



FIAP

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SOFTWARE DESIGN & TX

00 - Aula Magna e Orientações



Prof. Airton Y. C. Toyofuku



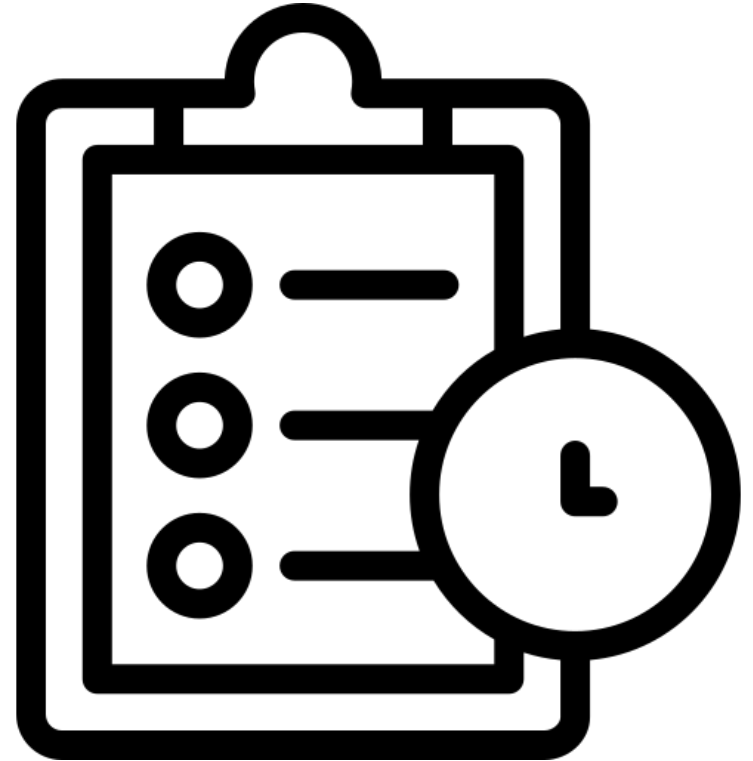
profairton.toyofuku@fiap.com.br

Airton Toyofuku - Engenheiro, MBA, PMP®

- Gerente de Projetos, certificado pelo PMI®
- Engenheiro Eletrônico
 - FEI de São Bernardo do Campo
- Especialização em Sistemas de Controle e Automação
 - FEI de São Bernardo do Campo
- Especialização em Sistemas Digitais e Eletrônica Embarcada
 - SAE Brasil - Sociedade de Engenheiros Automotivos
- MBA em Gestão de Projetos
 - Fundação Getúlio Vargas
- Mestrando em Ciência da Computação Aplicada
 - IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
- Mais de 15 anos de experiencia com Sistemas Embarcados e IoT



- Apresentação;
- Objetivo do Curso;
- Competências
- Conteúdo;
- Avaliação;
- Cálculo de media anual;
- Critérios de aprovação;
- Datas Importantes;
- (Provável) Calendário do Semestre;
- Bibliografia



Objetivo do curso

Compreender a **cultura ágil** e aplicar as principais técnicas de **modelagem** no desenvolvimento de software, determinando **atividades** a serem cumpridas dentro de um projeto de software, de forma a garantir a sua **qualidade**.

Além disso, entender a experiência do cliente (**Total Experience**) e aplicar em projetos reais (**Challenge**).



Competências

- 1 Identificar e selecionar os requisitos que o software deve atender.
- 2 Especificar o sistema de informação a ser construído, detalhando sua arquitetura e funcionalidades por meio de uma linguagem de modelagem de sistemas (UML).
- 3 Planejar, acompanhar e monitorar o desenvolvimento de software e gerenciar os produtos de software gerados.
- 4 Todo o processo será conduzido de forma ágil, permitindo, dessa forma, alterações no projeto durante sua produção e sem causar grandes impactos e riscos ao projeto.



2º Semestre

- ✓ Modelagem de negócio aplicando UML;
- ✓ Ciclos de Vida de Software;
- ✓ Diagramas de Casos de Uso;
- ✓ Diagramas de Atividades;
- ✓ Diagramas de Sequência;
- ✓ Diagramas de Comunicação;
- ✓ Diagramas de Componentes;
- ✓ Diagramas de implantação;
- ✓ Negócios Digitais e e-commerce;
- ✓ Empreendedorismo Digital;
- ✓ Precificação de Serviços de TI;
- ✓ Retorno de Investimento em TI;
- ✓ Gestão de Serviços (SLA);
- ✓ Plano de Negócio;



As notas semestrais na **FIAP** são compostas:

- ❖ **40%** Project Checkpoint e Challenge&Feedback (**2 Challenge Sprints + 2 Checkpoint**);
- ❖ **60%** Global Solution (solução de tarefas de Cases reais);

$$MS = (PCC\&F \times 0.4 + GS \times 0.6)$$

EXEMPLO:

- ✓ Challenge Sprint 1 = 10;
- ✓ Challenge Sprint 2 = 10;
- ✓ Checkpoint 1 = 8;
- ✓ Checkpoint 2 = 9;
- ✓ Checkpoint 3 = 5 -> **Descartada**;
- ✓ Global Solution = 7;

$$PCC\&F = (10+10+8+9)/4 = 9.25$$

$$GS = 7.0$$

$$MS = (9.25 \times 0.4 + 7.0 \times 0.6) = 3.7 + 4.2 = 7.9$$

Cálculo de média anual

A média anual é **ponderada**, ou seja, os semestres possuem pesos diferentes:

❖ **40%** da média do 1º Semestre;

❖ **60%** da média do 2º Semestre;

$$MA = (MS1 \times 0.4 + MS2 \times 0.6)$$

EXEMPLO:

✓ MS1 = 8.0;

✓ MS2 = 7.0;

$$MA = (8.0 \times 0.4 + 7.0 \times 0.6) = 3.2 + 4.2 = 7.4$$

Critérios de aprovação

Média Anual	Situação
0 a 3.9	Reprovado
4.0 a 5.9	Exame
6.0 a 10	Aprovado

CASO O ALUNO FIQUE DE EXAME:

Nota para aprovação = $(12 - \text{Média Anual})$



Datas importantes

28 de Outubro de 2023 – NEXT;

13 de Novembro de 2023 – Kick Off da Global Solutions;

13 a 24 de Novembro – Global Solutions;

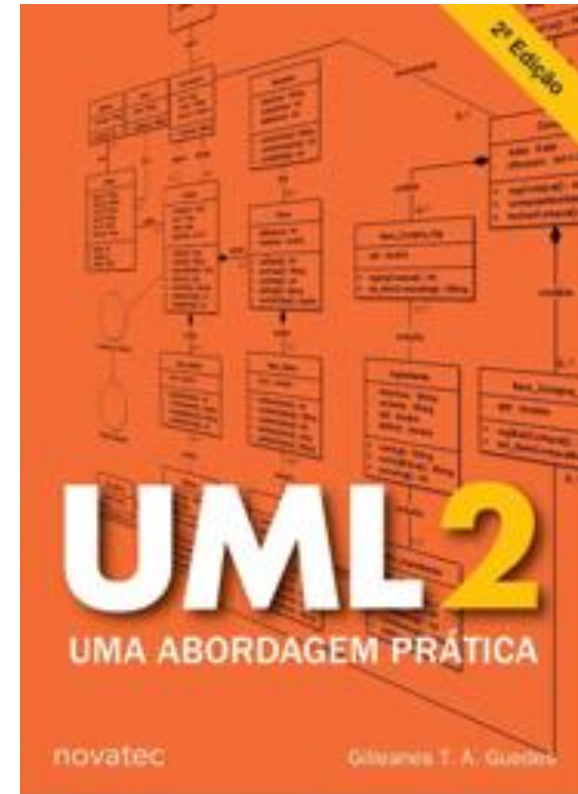
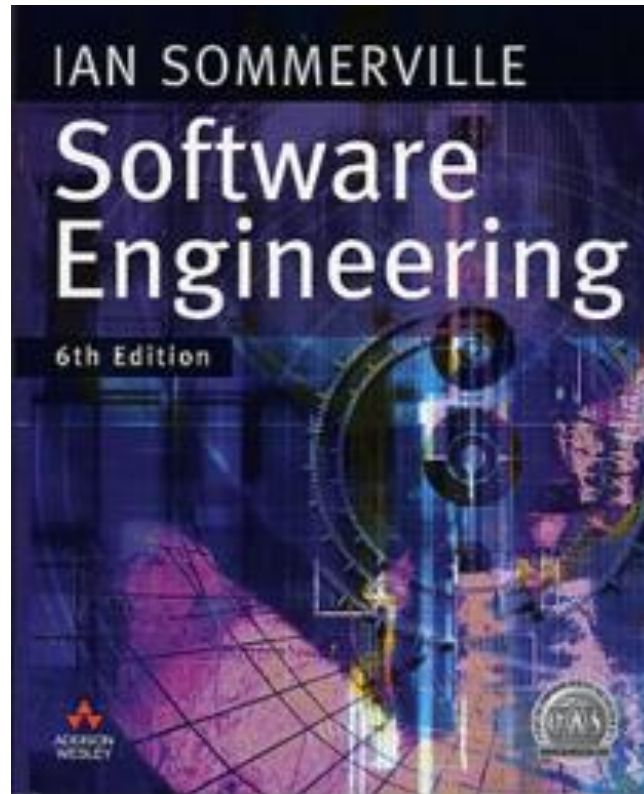
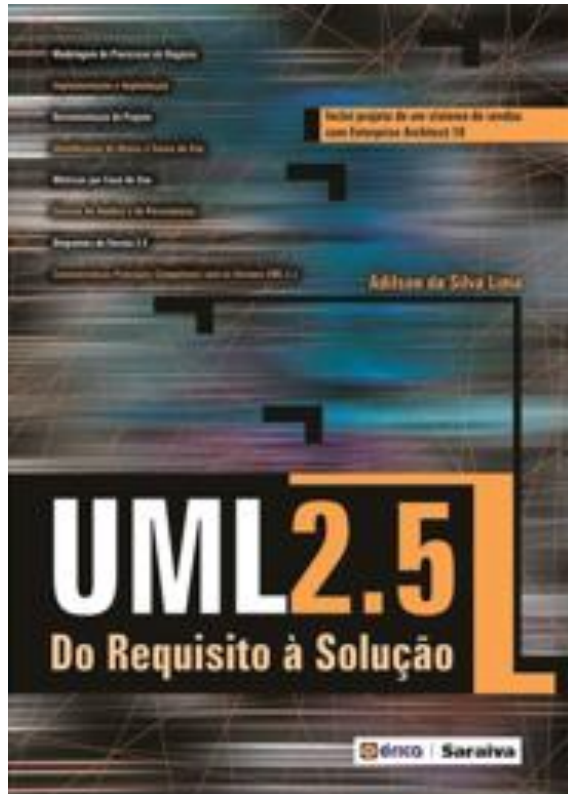
23 a 24 de Novembro – Período de Solicitação das Substitutivas;

27 de Novembro a 01 de Dezembro – Aplicação das Substitutivas;

04 a 08 de Dezembro – Aplicação dos Exames;

Calendário do Semestre

Aula	Data	Conteúdo	Observações
01	Semana 1 – 02/08	Aula 00 – Aula Magna e Orientações Aula 01 – Diagramas de Caso de Uso	
02	Semana 2 – 08/08 e 09/08	Aula 02 - Diagramas de Sequencia	
03	Semana 3 – 15/08 e 16/08	Aula 03 - Diagramas de Atividades	
04	Semana 4 – 22/08 e 23/08	Aula 04 - Diagramas de Comunicação	
05	Semana 5 – 29/08 e 30/08	Aula 05 - Diagramas de Componentes	
06	Semana 6 – 05/09 e 06/09	Aula 06 - Diagramas de Implantação	
07	Semana 7 – 12/09 e 13/09	Checkpoint 01	
08	Semana 8 – 19/09 e 20/09	Aula 07 - Negócios Digitais	
09	Semana 9 – 26/09 e 27/09	Aula 08 - Empreendedorismo Digital	
10	Semana 10 – 03/10 e 04/10	Aula 09 - Precificação de Serviços em TI	
11	Semana 11 – 10/10 e 11/10	Aula 10 - Retorno de Investimento em TI	
12	Semana 12 – 17/10 e 18/10	Checkpoint 02	
13	Semana 13 – 24/10 e 25/10	Aula 11 - Gestão de Serviços SLA	
14	Semana 14 – 31/10 e 01/11	Aula 12 - Plano de Negócios	
16	Semana 15 – 07/11 e 08/11	Checkpoint 03	



Copyright © 2023 Prof. Airton Y. C. Toyofuku

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).