

## **TEQ00140 - Engenharia do Meio Ambiente**

Conteúdo programático

### **CAPÍTULO I - ENGENHARIA E O MEIO AMBIENTE**

- 1.1. ESTUDO DE CONTROLE DE QUALIDADE AMBIENTAL
- 1.2. ECOLOGIA E TRANSFORMAÇÃO DO AMBIENTE.

### **CAPÍTULO II - TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO**

- 2.1. TRATAMENTO PRIMÁRIO: GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CALHA PARSHALL E FLOTAÇÃO. DIMENSIONAMENTO DAS UNIDADES.
- 2.2. TRATAMENTO SECUNDÁRIO: TRATAMENTO BIOLÓGICO . LODOS ATIVADOS, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO FACULTATIVA. DIMENSIONAMENTO DAS UNIDADES.

### **CAPÍTULO III - TRATAMENTO DE ÁGUA**

- 3.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE PROJETO DE TRATAMENTO DE ÁGUA.
- 3.2. AERAÇÃO, PRODUTOS QUÍMICOS . DOSAGEM E APLICAÇÃO, COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO, FILTRAÇÃO. DIMENSIONAMENTO DAS UNIDADES.
- 3.3. DESINFECÇÃO, ALCALINIDADE E DUREZA DAS ÁGUAS, FLUORETAÇÃO DAS ÁGUAS DE ABASTECIMENTO. DIMENSIONAMENTO DAS UNIDADES.

### **CAPÍTULO IV - RESÍDUOS SÓLIDOS - INDUSTRIAIS E URBANOS**

- 4.1. CLASSIFICAÇÃO . ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E TRANSPORTE.
- 4.2. TRATAMENTO . SECAGEM E DESIDRATAÇÃO DE LODOS.
- 4.3. FILTRAGEM . INCINERAÇÃO E ENCAPSULAMENTO.
- 4.4. LANDFARMING.
- 4.5. PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO. DIMENSIONAMENTO.
- 4.6. PÁTIO DE COMPOSTAGEM. DIMENSIONAMENTO.

### **CAPÍTULO V - TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS EM FASE LÍQUIDA**

- 5.1. PRINCIPAIS EFLUENTES INDUSTRIAIS E SEUS CONTAMINANTES
- 5.2. MÉTODOS DE REMOÇÃO MAIS UTILIZADOS
- 5.3. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA