



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
SECRETARIA ACADÊMICA/REITORIA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAV1759 - Processamento de Placas Cerâmicas para Pisos e Revestimentos

CCT/LAMAV - Laboratório de Materiais Avançados

Início: 2019/2

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): não tem

Carga horária: 51 (51 teóricas , 0 práticas, 0 extraclasse)

Créditos: 3

Tipo de aprovação: Média/Frequência

EMENTA

1. Introdução geral
2. Matérias-primas usadas em placas cerâmicas
3. Formulação da massa cerâmica triaxial
4. Preparação da massa cerâmica triaxial
5. Conformação de placas cerâmicas
6. Secagem de placas cerâmicas
7. Queima de placas cerâmicas
8. Propriedades tecnológicas das placas cerâmicas
9. Análise microestrutural e de fases das peças queimadas
10. Defeitos de fabricação de placas cerâmicas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução geral: placas cerâmicas - o que é e para que serve
2. Matérias-primas cerâmicas
 - 2.1 - Matérias-primas plásticas
 - 2.2 - Matérias-primas não plásticas
3. Formulação da massa triaxial para placa cerâmica
4. Processos de preparação da massa cerâmica
 - 4.1 - Processo via úmida
 - 4.2 - Processo via seca
5. Conformação de placas cerâmicas
 - 5.1 - Processo de prensagem uniaxial
 - 5.2 - fatores que influenciam a prensagem
6. Processo de secagem de placas cerâmicas
7. Processo de queima de placas cerâmicas
 - 7.1 - Ciclo de queima rápido
 - 7.2 - Transformações durante a etapa de queima
8. Propriedades tecnológicas das placas cerâmicas
 - 8.1 - Propriedades após secagem
 - 8.2 - Propriedades após queima
9. Microestrutura e fases minerais das placas cerâmicas
10. Defeitos de fabricação de placas cerâmicas



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
SECRETARIA ACADÊMICA/REITORIA

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

1. A. Barba et al., Matérias primas para la fabricación de soportes de baldosas cerámicas, 2ed., ITC, Castellón, 2002.
2. J.S. Reed, Principles of ceramic processing, 2nd ed., Wiley-interscience, New York, 1995.
3. P.S. Santos, Ciência e tecnologia das argilas, Vol. 1, 2a ed., Edgard Blucher, São Paulo, 1992.
4. Artigos técnicos-científicos especializados.