



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia
Faculdade de Engenharia Naval

DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES HIDROVIÁRIAS

CARGA HORÁRIA: 90h

EMENTA:

TEORIA: Estudos da normalização. ACOD. Propriedades físicas e mecânicas dos materiais. Aglomerantes. Agregados para concreto. Concretos. Aplicação dos concretos. Madeiras. Cerâmicas. Produtos siderúrgicos. Aspectos inerentes a degradação dos materiais.

PRÁTICA: Cimento. Agregados. Concretos. Madeira. Cerâmica. Aço

OBJETIVO:

Estudar as propriedades físicas e mecânicas dos materiais, tais como, concreto, aço, cerâmica e etc, para assim, empregá-los na construção hidroviária.

PROGRAMA:

1. Estudos da normalização
2. ACOD
3. Propriedades físicas e mecânicas dos materiais
4. Aglomerantes
5. Agregados para concreto
6. Concretos
7. Aplicação dos concretos
8. Madeiras
9. Cerâmicas
10. Produtos siderúrgicos
11. Aspectos inerentes a degradação dos materiais

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas
- Seminários

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

- Trabalhos
- Exposições orais
- Frequência
- Avaliação – individual
- Participação nas discussões em sala de aula

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

1. BAUER, L. A. Falcão **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
2. PETRUCCI, Eladio G. R. **Materiais de Construção**. Porto Alegre: Globo, 1978.
3. VERÇOZA, Enio José. **Materiais de Construção**. Porto Alegre: Sagra/PUC-EMMA, 1975.