



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

### Unidade Curricular: Tópicos em Tecnologia da Computação V (Clean Architecture)

Professor(es):  
Otávio Lemos

Contato:  
otavio.lemos@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 2º

Carga horária total: 72h (ADE = 72h)

Turmas: I/N

Plataforma de acesso ao curso:  
Google Classroom

Objetivos (remoto): Geral - Propiciar o aprendizado de arquitetura de software em geral e em particular a Clean Architecture. Específico - Capacitar o aluno a desenvolver um sistema aderente à Clean Architecture.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Conteúdo	Carga Horária	
		Síncrona	Assíncrona
1	Introdução: O que é design e arquitetura de software?	1	2
2	Os principais paradigmas de programação e seu impacto na arquitetura de software	2	4
3	Princípios de design S.O.L.I.D.	2	4
4	Componentes; Coesão e acoplamento entre componentes	2	4
5	Arquitetura, independência e limites arquiteturais	2	4
6	Anatomia de um limite, política, níveis e regras de negócio	2	4
7	Arquitetura Explícita	2	4
8	A Arquitetura Limpa	2	4
9	Apresentadores e Objetos Humildes	2	4
10	Limites parciais, camadas e o componente principal	2	4
11	Serviços: grande e pequenos	2	4
12	O limite do Teste	2	4
13	Detalhes	1	2
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>48</b>



**Metodologia de Ensino Utilizada:**

Aulas sobre o conteúdo teórico (síncrona) e extensa prática (assíncrona), coordenada com o auxílio da plataforma Google Classroom. Para cada conteúdo abordado, serão desenvolvidas as seguintes atividades:

- Síncronas:
  - Aulas gravadas via Google Meet e disponibilizadas no Google Classroom;
  - Encontros via Google Meet para atendimento de dúvidas;
- Assíncronas:
  - Leitura de material bibliográfico
  - Estudo de material de apoio no Google Classroom;
  - Realização de atividades avaliativas divulgadas no Google Classroom;
  - Atendimento de dúvidas por fórum do Google Classroom.

**Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):**

A avaliação será realizada considerando a participação do aluno e a realização das atividades propostas com qualidade e responsabilidade, de modo a avaliar se o discente cumpriu a UC de acordo com os objetivos estabelecidos. Todas as atividades avaliativas serão realizadas de modo assíncrono.

**Bibliografia básica e complementar para uso remoto**

Videoaulas e materiais de apoio serão disponibilizadas no Google Classroom.