

FACULDADE: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UniCEUB

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO WEB

CARGA HORÁRIA: 75 H. A.

ANO/SEMESTRE: 2016/02

PROFESSOR: EDUARDO FERREIRA DOS SANTOS

HORÁRIOS: Terças e Quintas às 09h40

PLANO DE ENSINO

EMENTA DA DISCIPLINA

Objetivo Geral

Conhecer o funcionamento e o histórico das principais tecnologias de desenvolvimento web.

Objetivos Específicos

1. Conhecer o histórico da evolução da Web;
2. Explicar os principais conceitos de programação para a Internet;
3. Explicar como os documentos são transferidos através da Internet;
4. Implementar sistemas para a Web;
5. Aprender a implementar servidores web básicos e clientes;
6. Conhecer novas tecnologias de Internet.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Histórico e conceitos de Internet
 - a. Histórico e conceitos
 - i. Histórico do conhecimento;
 - ii. Histórico da Internet;
 - iii. Evolução do conteúdo na Web.
 - b. Protocolo HTTP
 - c. Arquitetura de servidores Web
2. Desenvolvimento para a Web
 - a. Servindo conteúdo dinâmico
 - i. Servidores web e de aplicação;
 - ii. Processamento de templates;
 - iii. Modelo MVC;
 - iv. Implementações;
 - v. Web frameworks.
 - b. Projeto de sistemas para a Web
 - i. Modelo ágil de desenvolvimento;
 - ii. Identificação de atores;
 - iii. Construção da lista de backlog.
 - c. Representação de informações
 - i. MIME / HTML;

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- ii. XML;
- iii. JSON;
- iv. Web semântica.
- d. Armazenamento de informações
 - i. Bancos de dados relacionais;
 - ii. Bancos de dados NoSQL.
- 3. Arquitetura de sistemas Web
 - a. Sistemas especializados
 - i. CMS: *Content Managment Systems*;
 - ii. Comunidades e sistemas de colaboração;
 - iii. Web services;
 - iv. RESTfull Web services;
 - v. Web semântica e *linked data*.
 - b. Concorrência
 - i. Processamento de código;
 - ii. Modelos síncrono e assíncrono;
 - iii. Computação em nuvem;
 - iv. Arquitetura de micro serviços.
 - c. Web e a interação humano-computador
 - i. Modelos de usabilidade e acessibilidade;
 - ii. Múltiplas telas;
 - iii. Desenvolvimento *mobile*.
 - d. Novas tecnologias para a Web

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aulas teóricas expositivas
- Aulas práticas em laboratório
 - **Atenção:** para acesso às aulas no laboratório, o aluno deverá apresentar um termo de compromisso para os monitores responsáveis pelo laboratório.
- Leitura de material para elaboração de resenhas temáticas.
- Elaboração e exposição de trabalhos individual e em grupo.
- Leitura e discussão de artigos científicos sobre o tema.

RECURSOS DIDÁTICOS

Equipamentos Utilizados

- Quadro branco;
- Recursos audiovisuais;
- Datashow;
- Computadores do laboratório.

Comunicação entre aluno e professor

RECURSOS DIDÁTICOS

- E-mail: eduardo@eduardosan.com
- Whatsapp
- Portal do professor: <http://www.eduardosan.com/desenvolvimento-web/>
- O espaço aluno será utilizado para comunicar informações sobre: datas das avaliações, plano de ensino, menção do aluno, faltas do aluno e possíveis ausências ou atrasos do professor.
- O portal do professor será utilizado para comunicar informações sobre: plano de ensino, datas das avaliações, lista de exercícios, módulos de ensino (ME), trabalhos, aplicativos e materiais de ensino em geral.

AValiação

Atividades para Avaliação

O aluno será avaliado conforme mostrado na [Tabela 1](#).

Avaliação	Técnicas Avaliativas	Data de Entrega
REV	Revisão arquitetural	
PRO	Projeto Final	Ver Planejamento
PN	Prova Final	
PA	Participação	

Tabela 1: Avaliação

- As datas de aplicações das avaliações serão comunicadas aos alunos em sala de aula, no espaço aluno e no portal do professor.
- O Projeto REV consiste na revisão arquitetura de alguma solução da Web à escolha dos alunos.
- O Projeto Final (PRO) consiste no desenvolvimento de um projeto para a Web a ser apresentado pelos alunos. O cronograma de entregas será apresentado em documento à parte.
- O professor irá atribuir uma menção parcial, conforme mostrado na Tabela 2, para cada uma das avaliações definidas na [Tabela 2](#).
 - A menção parcial SR (Sem Rendimento) será atribuída ao aluno que não participar das avaliações.

AVALIAÇÃO

SS	Superior
MS	Média Superior
MM	Médio
MI	Média Inferior
II	Inferior
SR	Sem Rendimento

Tabela 2: Identificação das menções parciais

- A Prova Final (PN) ou substitutiva será aplicada nas seguintes condições:
 1. Aluno não participar da avaliação REV;
 2. Aluno não obtiver menção suficiente para ser aprovado na disciplina nas avaliações anteriores.

Critérios de Avaliação

- O professor irá considerar os seguintes aspectos na avaliação do aluno:
 1. Quantidade de acertos em questões objetivas.
 2. Clareza, objetividade, capacidade de síntese e correção em questões discursivas.
 3. Participação do aluno no processo ensino-aprendizagem: aferida pela sua frequência (pontualidade e assiduidade), comprometimento na resolução de exercícios, comportamento em sala de aula, interesse e disciplina em sala de aula.
- A menção final II (Inferior) será atribuída ao aluno que não participar de duas avaliações, não participar da avaliação TR ou possuir rendimento global inferior.
- O aluno que não entregar o trabalho final (TR) não será aprovado na disciplina.
- As listas de exercício são atividades complementares que serão levadas em consideração durante as provas.

Menção final

- O professor atribuirá uma menção final ao aluno após a aplicação da última avaliação da disciplina, conforme mostrado na [Tabela 3](#).

SS	Superior	Aprovação
MS	Média Superior	
MM	Médio	
MI	Média Inferior	Reprovação por menção
II	Inferior	
SR	Sem Rendimento	Reprovação, se a aluno abandonar a disciplina.
RF	Reprovado por falta	Reprovação por ultrapassar o limite de faltas.

Tabela 3: Menções finais

AVALIAÇÃO

- **Atenção:** A menção final será atribuída conforme o aproveitamento global do aluno na disciplina e não representa a média das menções parciais.

BIBLIOGRAFIA

A bibliografia do curso consiste em uma série de artigos a serem apresentados em sala de aula.