



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
CONCURSO PÚBLICO 2019

CONCURSO PÚBLICO PARA A CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

ENGENHEIRO – Área: ENGENHARIA AGRÍCOLA – CLASSIFICAÇÃO E

Conteúdo Programático:

1. **Avaliação de Impactos Ambientais:** Poluição Ambiental: o meio aquático; o meio terrestre; e o meio atmosférico. Desenvolvimento sustentável: aspectos legais e institucionais; avaliação de impactos ambientais; e gestão ambiental.
2. **Geoprocessamento:** Conceitos e Definições de Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Cartografia. Fontes de Dados em Geoprocessamento.
3. **Hidráulica:** Hidrostática. Hidrodinâmica. Medidores de vazão. Formas de captação de água (superficial e subterrânea). Escoamento em condutos forçados. Escoamento em condutos livres. Sistemas de recalque.
4. **Hidrologia:** Ciclo hidrológico. Bacias Hidrográficas. Manejo de bacias hidrográficas. Gestão de recursos hídricos.
5. **Irrigação e Drenagem:** Métodos de irrigação. Métodos de drenagem de solo. Técnicas de manejo de irrigação. Dotação e turno de rega. Composição dos sistemas de irrigação. Projeto, avaliação e manejo dos sistemas de irrigação e drenagem.
6. **Redes de Distribuição e Coleta de Água e Esgoto:** Sistema de captação de água. Sistemas de adução de água. Redes de distribuição de água. Redes de esgotamento sanitário. Estações elevatórias. Destinação final.
7. **Saneamento:** Controle da poluição: do solo; por resíduos sólidos; e atmosférica. Qualidade da água e padrões de potabilidade. Caracterização das águas residuárias. Tratamento das águas para abastecimento.
8. **Sensoramento Remoto:** Elementos e processos envolvidos no sensoriamento remoto. Uso e aplicações de sensoriamento remoto em recursos terrestres: previsão de tempo, queimadas, florestas e agricultura.
9. **Topografia:** Levantamentos topográficos (planimétrico, altimétrico e planialtimétrico). Métodos de posicionamento por satélite GNSS. Locação de projetos.
10. **Desenho Técnico e Desenho Assistido por Computador:** Normas técnicas. Escalas. Fases do Desenho. Desenho Técnico Moderno. Sistemas de Projeção e representação em Desenho técnico. Desenho técnico aplicado às construções. Desenho técnico aplicado à topografia Desenho assistido por Computador utilizando o AUTOCAD.
11. **Construções e Ambiência:** Materiais e técnicas de construção. Estática e estabilidade das estruturas. Estruturas: metálicas; de madeira; e de concreto armado. Construções de Sistemas de Tratamentos de Dejetos. Projeto de instalações agroindustriais. Conforto térmico em Instalações zootécnicas.
12. **Mecânica dos Solos e Máquinas Aplicadas à Obras de Terra e Conservação do Solo:** Formação dos solos; Limites de Atterberg; Classificação dos solos. Compactação. Permeabilidade. Pressões devido ao peso próprio e induzidas. Compressibilidade. Resistência ao cisalhamento. Estabilidade de taludes. Obras de terra. Máquinas para trabalho em obras de terra.