



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Tecnologia de Materiais de Construção	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: S1SH5
Ementa: Concreto; Materiais Impermeabilizantes	

Conteúdos

UNIDADE I – Polímeros

- 1.1 Definição e Classificação
- 1.2 Utilização
- 1.3 Reciclagem

UNIDADE II – Materiais Impermeabilizantes

- 2.1 Definição e Classificação
- 2.2 Utilização da impermeabilização
- 2.3 Tipos de impermeabilizantes
- 2.4 Geotêxteis e geossintéticos

UNIDADE III – Construções Sustentáveis

- 3.1 Adobe
- 3.2 Hiperadobe
- 3.3 COB
- 3.4 Materiais reciclados (pneus, garrafas pet, vidro, etc.)
- 3.5 Bambu
- 3.6 Solocimento e ferrocimento

UNIDADE IV - Tubos e Conexões

- 4.1 Definição e Classificação
- 4.2 Utilização

UNIDADE V – Concreto

- 5.1 Definição, Classificação, Utilização
- 5.2 Tipos de CONCRETO
- 5.3 Concretagem: planejamento/tipo e Traços

UNIDADE VI – Metais

- 6.1 Tipos e Nomenclatura
- 6.2 Processo de produção

Bibliografia básica

- BAUER, L. A. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
PETRUCCI, E.G.R. **Materiais de construção**. Rio de Janeiro: Ed. Globo, 1997.
VERCOSA, E. J. **Impermeabilização na Construção**. Porto Alegre: Sagra, 1985.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

Norma Técnicas – ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
PETRUCCI, E.G.R. **Concreto de Cimento Portland**. Rio de Janeiro: Ed. Globo, 1998.
PHULÉ, P. P; SOARES, G. D. A; BASTOS, I.N; SACCO, W. **Ciência dos Materiais**. São Paulo: Editora: Cengage Learning, 2011.
Revistas Técnicas – Arquitetura e Construção, Finestra e Técnica - Editora Pini.
VIDOR, E. **Materiais de Construção**. São Paulo: Menasce Comunicações, 1992.