



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

EDITAL 57/2016

UNIDADE ACADÊMICA: Centro de Ciências e Tecnologia

Curso de Engenharia Civil

SETOR DE ESTUDO: **Saneamento**

CAMPUS (atuação principal): Juazeiro do Norte / CE

1. Efeitos de impurezas da água na saúde pública e na fauna e flora aquáticas; tipos de análises físico-químicas e bacteriológicas utilizadas na caracterização dessas águas.
2. Sistema de abastecimento de água: captação, adução, armazenamento, estação de tratamento e distribuição.
3. Sistema de esgotamento sanitário: rede coletora, elevatórias, estação de tratamento e emissários.
4. Projeto e operação de linhas de recalque e de elevatórias para sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.
5. Projeto e operação de adutoras e rede de distribuição de água e de redes coletoras de esgoto e emissários.
6. Tratamento de água para abastecimento: coagulação/ mistura rápida, floculação, decantação, filtração, desinfecção e estabilização final da água.
7. Tratamento de esgoto sanitário: gradeamento, peneiramento, remoção de areia, tratamentos físico-químicos, tratamentos biológicos por meio de reatores aeróbios e anaeróbios e tratamentos por processos combinados.
8. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água e de estações de tratamento de esgoto.
9. Tratamento avançado de esgoto e água: osmose reversa, adsorção e uso de trocadores iônicos.
10. Tratamento e destinação de resíduos sólidos; projeto, operação e recuperação de aterros sanitários.

Barbalha, 09 de Setembro de 2016.

Coordenadoria de Admissão e Dimensionamento.