



**UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI**  
**PRÓ – REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>DISCIPLINA</b>                    |
|---------------|--------------------------------------|
| <b>TE 072</b> | <b>MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b> |

| <b>CRÉDITOS</b> | <b>CARGA HORÁRIA</b> | <b>PRÉ – REQUISITO</b> | <b>PERÍODO LETIVO</b> |
|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>6</b>        | <b>90h/a</b>         | <b>-</b>               | <b>III Semestre</b>   |

**EMENTA:** Materiais de Construção: aglomerantes; argamassa; concreto; dosagem; controle tecnológico de argamassa e concreto; ensaios destrutivos e não destrutivos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**UNIDADE I – AGLOMERANTES E AGREGADOS**

- 1.1 – Aglomerantes: - Definição
  - Classificação
  - Propriedades
- 1.2 - Agregados: - Definição
  - Classificação
  - Propriedades

**UNIDADE II – ARGAMASSA**

- 2.1 – Definição
- 2.2 – Constituição das Argamassas
- 2.3 – Classificação das Argamassas
- 2.4 – Propriedades das Argamassas
- 2.5 – Resistência das Argamassas
- 2.6 – Consistência das Argamassas
- 2.7 – Tipos de Argamassas
- 2.8 – Traço da Argamassa

**UNIDADE III – CONCRETO**

- 3.1 – Conceito
- 3.2 - Constituição
- 3.3 - Importância do Concreto
- 3.4 -Princípios gerais da Tecnologia do Concreto
- 3.5 - Propriedades do Concreto: - No Estado Plástico
  - Endurecido

- Resistência do Concreto
- Ensaios para determinação da resistência do concreto
- Ensaios Destrutivos
- Ensaios não destrutivos

3.7 – Aditivos para o concreto

3.8 - Controle Tecnológico do concreto

3.9 - Dosagem do concreto

#### **BIBLIOGRAFIA:**

PACIORNICK, Celso – Materiais de Construção – Coleção Schaum – São Paulo – SP

FIORITO, Antônio J. S. I – Manual de Argamassas e Revestimentos – Editora Pini – São Paulo – SP

MONTEIRO, Paulo J. M – Concreto, Estrutura, Propriedades e Materiais – Editora Pini – São Paulo – SP

NEVILLE, Adam M. - Propriedades do Concreto – Editora Pini – São Paulo – SP

PAULO HELENE / PAULO TERZIAN – Manual de Dosagem do Concreto – Editora Pini – São Paulo – SP