

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DO GAMA

Curso:	Engenharia de Software	Semestre/Ano:	02/2020
Disciplina:	Gerência de Configuração Evolução de Software	Código:	FGA0240 (T01A e T02A)
		Carga Horária:	60h
Professores:	Carla Rocha Silva Aguiar (Turma T02A) Renato Coral Sampaio (Turma T01A)	Créditos:	04

Gerência de Configuração Evolução de Software

1 - Tópicos/Ementa

- Identificação de configuração (itens e linha-base)
- Controle de mudanças e versões
- Integração e entrega contínua
- Monitoramento do desenvolvimento de software
- Gerenciamento do processo de construção/build (mapeamento para ferramentas para ambientes de desenvolvimento e produção)
- Pacotes e dependência de software
- Princípios e técnicas de manutenção de software
- Sustentação de software

2 - Plano de Aulas

Plano de Aulas Original Publicado em:

https://pt.wikiversity.org/wiki/Gerência_de_Configuração_e_Evolução_de_Software

Aulas Gravadas (Assíncronas)

Serão disponibilizadas no canal do youtube da disciplina

https://www.youtube.com/channel/UCNCDUs8Xg5OUZcq6W4KgJ6w?guided_help_flow=3

1. Introdução à Gerência de Configuração
2. Controle de Versão e desenvolvimento colaborativo
3. Integração Contínua
4. Automação da Build
5. Automação da Configuração do Ambiente
6. Isolamento de Ambiente
7. Empacotamento
8. Manutenção e evolução de software
9. Licenças de software livre
10. Copyright, patentes e aspectos legais
11. Clean Code
12. Princípios SOLID

Aulas / Palestras Gravadas Extras

1. Kubernetes
2. Watchtower
3. Teste de Performance
4. Além do DevOps - MLOps e DataOps

5. Plataforma como Serviço

Aulas Síncronas

As aulas síncronas terão time box (tempo delimitado), com a finalidade de fazer rodas de conversa sobre um tópico específico, quanto acompanhamento dos times. Serão realizados pela Plataforma Microsoft Teams.

Comunicação síncrona

Os avisos, comunicações rápidas serão feitas pelo canal da disciplina no telegram

<https://t.me/joinchat/E8mc6RdkUlo5bdJ6H5KQpQ>

Material de Apoio

Todo o material de apoio da disciplina é disponibilizado na página da wikiversidade da disciplina:

https://pt.wikiversity.org/wiki/Gerência_de_Configuração_e_Evolução_de_Software

3 - Trabalhos

Serão realizados trabalhos individuais e em grupo.

- Será realizado 1 trabalho individual com data de entrega ainda a ser definida.
- O trabalho em grupo será realizado ao longo de toda a disciplina e consiste na manutenção e evolução de um projeto *Open Source*.

4 - Critérios de Avaliação

Nota de Grupo = 30%

Entregas (commits e funcionalidades) = 15%

Apresentações (Clean Code e SOLID) = 10%

Apresentação final = 5%

Nota Individual = 70%

Trabalho individual = 30%

Apresentações individuais = 10%

Contribuições individuais = 30%

Nota final

A nota final será a soma da nota individual com a nota de grupo, nas proporções indicadas acima.

5 - Bibliografia

Bibliografia Básica :

- Keyes, Jessica, Software Configuration Management. CRC Press, 2004.
- GRUBB, Penny; TAKANG, Armstrong A. Software maintenance: concepts and practice. 2nd ed. Hackensack: World Scientific, 2011. xix, 349 p. ISBN 9789812384263.
- Kent Beck. Programação Extrema Explicada: escolha as mudanças. Bookman, 2004.

Bibliografia Complementar

1. Leonardo Leite, Carla Rocha, Fabio Kon, Dejan Milojevic, and Paulo Meirelles. 2019. A Survey of DevOps Concepts and Challenges. ACM Comput. Surv. 52, 6, Article 127 (January 2020)
2. Kent Beck. TDD: Desenvolvimento Guiado por Testes. Bookman, 2004.

3. (eBrary) Hongji Yang, Martin Ward. Successful Evolution of Software Systems. Artech House, 2002.
4. Steve MacConnell. Code Complete. Microsoft Press, 2004.
5. Ken Schwaber. Agile Project Management with Scrum. Microsoft Press, 2004.
6. [EBRARY] IBM Redbooks. Software Configuration Management : A Clear Case for IBM Rational ClearCase and ClearQuest UCM. Durham, NC, USA: IBM, 2004. ProQuest ebrary. Web. 22 May 2015.
7. Stephen P. Berczuk, Brad Appleton, Software Configuration Management Patterns. Addison- Wesley, 2003.