

CENTRO DE TECNOLOGIA DE JUAZEIRO DO NORTE
PROGRAMA

CURSO : SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL
MODALIDADE: CONSTRUÇÃO CIVIL – EDIFÍCIOS
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II
CARGA HORÁRIA: 90 SEMESTRE: 4º CRÉDITOS: 5.1

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – ARGAMASSAS
DEFINIÇÕES
CONSTITUIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO
AGLOMERANTES E AGREGADOS USUAIS
TRAÇO
PROPRIEDADES DAS ARGAMASSAS
RESISTÊNCIA
ARGAMASSAS DE CAL
ARGAMASSAS DE CIMENTO
ARGAMASSAS DE CAL, CIMENTO E AREIA
ARGAMASSAS DE GESSO
ARGAMASSAS DE BARRO OU ARGILA
PREPARO DAS ARGAMASSAS
ARGAMASSAS RICAS, BÁSICAS E POBRES.

UNIDADE II – CONCRETO
CONCEITOS E TIPOS
IMPORTÂNCIA DO CONCRETO
TIPOS BÁSICOS DE ESTRUTURA DE CONCRETO
- CONCRETO SIMPLES
- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO CINTADO
- CONCRETO PROTENDIDO
ESTUDO DE COMPOSIÇÃO
IMPORTÂNCIA DE GRANULOMETRIA
INFLUÊNCIA DA ÁGUA
PROPORÇÃO ENTRE OS COMPONENTES
PROPRIEDADES DE CONCRETO
CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE MATERIAIS
ADITIVOS AO CONCRETO

UNIDADE III – PEDRAS ARTIFICIAIS DE CIMENTO
MATERIAIS DE CIMENTO AMIANTO
GRANILITAS
ARTEFATOS DE CIMENTO VIBRADO

UNIDADE IV- MATERIAIS DE CIMENTO
GENERALIDADES
PROPRIEDADES
FABRICAÇÃO DE CERÂMICA
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DE CERÂMICA
- MATERIAIS CERÂMICOS SECOS AO AR

- TELHAS COMUNS
- TELHAS E TIJOLOS APARENTES
- TIJOLEIRAS E LADRILHOS
- MATERIAIS DE GRÊS CERÂMICO
- MATERIAIS DE LOUÇA
- CERÂMICA REGRATÁRIA

UNIDADE V – MADEIRAS
OBTENÇÃO
CONSTITUIÇÃO
DETERIORAÇÃO E TRATAMENTO DE MADEIRAS
PROPRIEDADES
CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MADEIRAS
UTILIZAÇÃO DAS MADEIRAS