

## Programa Analítico de Disciplina

### SIN 423 - Verificação, Validação e Teste de Software

-	
Catálogo: 2025	
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 4h Carga horária semanal prática: 0h	Carga horária de extensão: 0h  Semestres: I e II

#### Objetivos

Apresentar as principais atividades, técnicas, estratégias e ferramentas de teste de software.

#### Ementa

Qualidade de software e V V & T. Erro no ciclo de vida de desenvolvimento de software. Estratégias de V & V. Terminologia e conceitos básicos de teste. Teste no ciclo de vida. Técnicas e estratégias de teste de software. Planejamento de teste. Depuração, manutenção e teste de repressão. Teste e validação aspecto comportamental de sistemas. Ferramentas de teste de software. Definição e condução de um experimento e estudo de casos.

#### Pré e correquisitos

SIN 221

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Sistemas de Informação	Geral

## SIN 423 - Verificação, Validação e Teste de Software

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Qualidade de software e V V	4h	0h	0h	0h	4h
2. Erro no ciclo de vida de desenvolvimento de software	2h	0h	0h	0h	2h
3. Estratégias de V 1. Análise estática 2. Inspeções 3. Walkthroughs 4. Ferramentas para análise estática 5. Análise dinâmica e verificação formal	8h	0h	0h	0h	8h
4. Terminologia e conceitos básicos de teste	2h	0h	0h	0h	2h
5. Teste no ciclo de vida 1. Fases de teste	4h	0h	0h	0h	4h
6. Técnicas e estratégias de teste de software 1. Teste funcional 2. Teste estrutural e baseado em erros	8h	0h	0h	0h	8h
7. Planejamento de teste	6h	0h	0h	0h	6h
8. Depuração, manutenção e teste de repressão	6h	0h	0h	0h	6h
9. Teste e validação aspecto comportamental de sistemas	6h	0h	0h	0h	6h
10. Ferramentas de teste de software	6h	0h	0h	0h	6h
11. Definição e condução de um experimento e estudo de casos	8h	0h	0h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## SIN 423 - Verificação, Validação e Teste de Software

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
PAULA FILHO, W.P. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. Rio de Janeiro, RJ, LTC, 2009.	0
PRESSMAN, R. Engenharia de Software. Rio de Janeiro, RJ, McGraw-Hill, 2006.	0
SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. São Paulo, Addison-Wesley, 6a Edição, 2007.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BEIZER, B. Software Testing Techniques, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1983.	0
KANER, C. et alii. Testing Computer Software, 2nd edition, Van Nostrand Reinhold, 1993.	0
MYERS, G.J. The Art of Software Testing, Wiley, New York, 1979.	0
PRESSMAN, Roger S. Software Engineering: A Practitioner's Approach. McGraw Hill, 2000. 5th edition.	0
ROPER, M. Software Testing, Mc Graw-Hill, 1994.	0
VON STA, ARNDT Engenharia de Programas, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1983.	0