

CENTRO DE TECNOLOGIA DA CONTRUÇÃO CIVIL
PROGRAMA

CURSO : SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL
MODALIDADE: CONSTRUÇÃO CIVIL – EDIFÍCIOS
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I
CARGA HORÁRIA: 90 SEMESTRE: 3º CRÉDITOS: 5.1

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – IMPORTANCIA DA CADEIRA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

UNIDADE II – PEDRAS NATURAIS DE CONSTRUÇÃO
CLASSIFICAÇÃO
EXTRAÇÃO
DESMONTE
TRABALHO NAS PEDRAS
PROPRIEDADE DAS PEDRAS
EMPREGO DAS PEDRAS

UNIDADE III – AGRAGADOS
DEFINIÇÕES
CARACTERÍSTICAS DOS AGREGADOS
CLASSIFICAÇÃO
PENEIRAS
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA
AREIA OU AGREGADOS MIÚDOS
- DEFINIÇÕES
- OBTENÇÃO
- CLASSIFICAÇÃO
- UMIDADE
- INCHAMENTO
- COEFICIENTE DE VAZIOS
- IMPUREZAS
- UTILIZAÇÃO DAS AREIAS
PEDREGULHO
- OBTENÇÃO
- CLASSIFICAÇÃO
- PROPRIEDADES
- IMPUREZAS
- GRANULOMETRIA
- UTILIZAÇÃO DO PEDREGULHO
OUTROS AGREGADOS
- ARGILA EXPANDIDA
- CORTIÇA MINERAL

UNIDADE IV – AGLOMERANTES
DEFINIÇÕES
CLASSIFICAÇÃO
PEGA E ENDURECIMENTO
GESSO
- ORIGEM DO GESSO

- DESIDRATAÇÃO DO GIPSITO
- FABRICAÇÃO DO GESSO
- VARIEDADES
- HIDRATAÇÃO DE GESSO
- PEGA E ENDURECIMENTO
- RESISTÊNCIA
- PROPRIEDADES
- TRABALHO COM GESSO

CAL AÉREA

- CICLO DE CAL
- FABRICAÇÃO
- IMPUREZAS DO CALCÁRIO
- CLASSIFICAÇÃO DA CAL AÉREA
- PROPRIEDADES
- EXTINÇÃO DA CAL AÉREA
- RESISTÊNCIA

OUTROS AGLOMERANTES

- CIMENTO MAGNÉSINO

AGLOMERANTES HIDRÁULICOS

- CONSTITUIÇÃO GERAL
- CLASSIFICAÇÃO

CAL HIDRÁULICA

- OBTENÇÃO