

**MÓDULO: ENGENHARIA**

**CURSO:** Especialização em Engenharia de Saneamento Básico

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **C.H.** |
| **MODULO I – CONCEITOS INTRODUTÓRIOS** | **130h** |
| INTRODUÇÃO A SANEAMENTO BÁSICO, POLUIÇÃO, QUALIDADE E USOS DA ÁGUA | 10h |
| AVALIAÇÃO E O ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS | 10h |
| HIDRÁULICA APLICADA ÀS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO | 20h |
| HIDROLOGIA APLICADA | 10h |
| TÉCNICAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS | 20h |
| GESTÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS E SISTEMA DE DRENAGEM  | 20h |
| TÉCNICAS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 20h |
| LIMPEZA PÚBLICA E CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | 20h |
| **MODULO II – PROJETOS DE SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO** | **120h** |
| PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA I | 20h |
| PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA II | 20h |
| GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS | 20h  |
| PROJETO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO I | 20h |
| PROJETO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO II | 20h  |
| GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO | 20h  |
| **MODULO III – OPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO** | **110h** |
| PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GERENCIAMENTO DE OBRAS DE SANEAMENTO | 20h  |
| OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 20h |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO I | 20h  |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO II | 20h  |
| OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | 20h  |
| METODOLOGIA DA PESQUISA  | 10h |
| **CARGA HORÁRIA TOTAL** | **360h** |