



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA RURAL**

Conteúdo Programático do Concurso Construções Rurais e Ambiência

Edital nº 57/2022, publicado no DOU nº 244 e retificado pelo Edital nº 6/2023, publicado no DOU nº 32.

- 01. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE CONSTRUÇÕES RURAIS:** Conceituação geral. Legislação profissional. Atribuições e responsabilidade técnica. Sistema Confea/Crea. Peritagem.
- 02. ESTUDO DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO:** Natureza geológica do solo. Topografia. Terraplanagem. Apropriações físicas. Drenagem superficial.
- 03. ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA CONSTRUÇÃO:** Levantamento da área para determinação da situação e locação de acidentes, edificações, benfeitorias e infraestrutura viária.
- 04. ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO:** Etapas do processo construtivo da obra (alicerces e fundações, alvenarias, estruturas, coberturas, revestimentos, instalações eletro-hidrosanitárias).
- 05. ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO:** Generalidade e determinações preliminares. Anteprojeto e projeto executivo. Memorial descritivo da construção. Desenho e softwares de desenho. Memória de cálculo e serviços.
- 06. PROJETO ELÉTRICO RESIDENCIAL DE BAIXA TENSÃO:** Rede de baixa. Ponto de medição. Ramais de distribuição. Condutores, eletrodutos e isoladores elétricos. Pontos de luz, de força e de interrupção. Cercas elétricas. Manutenção preventiva.
- 07. INSTALAÇÕES AGROPECUÁRIAS:** (Planejamento, dimensionamento e construção).
- 08. AMBIÊNCIA DAS INSTALAÇÕES:** Impacto das instalações no ambiente. Disposição das instalações. Níveis de conforto térmico. Condutibilidade térmica dos materiais. Padrão arquitetônico.
- 09. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:** Caracterização geral. Aspectos qualitativos e quantitativos. Aplicação e operações na execução de serviços. Memória de cálculo.
- 10. MARCAÇÃO DA OBRA DO SOLO:** Situação, locação e marcação do alicerce e das estruturas concretadas no solo, a partir da planta de arquitetura e de construção.