

## Projetos de Sistemas de TI

15 horas

### Resumo do Curso

Ao contrário do que a maioria das pessoas pensa, o planejamento e a elaboração do projeto de um sistema de informação são etapas tão importantes quanto a codificação propriamente dita.

Para o público em geral, a codificação, ou seja, a programação, é vista como a parte mais importante do processo, mas isso está bem longe de ser verdade, como todo programador sabe.

Um projeto de sistema bem-feito assegura que a solução que será produzida atenderá o que seus requisitantes pediram e terá um desenvolvimento melhor orientado. Conceber e desenhar sistemas exige, portanto, uma série de passos muito bem organizados para que se chegue a bons resultados.

Neste curso, você aprenderá diferentes metodologias por meio das quais é possível projetar sistemas complexos e, também, obterá conhecimentos sobre itens fundamentais para projetar sistemas de TI, tais como o levantamento de requisitos e a construção de diagramas de fluxo de dados (DFD).

O curso oferece, ainda, estudos de casos reais de desenvolvimento de sistemas de TI, para que você possa visualizar como aplicar as metodologias apresentadas na prática.

### Conteúdo

#### Capítulo 1 – Processos de Desenvolvimento de Sistemas de Informação

- Tópico 1: Métodos e Metodologias
  - Introdução
  - Etapas do desenvolvimento de um sistema
- Tópico 2: Modelos de Processos
  - Modelo Cascata (*waterfall*)
  - Modelo Incremental ou Evolucionário
  - Modelo Iterativo
  - Modelo de Prototipação
  - Modelo Espiral

#### Capítulo 2 – Engenharia de *Software*

- Tópico 1: Sobre a Engenharia de *Software*
  - Conceito de Engenharia de *Software*
  - Levantamento de Requisitos
  - Estudos de caso
  - Diagrama de fluxo de dados (DFD)
- Tópico 2: Ambientes de desenvolvimento e *softwares* de apoio
  - Ambientes de desenvolvimento (Project e Visio)
  - Softwares* de apoio
  - Ferramentas CASE