



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: MAV1764 - Propriedades Tecnológicas de Argamassas para Assentamento de Alvenarias, Revestimento e TetoS.

CCT/LAMAV - Laboratório de Materiais Avançados

Início: 2020/1

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): não tem

Carga horária: 102 (34 teóricas , 68 práticas, 0 extraclasse)

Créditos: 4

Tipo de aprovação: Média/Frequência

### EMENTA

Generalidade – Conhecer as propriedades mecânicas da argamassa no estado fresco: Trabalhabilidade, consistência, exsudação de água, plasticidade, retenção de água, aderência inicial e densidade. No estado endurecido: Resistência à compressão à tração e a tração na flexão, resistência de aderência à tração, dureza superficial, elasticidade, retração, durabilidade. Requisitos de argamassas para uso em alvenaria estrutural.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULAS TEÓRICAS:

1) Trabalhabilidade.

\* Conceitos e definições

\* Revisão bibliográfica

\* Mistura

\* Transporte

\* Aplicação

\* Acabamento

2) Consistência.

\* Conceitos e definições

\* Revisão bibliográfica

3) Exsudação de água.

\* Conceitos e definições

\* Revisão bibliográfica

4) Plasticidade.

\* Conceitos e definições

\* Revisão bibliográfica

5) Retenção de água.

\* Conceitos e definições

\* Revisão bibliográfica

6) Aderência inicial.

\* Conceitos e definições

7) Densidade.

\* Conceitos e definições

8) Resistência à compressão à tração e a tração na flexão.

\* Conceitos e definições

\* Revisão bibliográfica

9) Resistência de aderência à tração.

\* Conceitos e definições



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

- 10) Dureza superficial.
  - \* Conceitos e definições
- 11) Elasticidade.
  - \* Conceitos e definições
  - \* Revisão bibliográfica
- 12) Retração.
  - \* Conceitos e definições
  - \* Revisão bibliográfica
- 13) Durabilidade.
  - \* Conceitos e definições
  - \* Revisão bibliográfica

**AULAS PRÁTICAS:**

- 1) Trabalhabilidade.
  - \* Prática Laboratório
- 2) Consistência.
  - \* Prática Laboratório
- 3) Exsudação de água.
  - \* Prática Laboratório
- 4) Plasticidade.
  - \* Prática Laboratório
- 5) Retenção de água.
  - \* Prática Laboratório
- 6) Aderência inicial.
  - \* Prática Laboratório
- 7) Densidade.
  - \* Prática Laboratório
- 8) Resistência à compressão à tração e a tração na flexão.
  - \* Prática Laboratório
- 9) Resistência de aderência à tração.
  - \* Prática
- 10) Dureza superficial.
  - \* Prática Laboratório
- 11) Elasticidade.
  - \* Prática Laboratório
- 12) Retração.
  - \* Prática Laboratório
- 13) Durabilidade.
  - \* Prática Laboratório

**BIBLIOGRAFIA**

- 1. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Argamassa de assentamento e revestimento de paredes e tetos: determinação da retenção de água: método de ensaio: NBR 13277/2005. Rio de Janeiro, 2005.3p.
- 2. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Argamassa industrializada para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos: requisitos: NBR 13281/2005. Rio de Janeiro, 1995.2p
- 3. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Argamassa industrializada para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos: determinação da densidade da massa aparente no estado endurecido: método de ensaio: NBR 13280/2005. Rio de Janeiro, 2005.2p.
- 4. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Argamassas para assentamento de paredes e revestimento de



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

paredes e tetos: determinação da densidade de massa e teor de ar incorporado: NBR 13278/2005. Rio de Janeiro, 2005.4p.

5. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Cimento Portland: determinação da resistência à compressão: métodos de ensaio: NBR 17215/1996. Rio de Janeiro. 1996,8p.

6. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Cimento Portland: determinação da massa específica: método de ensaio: NBR 6474. Rio de Janeiro, 1998.4p.

7. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas: especificação: NBR13749/1997. Rio de Janeiro1997, 6p.

8. Kropp, J. and Hilsdorf, H.K. (1995) - "Performance Criteria for Concrete Durability". RILEM TC 116-PDC. E & FN Spon, 333pp.

9. Metha, K. and Monteiro, P.J.M. (1993), "Concrete: Structure, Properties and Materials", Prentice Hall, 548 pp.

10. Neville, A.M (1983) - "Properties of Concrete", Logman Scientific & Technical 779 pp.

11. Ramalho, A.M., Corrêa, R.S.M., Projeto de Edifícios de Alvenaria Estrutural. São Paulo: PINI, 2003. 174 p.