

4º Período

Análise Orientada a Objetos

Carga Horária: AT (34) AP (34) APS (12) TA (80)

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Histórico e evolução das metodologias de orientação a objetos. Aspectos de linguagem de modelagem de objetos, visões, modelos, diagramas. Aspectos de ferramentas automatizadas, aspectos de metodologia de desenvolvimento. Estudo de caso completo.

Banco de Dados 2

Carga Horária: AT (34) AP (51) APS (15) TA (100)

Pré-requisito: Banco de Dados 1.

Organização e armazenamento de dados: arquivos, índices. Processamento e otimização de consultas. Transações: definição, propriedades, estados. Recuperação de falhas. Controle de concorrência. Noções básicas de bancos de dados distribuídos. Aspectos de segurança e privacidade. Implementação de visões, stored procedures e triggers. Importação e exportação de dados. Fundamentos de mineração de dados.

Requisitos de Software

Carga Horária: AT (34) AP (34) APS (12) TA (80)

Pré-requisito: Processo de Produção de Software.

A atividade de requisitos. Níveis de requisitos (requisitos dos usuários, requisitos de sistema, requisitos de software). Características de requisitos (testáveis e verificáveis). Princípios de modelagem como de composição e abstração. Modelagem requisitos por meio de fluxo de dados. Gerência de requisitos. Rastreabilidade.

Oficina de Integração 1

Carga Horária: AT (17) AP (51) APS (12) TA (80)

Pré-requisito: estar matriculado no 4º período.

Integração dos conhecimentos das disciplinas de formação básica e profissionalizante ocorridas até o período corrente. Aplicação dos conhecimentos no desenvolvimento de um sistema computacional que contemple essa integração. Aplicação de conceitos de metodologia de pesquisa e comunicação oral e escrita para a elaboração e apresentação de relatório final dos resultados do projeto desenvolvido.

Programação para WEB 1

Carga Horária: AT (17) AP (51) APS (12) TA (80)

Pré-requisito: Algoritmos 2.

Conceitos de desenvolvimento de aplicações para cliente Web. Linguagens de marcação. Linguagens de descrição de dados. Linguagem de estilo para web. Linguagens de scripting. Introdução ao desenvolvimento de aplicações para servidor Web. Uso de ambientes de desenvolvimento integrado (IDE).