

6º Período

Programação para Dispositivos Móveis

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

Pré-requisito: Programação Orientada a Objetos.

Conceito de mobilidade e tipos de dispositivos móveis. Tecnologias e ferramentas para desenvolvimento de aplicações móveis. Persistência e comunicação de dados. Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis.

Fundamentos de Sistemas Inteligentes

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (9) TA (60)

Pré-requisito: Lógica para Computação.

Histórico e subáreas da IA. Resolução de problemas por meio de busca. Representação do conhecimento e raciocínio. Sistemas de produção e sistemas especialistas. Tópicos especiais: representação de conhecimento incerto, aprendizado de máquina, conexionismo.

Gestão de Projeto de Software

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

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Gestão estratégica de projetos (portfólios e programas). Escritórios de projetos. Gestão do escopo, tempo, recursos, custos, qualidade, comunicações, riscos. Estimativas e métricas. Gestão de Projetos de software no contexto das normas e dos modelos de melhoria de processo de software. Ferramentas.

Oficina de Integração 2

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

Pré-requisito: estar matriculado no 6º 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.

Empreendedorismo e Inovação

Carga Horária: AT (34) AP (00) APS (6) TA (40)

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Características do perfil empreendedor. Oportunidade de negócios. Plano de negócios. Conceito de tecnologia e inovação. Formas de inovação. Avaliação tecnológica. Projetos tecnológicos. Marketing de tecnologia, aquisição de tecnologia. Ferramentas de gestão tecnológica. Fontes de financiamento para pesquisa e desenvolvimento. Propriedade intelectual.

Verificação e Validação

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

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Objetivos e restrições de V&V (Verificação e Validação). Planejamento de V&V. Documentação de estratégias de V&V, testes e outros artefatos. Medidas e Métricas. Análise estática de código. Atividades de V&V ao longo do ciclo de vida de um produto. Revisão de software. Testes de unidade. Análise de cobertura. Técnicas de teste funcional (caixa preta). Testes de integração. Desenvolvimento de casos de teste baseados em casos de uso e histórias de usuários. Teste automatizado. Testes de sistema. Testes de aceitação. Testes de atributos de qualidade. Testes de regressão. Ferramentas de teste (combinação com ferramentas de integração contínua). Análise de relatórios de falha. Técnicas para isolamento e falhas (depuração). Análise de defeitos. Acompanhamento de problemas (tracking). IEEE Std 1012-2004.