

## **ANALISTA DE SISTEMAS**

1. **MODELAGEM:** Engenharia de requisitos, Técnicas de elicitação de requisitos, Desenho e melhoria de processos, UML (Unified Modeling Language - Linguagem de Modelagem Unificada): conceitos e aplicações, Métodos Ágeis, Integração de processos 2. **BANCO DE DADOS:** Modelo de Entidade e Relacionamento, Administração de Bancos de Dados MySQL , SQL Server, PostgreSQL e Oracle; criação de banco de dados, schemas em banco de dados, criação e manipulação de tabelas, queries complexas, views, stored procedures / triggers, criação de funções, tipos de dados, integridade referencial, implementação de transações, criação de usuários, criação de grupos, restrição de acessos, backup e restauração, upgrade de versão. 3. **LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO:** linguagem Java, PHP, C++ e Ruby, conceitos gerais, programação orientada a objetos, utilização de bibliotecas e componentes, compilação e empacotamento, programação para Web. 4. **TESTES AUTOMATIZADOS** usando o framework xUnit (JUnit, NUnit, PHPUnit, etc.), metodologia TDD (Test Drive Development) 5. **ENGENHARIA DE USABILIDADE.** Conceitos básicos e aplicações.