



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS - COMPERVE  
CONCURSO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE ESTUDOS

**Cargo: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / EDIFICAÇÕES**

1. Materiais de Construção
  - 1.1. Características, especificação e controle tecnológico dos materiais de construção.
  - 1.2. Concretos e Argamassas: dosagem; controle tecnológico; propriedades no estado fresco e endurecido.
2. Tecnologia das Construções
  - 2.1. Serviços preliminares: limpeza, movimentação de terra (corte e aterro), instalação de canteiro de obras e locação.
  - 2.2. Fundação e superestrutura: tipos, fôrmas, execução de fôrmas e montagem de armaduras.
  - 2.3. Produção, transporte, lançamento, adensamento e cura de concretos.
  - 2.4. Alvenarias: classificação, tipos, produção e processos construtivos.
  - 2.5. Tintas: tipos e execução de pinturas.
  - 2.6. Cobertura: tipo, materiais e processos construtivos.
  - 2.7. Impermeabilização: tipos e execução.
  - 2.8. Processo construtivo de revestimentos em argamassa, gesso e cerâmicos.
3. Mecânica dos Solos
  - 3.1. Classificação de solos e rochas.
  - 3.2. Investigação geotécnica (índices físicos).
  - 3.3. Compactação de solos.
4. Estabilidade
  - 4.1. Análise, dimensionamento e desenho de estruturas.
5. Gestão de Resíduos Sólidos na Construção Civil
6. Planejamento e Orçamento de Obras e Serviços
  - 6.1. Memorial descritivo.
  - 6.2. Especificações de materiais.

- 6.3. Levantamento do quantitativo.
- 6.4. Caderno de encargos.
- 6.5. Planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.
- 6.6. Planejamento de obras.
- 7. Instalações Prediais
  - 7.1. Sistemas de Instalações hidráulicas, sanitárias e pluviais.
  - 7.2. Sistema de Instalações elétricas.
  - 7.3. Sistemas de segurança: prevenção e combate a incêndio e proteção contra descargas atmosféricas (spda).