito, Composição do cimento Portland, Armazenamento, Propriedades físicas, Finura, Pasta de cimento, Tempo de pega, Resistência, Propriedades químicas, Calor de hidratação, Resistência aos agentes agressivos, Reação álcali-agregado, Normalização e ensaios, Tipos de cimento fabricados no Brasil)
- **ARGAMASSAS:** Tipos e Aplicações, Propriedades das argamassas, Escolha e uso das argamassas, Produção das argamassas e propriedades físicas
- **CONCRETO E ADITIVOS:** Definição, materiais constituintes e cálculo do consumo de materiais; Propriedades do concreto fresco; Propriedades do concreto endurecido; Produção do concreto; Método de dosagem ABCP/ACI; Controle estatístico do concreto, segundo a NBR-12655/96; Concretos especiais;
- **ESTUDO DOS PRODUTOS CERÂMICOS:** Definição, formulação, tipo de argila (matéria prima) x cerâmica, propriedades das argilas; Processos de fabricação dos produtos cerâmicos; Propriedades e características das cerâmicas; Aplicações dos produtos cerâmicos na construção civil;
- **ESTUDO DOS VIDROS:** Definição, tipos e componentes; aplicações dos vidros planos na construção civil;
- **ESTUDO DOS METAIS E LIGAS:** Definições, matérias primas (minerais): tipos, obtenção, purificação; Ligas metálicas - Definição, obtenção, características tecnológicas, tipos; Propriedades das ligas metálicas; Aplicações das ligas metálicas na construção civil;
- **ESTUDO DAS MADEIRAS:** Definição, matéria prima, característica da flora - proteção e renovação; Propriedades das madeiras; Peças e artefatos de madeira e sua aplicação na construção civil;
- **ESTUDO DAS TINTAS:** Definição, tipos e composição das tintas imobiliárias; Propriedades e características das tintas imobiliárias; Aplicações das tintas imobiliárias na construção civil;
- **ESTUDO DOS POLÍMEROS:** Definição e matéria prima; Propriedades dos polímeros; Aplicações dos polímeros na construção civil.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas dialogadas utilizando como recursos data-show para aulas teóricas e visitas técnicas e laboratório de materiais de construções para execução de trabalhos práticos.

AVALIAÇÃO

A avaliação acontecerá de formar contínua, mediante a análise do desempenho do aluno nas provas, seminários, relatórios, participação em sala, visitas técnicas e laboratórios, que devem avaliar, além do conteúdo teórico, o desenvolvimento e a formação prática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAUER, L. A. Falcão, **Materiais de construção**, 5ªed. Rio de Janeiro-RJ: Editora LCT, 2012. Vol.01.
- BAUER, L. A. Falcão, **Materiais de construção**, 5ªed. Rio de Janeiro-RJ: Editora LCT, 2012. Vol.02.
- PETRUCCI, E. G. R. **Materiais de Construção**. Editora Globo, 1975.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ul style="list-style-type: none"> • PETRUCCI, E. G. R. Materiais de Construção. Editora LCT, 1984. Vol.01. • PETRUCCI, E. G. R. Materiais de Construção. Editora LCT, 1984. Vol.02. • SILVA, M. Ribas, Concreto de Cimento Portland. Editora Globo, 1978. • MEDEIROS, Jonas Silvestre. Construção 101 perguntas e resposta: Dicas de Projeto, Materiais e Técnicas. Barueri-SP: Minha Editora, 2012. • LÉLIS, Eliacy Cavalcanti. Administração de Materiais, São Paulo-SP: Editora Pearson Education do Brasil, 2016. 	
_____ Coord. Pedagógico	_____ Coord. do Curso

DISCIPLINA: Sistemas Construtivos			
Código:	TED.008		
Carga Horária:	80Hrs	Teórica: 60Hrs	Prática: 20Hrs
Número de Créditos:	04		
Código pré-requisito:			
Semestre:	2º Semestre		
Curso:	Técnico em Edificações		
EMENTA			
Conhecimento básico de materiais, movimento de terra, fundações diretas e fundações indiretas, superestrutura de concreto armado, alvenarias e Painéis; Cobertura; Revestimentos; Impermeabilização; Esquadrias; Pintura Metálica; Serviços Diversos.			
OBJETIVO			
<ul style="list-style-type: none"> • Planejar as etapas do processo de construção de uma Edificação, assim como as técnicas de execução; • Interpretar projetos executivos e conhecer a sequência lógica e as técnicas de execução dos elementos construtivos. 			
PROGRAMA			
<ul style="list-style-type: none"> • SERVIÇOS PRELIMINARES: Escolha do Terreno; Limpeza do Terreno; Levantamento Topográfico; Sondagens de reconhecimento do subsolo; Projetos; Instalações do Canteiro de Obras; Enquadramento, Nivelamento e Locação da Obra. • MOVIMENTO DE TERRA: Corte, aterro e reaterro; Escavações. Moldada "In loco" tipo Broca, Strauss, Franki, Raiz; Estaca de Concreto Premoldada; Tubulão a céu aberto e Tubulão Pneumático. • SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: Formas; Armaduras de aço; Mistura, transporte, lançamento, andensamento e cura; Desforma; Dosagem e controle • FUNDAÇÕES DIRETAS: Alvenarias de fundação em pedra e tijolo; Blocos simples e escalonados de concreto ciclópico; Vigas baldrame ou cintas; Sapata Isolada armada 			