

Fatec

FATEC – PROF. VINICIUS HELTAI
DESENV. DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMAS
DESENVOLVIMENTO WEB III



CONTEUDO PROGRAMATICO

The background of the slide is a light blue grid with faint binary code (0s and 1s) scattered across it. In the top left corner, there is a small square containing the binary sequence '000101'. In the bottom left corner, there is a network diagram consisting of several nodes (dots) connected by lines, with a small square containing the binary sequence '010010111' below it. The central text is white and bold, set against a dark blue rectangular background.

APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR E ALUNOS

APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR E ALUNOS

PROF. VINICIUS HELTAI – PROFESSOR

<https://www.linkedin.com/in/vheltai>

GRADUAÇÕES:

- Mestre em Engenharia Eletrônica – POLI/USP
- Pós Graduação em Microeletrônica – INSA/França
- Pós Graduação em Tecnologia de EAD.
- Pós Graduação em Gestão e Governança de TI.
- Pós Graduação em Administração de Banco de Dados
- Pós Graduação em MBA Engenharia de Software
- Pós Graduação em MBA Gestão Hospitalar
- Pós Graduação em Engenharia de Software com Métodos Ágeis
- Bacharel em Engenharia Elétrica/Eletrônica.
- Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistema.
- Tecnólogo em Gestão de Tecnologia da Informação.

EXPERIENCIA PROFISSIONAIS:

- 15 anos de experiência na área acadêmica como Professor Universitário, Pós-Graduação e Coordenação;
- Atuação como Engenheiro em grandes empresas como Santander, TV Globo e etc.
- Membro de comunidades de desenvolvimento, tecnologia e Hackthons.

APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR E ALUNOS

DINAMICA DE APRESENTAÇÃO

E OS ALUNOS ????

Gostaria de conhecer melhor vocês

- ✓ Quem são vocês ?
- ✓ O que vocês esperam do curso e da disciplina ?
- ✓ Quem já trabalha na área ?



The background of the slide is a light blue grid with faint binary code (0s and 1s) scattered across it. A large, solid blue rectangle is centered on the slide, containing the title. The top and bottom edges of the slide feature a yellow horizontal band. The bottom band contains a network diagram on the left with nodes and connecting lines, and more binary code on the right.

INTRODUÇÃO

INTRODUÇÃO

REFLEXÃO SOBRE MOMENTO SALA DE AULA VS MUNDO CORPORATIVO:

- A sala de aula é como um laboratório do mercado de trabalho corporativo, onde são estabelecidas regras, políticas, hierarquias e metas a serem alcançadas.
- Nem sempre concordamos com todas elas, porém, é essencial respeitá-las. Nesse ambiente lidamos com pessoas, sonhos e diferenças.
- Uma grande vantagem da formação em sala de aula é a possibilidade de errar, aprender e corrigir esses erros, desenvolvendo competências e habilidades que suas ausências seriam inaceitáveis no mercado de trabalho.
- É importante lembrar que seus colegas de faculdade podem se tornar seus colegas de trabalho no futuro. Aproveite ao máximo esse momento, absorvendo conhecimento e buscando ser o melhor profissional, alinhando-se aos seus objetivos de vida.
- A jornada começa em cada disciplina. Reflita sobre isso e conte com o professor para trilhar esse objetivo.



The background of the slide is a light blue grid with faint binary code (0s and 1s) scattered across it. A large, solid blue rectangle is centered on the page, containing the title text. The top and bottom edges of the slide feature a yellow horizontal band. The bottom band contains a faint, stylized graphic of a network or star map with nodes and connecting lines.

CONTEUDO PROGRAMATICO

CONTEUDO PROGRAMATICO

CONTEUDO PROGRAMATICO

CURSO: Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma

DISCIPLINA: Desenvolvimento WEB III

SIGLA: ISW-030

CARGA HORARIA SEMESTRAL: 80

CARGA HORARIA SEMANAL: 4

- **CARGA TEORIA:** 2
- **CARGA PRÁTICA:** 2

PROFESSOR: Vinicius Heltai



CONTEUDO PROGRAMATICO

COMPETENCIA PROFISSIONAIS DESENVOLVIDAS NESTE COMPONENTE

- Aplicar linguagens de programação back-end e raciocínio lógico adequados para resolução de situações problema e ou desenvolvimento de projetos diversos.
- Aplicar técnicas de Search Engine Optimization, conjunto de estratégias e métodos para melhorar o posicionamento de páginas da Internet nos mecanismos de buscas.
- Implantar sistemas nas diversas infraestruturas de Redes de Computadores, buscando a melhor performance

CONTEUDO PROGRAMATICO

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM:

- Utilizar linguagem de programação orientada a objetos difundida no mercado aplicando conceitos e princípios de Design Patterns buscando aplicar no desenvolvimento do código padrões de criação responsável por abstrair a construção dos objetos, permitindo a flexibilidade através da herança de classes, padrões estruturais com o objetivo de realizar o relacionamento entre as entidades para facilitar o design do sistema/aplicação e padrões comportamentais que tem como principal responsabilidade facilitar a comunicação entre os objetos.
- Utilizar o ciclo de versionamento para trabalhar com delivery contínuo
- Aplicar conceitos da arquitetura BCE (Boundary, Control, Entity) adaptada ou MVC (Model, View, Controller) em uma interface gráfica difundida no mercado
- Aplicar versionamento e documentação da aplicação.

CONTEUDO PROGRAMATICO

EMENTA:

- Framework para desenvolvimento front-end e back-end.
- Arquiteturas de sistemas web tais como:
 - ✓ Modelo Visão-Controlador (MVC),
 - ✓ Modelo Visão e Gabarito
 - ✓ Model-View-Template (MVT)
 - ✓ Arquitetura Orientada a Serviços – Service Oriented Architecture (SOA),
 - ✓ Microsserviços, aplicações web de página única Single Page Applications (SPA).
- Persistência de dados utilizando bancos de dados não relacionais, tais como orientados a documentos, orientados a objetos.
- Criação e publicação de APIs.
- Técnicas e Ferramentas para otimização de sites de buscas (SEO).
- Desenvolvimento Dirigido a testes (TDD).
- Testes de sistemas e serviços web.
- Controle de versionamento.

CONTEUDO PROGRAMATICO

METODOLOGIA:

- Aula Expositiva; Aula Assíncrona; Aula Prática; Avaliação; Sala Invertida

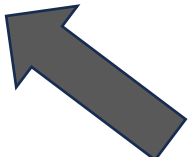
CRITERIOS DE AVALIAÇÃO:

$$\text{MEDIA} = 0,5. (0,5. P1 + 0,5. PJ1) + 0,5. (0,5. P2 + 0,5. PJ2)$$

$$\text{RECUPERAÇÃO} = [0,5. P3 + 0,5. \text{MEDIA}(PJ1 + PJ2)]$$

LEGENDA:

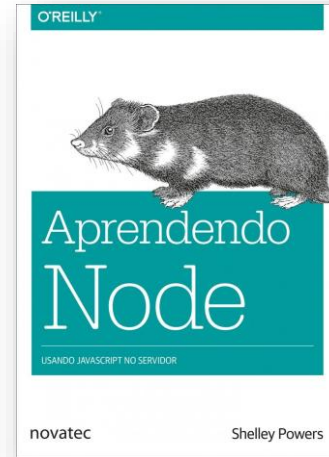
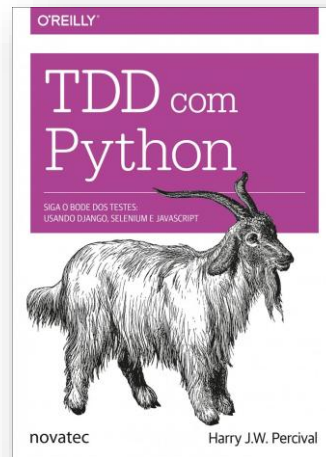
- P1: Prova P1 – Avaliação
- P2: Prova P2 – Avaliação
- P3: Prova P3 – Avaliação
- PJ1: Projeto 1 – Parte 1
- PJ2: Projeto 2 – Parte 2



RECUPERAÇÃO: Caso o aluno não obtenha media satisfatória (MEDIA <= 6,0)

CONTEUDO PROGRAMATICO

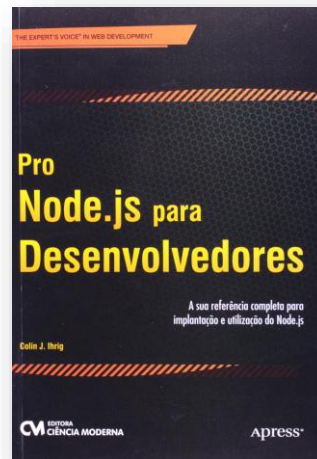
BIBLIOGRAFIA BASICA:



- FOWLER, S.; **MICROSSERVIÇOS PRONTOS PARA A PRODUÇÃO: CONSTRUINDO SISTEMAS PADRONIZADOS EM UMA ORGANIZAÇÃO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE.** Novatec, 2017.
- MELÉ, A. **APRENDA DJANGO 3 COM EXEMPLOS: CRIE APLICAÇÕES WEB PROFISSIONAIS EM PYTHON, COMEÇANDO DO ZERO.** São Paulo: Novatec, 2020.
- PERCIVAL, H. J. W. **TDD COM PYTHON: SIGA O BODE DOS TESTES: USANDO DJANGO, SELENIUM E JAVASCRIPT.** São Paulo: Novatec, 2017.
- POWERS, S. **APRENDENDO NODE: USANDO JAVASCRIPT NO SERVIDOR.** São Paulo: Novatec, 2017.

CONTEUDO PROGRAMATICO

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:



- BROWN, E. **PROGRAMAÇÃO WEB COM NODE E EXPRESS: BENEFICIANDO-SE DA STACK JAVASCRIPT**. São Paulo: Novatec, 2020.
- DUCKETT, J. **JAVASCRIPT E JQUERY: DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES WEB INTERATIVAS**. Editora Alta Books. 2016
- IHRIG, C. J. **PRO NODE.JS PARA DESENVOLVEDORES**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2014.
- SHENOY, A.; PRABHU A. **INTRODUÇÃO AO SEO: SEU GUIA RÁPIDO ÀS PRÁTICAS EFICIENTES DE SEO**. São Paulo: Novatec, 2016.

The background of the slide is a light blue grid with faint binary code (0s and 1s) scattered across it. A large, solid blue rectangle is centered on the page, containing the title text. The top and bottom edges of the slide feature a yellow horizontal band. The bottom band contains a faint, stylized graphic of a network or circuit with nodes and lines, and a small box with the binary code '010010111' in the bottom left corner.

PLANEJAMENTO DA DISCIPLINA

PLANEJAMENTO DA DISCIPLINA

CRONOGRAMA (PLANEJADO) – FATEC DIADEMA – VERSÃO 05/08/2024:

DATA ▾	DIA ▾	PERIODO ▾	INSTITUIÇÃO ▾	CURSO ▾	TURM ▾	DISCIPLINA ▾	AULA ▾	PLANO ▾
07/08/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	1	AULA
14/08/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	2	AULA
21/08/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	3	AULA
28/08/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	4	AULA
04/09/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	5	AULA
11/09/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	6	AULA
18/09/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	7	AULA
25/09/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	8	PROVA P1
02/10/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	9	AULA
09/10/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	10	AULA
16/10/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	11	AULA
23/10/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	12	AULA
30/10/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	13	AULA
06/11/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	14	AULA
13/11/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	15	PROVA P2
20/11/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III		Feriado - Consciencia Negra
23/11/2024	QUA (SAB)	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	16	ATIVIDADES REPOSIÇÃO
27/11/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	17	Vista de Prova e Plantão
04/12/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	18	PROVA P3
11/12/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	19	Vista de Prova e Plantão
18/12/2024	QUA	MANHA	FATEC-217	DSM	3 SEM	DESENV WEB III	20	Fechamento do Semestre

Fatec



CREDITOS DO MATERIAL:

Elaborado por:

Prof. Vinicius Heltai

Colaboração de Elaboração:

Sem colaborador

Última atualização: 2024/2

PROF. VINICIUS HELTAI

vinicius.pacheco3@fatec.sp.gov.br