



PLANO DE ENSINO 2023/2

Disciplina:	19190004145 PROGRAMAÇÃO PARA WEB	C.H: 68 horas	Turma: T01
Unidade:	FACOM - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
Professor(es):	Ricardo Masao Kondo		
Curso(s):	[1907] Sistemas de Informação / [1902] Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas / [1904] Ciência da Computação / [1906] Engenharia de Software		

1. Ementa :

Introdução à Programação para Web. Introdução a arquitetura cliente servidor. Revisão dos protocolos utilizados para a Web. Linguagens de marcação. Interfaces de usuário: estilização, usabilidade e acessibilidade, design responsivo. Padrões para interoperabilidade de dados. Introdução a Arquitetura de Software e estilos arquiteturais mais usados na Web. Prática em programação web.

2. Objetivos :

Propiciar o contato dos alunos com os aspectos relacionados à criação e produção de aplicações Web. Fornecer uma visão geral das atividades, técnicas, métodos e ferramentas relacionados ao projeto de aplicações Web. Fornecer fundamentos de hipermídia: nós, ligações, atributos, estruturas, e interação com o usuário. Apresentar os conceitos, tecnologias e plataformas básicas necessárias para o desenvolvimento de sistemas e aplicações Web. Conhecer as linguagens de programação Web e aprender as suas filosofias. Conhecer padrões e arquiteturas.

3. Programa :

Tópico I: Introdução à Programação para Web

- Conceitos Gerais e Histórico;
- Definição de Hipertexto, Multimídia e Hipermídia;
- Caracterização de hipermídia e multimídia, com suas diferenciações, aplicações, pontos fortes e fracos;
- Fundamentos de nós, ligações, atributos, estruturas, interação com o usuário.

Tópico II: Engenharia Web

- Padrões Web;
- Interação Humano Computador na Web;
- Usabilidade na Web.

Tópico III: Linguagens de Marcação

- HTML e CSS;
- Semântica e Design Tableless;
- Design responsivo e experiência do usuário;
- XML e XHTML;
- DTD e XSD;



PLANO DE ENSINO 2023/2

Disciplina:	19190004145 PROGRAMAÇÃO PARA WEB	C.H: 68 horas	Turma: T01
--------------------	---	----------------------	-------------------

-
- HTML5;
 - Frameworks.

Tópico IV: Linguagens de Script para Documentos Web

- JavaScript e Introdução à Programação Funcional;
- HTML DOM;
- JSON e Ajax;
- Frameworks.

Tópico V: Introdução a Arquitetura de Software

- Padrão Arquitetural em 3 Camadas;
- MVC e suas derivações.

Tópico VI: Introdução à Linguagens de Programação Web

- Estado da arte;
- Principais linguagens de programação Web

Tópico VII: PHP

- A linguagem PHP;
- Orientação a Objetos em PHP
- Acesso a banco de dados;
- Frameworks

Tópico VIII: Introdução à Web Services e Arquitetura Orientada a Serviços

- O que são Web Services;
- Arquitetura orientada a serviços;



PLANO DE ENSINO 2023/2

Disciplina:	19190004145 PROGRAMAÇÃO PARA WEB	C.H: 68 horas	Turma: T01
--------------------	---	----------------------	-------------------

Tópicos Especiais:

- JavaScript no lado servidor com NodeJS (2 horas)
- Otimização para motores de busca (SEO)

4.Procedimentos :

Metodologia da oferta: A disciplina é de 60 horas ofertadas de forma presencial e com 8 horas ofertadas de forma EaD com o apoio de ferramentas virtuais de suporte ao aprendizado, como o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para compartilhamento e realização de atividades. O plano de ensino, cronograma de aulas, atividades e materiais para estudo serão disponibilizados no ambiente virtual. O acesso ao AVA é realizado com passaporte institucional pelo endereço <https://ava.ufms.br/>.

* Atividades EaD (4h teóricas): Elaboração e apresentação do conteúdo do Tópico IV: Linguagens de Script para Documentos Web entre os dias 18/09/2023 e 25/09/2023.

* Atividades EaD (4h práticas): Elaboração de exercícios práticos de desenvolvimento do Tópico VIII: Introdução à Web Services e Arquitetura Orientada a Serviços entre os dias 13/11/2023 e 20/11/2023.

Material Didático: O Material Didático da disciplina será organizado no AVA de acordo com os Tópicos e suas respectivas unidades de conteúdo.

Estratégias didáticas: A disciplina será ministrada com as seguintes estratégias didáticas, organizadas em momentos (reuniões), de acordo com o cronograma da disciplina:

- Aulas dialogadas.
- Sala de aula invertida.
- Discussões em grupo e fóruns online.
- Desenvolvimento de atividades individuais e em grupo: fóruns, questionários, elaboração de instrumentos de observação e projeto.

5.Recursos :

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA

Biblioteca Virtual do AVA

Fórum

Wiki

Atividades de envio de arquivo

Chats on line

Artigos científicos

e-books

6.Bibliografia :



PLANO DE ENSINO 2023/2

Disciplina: 19190004145 PROGRAMAÇÃO PARA WEB

C.H: 68 horas

Turma: T01

FLANAGAN, David. **JavaScript** o guia definitivo. 6. Porto Alegre Bookman 2014 1 recurso online ISBN 9788565837484.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML: guia do usuário**. 2. ed., totalmente rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. xxvii, 521 p. ISBN 9788535217841.

PRESSMAN, Roger S.; LOWE, David Brian. **Engenharia web**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. xiii, 416 p. ISBN 9788521616962.

MILETTO, Evandro Manara; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro (org.). **Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com html, css, javascript e php**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. x, 266 p. ISBN 9788582601952.

BASS, Len; CLEMENTS, Paul; KAZMAN, Rick. **Software architecture in practice**. 3. ed. Upper Saddle River, N.J.: Addison-Wesley, c2013. xix, 589 p. (SEI series in software engineering). ISBN 9780321815736.

ROSSI, Gustavo et al. **Web engineering: modelling and implementing web applications**. London, GB: Springer, 2010. 461 p. (Human-computer interaction series). ISBN 9781849966771.

SEBESTA, Robert W. **Conceitos de linguagens de programação**. 9. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011. 792 p. ISBN 9788577807918.

TERUEL, Evandro Carlos. **HTML 5** guia prático. 2. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536519296.

ALVES, William Pereira. **Java para Web** desenvolvimento de aplicações. São Paulo Erica 2015 1 recurso online ISBN 9788536519357.

MACHADO, Rodrigo Prestes. **Desenvolvimento de software, v.3** programação de sistemas web orientada a objetos em Java. Porto Alegre Bookman 2016 1 recurso online (Tekne). ISBN 9788582603710.

7. Bibliografia de Apoio :

8. Sistema de avaliação (avaliações, previsão das datas e cálculo da MA) :

A avaliação será realizada por meio de exercícios avaliativos individuais, provas conceituais, desenvolvimento de uma aplicação usando os conceitos aprendidos durante a disciplina e do próprio curso e elaboração e apresentação de seminários. Adicionalmente, outras atividades podem ser utilizadas como estratégias de recuperação e/ou complementação.

Para o correto desenvolvimento das atividades será necessária a instalação de ferramentas automatizadas e o desenvolvimento de aplicações.

O Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) será o principal canal de comunicação e avisos. Além disso, todas as atividades serão configuradas neste ambiente e os feedbacks serão disponibilizados inicialmente nas respectivas atividades e posteriormente lançadas no SISCAD.

Nas atividades indicadas como avaliativas a nota será condicionada à realização e submissão das atividades no AVA. Estas serão realizadas principalmente nas dependências da unidade (laboratórios) podendo, à critério do professor, serem desenvolvidas à distância e submetidas no mesmo ambiente.

Organização e Cálculo das Notas

EA (Exercícios Avaliativos) - Atividade semanais a serem realizadas individualmente e submetidas no AVA.

Prova 1 (P1) – (18/09/2023).

Prova 2 (P2) – (20/11/2023).

PO (Prova optativa) - (27/11/2023).

TP (Trabalho Prático) - Aplicação Web a ser desenvolvida com entregas parciais ao longo do semestre e a ser apresentado ao final do semestre.



PLANO DE ENSINO 2023/2

Disciplina:	19190004145 PROGRAMAÇÃO PARA WEB	C.H: 68 horas	Turma: T01
--------------------	----------------------------------	----------------------	-------------------

MA (Média de Aproveitamento) = $MA = (2 \cdot EA + 4 \cdot TP + 2 \cdot P1 + 2 \cdot P2) / 10$

No caso de não alcançar a média de aproveitamento 6,0 (seis), o acadêmico (a) poderá realizar a avaliação substitutiva, na qual será incluída todo o conteúdo do semestre. PO substituirá a menor nota obtida nas provas (i.e., P1 e P2) e está prevista para (27/11/2023).

9.Dias, horários e local de atendimento aos estudantes :

Quartas-feiras das 18h às 20:30h - Sala professores 1º andar de frente com o laboratório de ensino 3.

Aprovado em 12/07/23