



## Curso on line: Estudo de Viabilidade Econômica e Financeira de Projetos no Setor de Saneamento Básico e Irrigação

**CARGA HORÁRIA:** 14 horas

**Período:** Dias 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16 de julho de 2021

**Horário:** das 20 às 22 horas

### INSTRUTOR

**Heber Pimentel Gomes.** Professor do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental da UFPB, mestre em Hidrologia pelo CCT/UFPB, especialista em Gestão de Recursos Hídricos pela USP/São Carlos, especialista em Engenharia de Irrigação pelo CEDEX/Espanha e doutor em Hidráulica pela Universidade Politécnica de Madrid. É autor de sete livros, dentro os quais “Análise Econômica de Projetos: Eficiência Energética” e “Abastecimento de Água”; e de inúmeros trabalhos publicados no Brasil e no exterior. É coordenador do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento (LENHS/UFPB), consultor de instituições nacionais e internacionais; e responsável pela tradução dos programas EPANET e SWMM para o português do Brasil.

### OBJETIVO

Todo projeto de engenharia, para ser implantado, necessita de um estudo de viabilidade técnica, social, ambiental e econômica. O objetivo deste curso é o de capacitar profissionais da área de saneamento, de irrigação e afins com técnicas de avaliação econômica e financeira de projetos.

### PROGRAMA

- Necessidade de estudos de viabilidade econômica e financeira de projetos na área de saneamento básico.
- Oportunidade de investimentos para o setor de saneamento; contrato de performance; viabilidade econômica das parcerias público privadas.
- Princípios básicos de análise financeira (taxa de juros, custos de oportunidade, estimativas de custos e benefícios, fluxo de caixa, etc.).
- Metodologias de avaliação econômica de projetos: Valor Presente Líquido; Valor Anual Líquido; Relação Benefício Custo; Taxa Interna de Retorno e Tempo de Retorno do Capital (Período de Payback).
- Uso de planilhas do Excel para determinação de indicadores de viabilidade.
- Análise do mercado econômico; Riscos e Incertezas.
- Fontes de financiamento.
- Eficiência Hidroenergética: Oportunidades de investimento.
- Estudos de Casos: projetos de sistemas de abastecimento de água; de esgotamento sanitário; de gestão de resíduos sólidos; de irrigação; de controle de perdas de água e de energia.

### METODOLOGIA

O curso se processará na modalidade de ensino a distância, on line, com o emprego da plataforma Google Meet As aulas teóricas e práticas serão ministradas por meio de computadores. Os estudos de

caso serão executados com a utilização das planilhas eletrônicas desenvolvidas pelo instrutor. O curso é acompanhado dos livros “Eficiência Hidráulica e Energética em Saneamento – Análise Econômica de Projetos”, e Abastecimento de Água, ambos de autoria do instrutor, que serão disponibilizados aos inscritos.

## **PÚBLICO ALVO**

Engenheiros de empresas de saneamento e de irrigação, consultores que prestam serviços em sistema de saneamento, de irrigação e de áreas afins, bem como estudiosos ou acadêmicos interessados pelo tema/campo de trabalho. Haverá limitação de vinte vagas para permitir uma maior interação entre os participantes e o instrutor.

## **INFORMAÇÕES/INSCRIÇÕES**

As inscrições serão efetivadas preenchendo o formulário através do endereço eletrônico: <http://ct.ufpb.br/lenhs>. Os livros a serem utilizados no curso serão enviados pelo correio após o pagamento da inscrição.

Investimento: R\$ 800,00

Estudante de graduação e pós (stricto sensu), com declaração da coordenação do curso: R\$ 500,00

Os custos dos livros, com o envio pelo correio, estão incluídos na taxa de inscrição.

## **REALIZAÇÃO**

Haverá certificado a ser emitido pelo LENHS/UFPB