

## **7º Período**

### **Qualidade de Software**

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

Pré-requisito: Engenharia de Software.

Definições e terminologia de qualidade de software. Custos e impactos da qualidade. Normas e padrões referentes à: características de qualidade de software, avaliação de qualidade em pacotes de software, processo de avaliação de software. Aspectos relacionados à qualidade de modelos de processos de software. Visão geral dos modelos de referência para melhoria de qualidade de processos de softwares: CMMi e MPS.BR. Aspectos relacionados à governança de TI. Revisões, auditoria e inspeções. Planejamento de qualidade. Garantia da qualidade. Avaliação de atributos de qualidade. Análise de causa e prevenção de defeitos. Modelos e métricas de qualidade de software.

### **Ética, Normas e Postura Profissional**

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

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Noções de ética. Código de ética para engenheiros de software. Visão geral de normas e padrões internacionais, leis e resoluções locais pertinentes à Engenharia de Software. Nomenclatura empregada pela área conforme a norma IEEE Std 12207-2008. Resolução de conflitos. Como se preparar para e se portar em reuniões. Aspectos higiênicos. Aspectos de apresentação pertinentes a trajés. Aspectos de conduta.

### **Programação Concorrente e Distribuída**

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

Pré-requisito: Estrutura de Dados, Redes de Computadores.

Conceitos básicos de programação concorrente e distribuída. Programação baseada em variáveis compartilhadas. Processos e Sincronização, Semáforos, Monitores. Programação baseada em troca de mensagens. Chamada Remota de Procedimentos. Estudos de Casos.

### **Optativa 1**

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

O aluno poderá escolher disciplinas previstas no quadro 3, desde que ofertadas no semestre, para integralizar a carga horária e formação referente ao Núcleo de Conteúdos Tecnológicos Específicos do curso.

### **Arquitetura de Software**

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

Pré-requisito: Programação Orientada a Objetos.

Conceitos de arquitetura de software. Estilos arquiteturais (pipe-and-filter, camadas, transações, publish-subscribe, baseado em eventos, cliente-servidor, MVC e outros). Padrões de projeto e frameworks de desenvolvimento. Padrões de criação, estrutural e comportamental. Padrões GRASP e padrões MVC.

### **Sistemas Inteligentes Aplicados**

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

Pré-requisito: Fundamentos de Sistemas Inteligentes.

Redes Neurais e algoritmos genéticos. Lógica fuzzy. Processamento da linguagem natural.

### **Trabalho de Conclusão de Curso 1**

Carga Horária: AT (34) AP (00) APS (46) TA (80)

Pré-requisito: Estar matriculado no mínimo no 6º período, Metodologia de Pesquisa.

Elaboração de proposta de trabalho científico e/ou tecnológico envolvendo temas abrangidos pelo curso. Desenvolvimento do trabalho proposto.