

Plano de Curso

1 – Informações Básicas

Disciplina:	Métricas de Software	Código:	1322004
Professor (a):	Leonardo Vieira dos Santos Reis	Ano/Bimestre:	2025/1º
Início:	28/08/2025	Término:	06/10/2025
Dia:	Quintas-feiras	Horário:	das 19:00 às 22:30
Pré-Requisito (s): -			

2 – Objetivos

Apresentar as principais métricas utilizadas em projetos de software.

3 – Ementa

Processo de Mensuração de Software: adequar as medidas de software; selecionar e especificar medidas. Aplicação das Medidas de Software. Análise de Pontos de Função: tipos de contagem; elementos da contagem; etapas do processo de contagem. Avaliação do Nível de Influência das Características do Sistema. Análise de Pontos de Função em projetos de manutenção.

4 – Unidades de Ensino

	Data
1 – Processo de Mensuração de Software	28/08
2 – Como Escolher Métricas de Software	04/09
3 – Medidas de Tamanho de Produto de Software	11/09
4 – Medidas Para Estrutura de Produtos de Software	18/09
5 – Métricas de Qualidade, Usabilidade e Manutenibilidade	25/09
6 – Medidas de Confiabilidade de Software	02/10

5 – Metodologia de Avaliação

Avaliação	Tipo	Peso	Data
1ª	Prova Online	50%	02/10/2025
2ª	Trabalho Prático	50%	06/10/2025

5.1 – Cálculo da Nota: Média Ponderada = $(\text{Prova} \times 0,5) + (\text{Trabalho} \times 0,5)$

5.2 – Critérios de Aprovação: Nota ≥ 60

6 – Bibliografia

6.1 – Básica

1. Fenton, N. and Bieman, J. Software Metrics: A Rigorous and Practical Approach. 3th edition. CRC Press.
2. Nicolette, D. Software Development Metrics. Manning Publications.
3. Lanza, M., Marinescu, R. and Ducasse, S. Object-Oriented Metrics in Practice: Using Metrics to Characterize, Evaluate, and Improve the Design of Object-Oriented Systems. Springer.

6.2 – Complementar

1. Sommerville, I. Engenharia de Software. 10ª edição. Pearson.
2. Pressman, R. S. e Maxim, B. R. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 9ª edição. McGraw Hill.
3. Vazquez, C. E., Simões, G. S. e Albert, R. M. Análise de pontos de função: Medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software. 13ª edição. Editora Érica.
4. Farley, D. Modern Software Engineering: Doing What Works to Build Better Software Faster. Addison-Wesley.
5. IEEE Std 1061-1998 - Standard for a Software Quality Metrics Methodology
6. ISO/IEC 25010:2011 - Systems and Software Quality Models.

Juiz de Fora, 21 de julho de 2025.

Prof. Leonardo Vieira dos Santos Reis