



Plano de Ensino

1 Código e nome da disciplina

DGT0280 DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

2 Carga horária semestral

3 Carga horária semanal

4 Perfil docente

O docente deve ser graduado em Ciência da Computação, Informática, Engenharias ou áreas afins e possuir titulação mínima de especialista (Pós Graduação Lato Sensu), embora seja desejável a Pós-Graduação Stricto Sensu (Mestrado e/ou Doutorado).

É desejável que o docente possua experiência profissional de anos no mercado de trabalho em Tecnologias da Informação, além de conhecimentos teóricos e práticos, habilidades de comunicação em ambiente acadêmico, capacidade de interação e fluência digital para utilizar ferramentas necessárias ao desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem (SGC, SAVA, BdQ e SIA). Importante, também, o conhecimento do Projeto Pedagógico dos Cursos que a disciplina faz parte na Matriz Curricular.

É necessário que o docente domine as metodologias ativas inerentes à educação por competências e ferramentas digitais que tornam a sala de aula mais interativa. A articulação entre teoria e prática deve ser o eixo direcionador das estratégias em sala de aula. Além disto, é imprescindível que o docente estimule o autoconhecimento e autoaprendizagem entre seus alunos.

5 Ementa

O AMBIENTE WEB CLIENTE X SERVIDOR E AS TECNOLOGIAS; LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE HYPERTEXTO - HTML; LINGUAGEM DE MARCAÇÃO E ESTILOS - CSS; LINGUAGEM JAVASCRIPT; PROGRAMAÇÃO DE PÁGINAS DINÂMICAS COM PHP; INTEGRAÇÃO DO PHP COM BANCO DE DADOS.

6 Objetivos

Compreender a composição do Ambiente Web e seus componentes dos lados cliente e servidor, assim como as tecnologias inerentes a cada componente, é essencial para a formação do profissional de desenvolvimento de sistemas na Web.

Explicar a função e utilização da linguagem de marcação HTML.

Compreender o que são Folhas de estilo – CSS e como podem ser utilizadas para cuidar da apresentação, layout e estilo de páginas HTML.

Compreender a linguagem JavaScript, sua sintaxe e utilização em páginas HTML.

Conhecer a linguagem de programação PHP, seus conceitos básicos e recursos disponíveis é importante na formação do desenvolvedor Web do lado servidor.

Apresentar as funcionalidades da linguagem de programação PHP para integração com banco de dados, fazendo uso da extensão PDO – PHP Data Objects.

7 Procedimentos de ensino-aprendizagem

Aulas interativas em ambiente virtual de aprendizagem, didaticamente planejadas para o desenvolvimento de competências, tornando o processo de aprendizado mais significativo para os alunos. Na sala de aula virtual, a metodologia de ensino contempla diversas estratégias capazes de alcançar os objetivos da disciplina. Os temas das aulas são discutidos e apresentados em diversos formatos como leitura de textos, vídeos, hipertextos, links orientados para pesquisa, estudos de caso, podcasts, atividades animadas de aplicação do conhecimento, simuladores virtuais, quiz interativo, simulados, biblioteca virtual e Explore + para que o aluno possa explorar conteúdos complementares e aprofundar seu conhecimento sobre as temáticas propostas.

8 Temas de aprendizagem

1. O AMBIENTE WEB CLIENTE X SERVIDOR E AS TECNOLOGIAS

1.1 AMBIENTE WEB

1.2 INTERFACE

1.3 TECNOLOGIAS DO LADO CLIENTE

1.4 TECNOLOGIAS DO LADO SERVIDOR

2. LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE HIPERTEXTO - HTML

2.1 ESTRUTURA DE PÁGINA WEB

2.2 TAGS NA HTML

2.3 TAGS COMPLEMENTARES

2.4 FORMULÁRIO DE PÁGINA WEB

3. LINGUAGEM DE MARCAÇÃO E ESTILOS - CSS

3.1 FUNDAMENTOS DA CSS

3.2 RECURSOS DA CSS3

3.3 BOX MODEL, PSEUDOCASSES, PSEUDO-ELEMENTOS E POSICIONAMENTO

3.4 FRAMEWORKS CSS

4. LINGUAGEM JAVASCRIPT

4.1 UTILIZAÇÃO DO JAVASCRIPT

4.2 ESTRUTURAS DE DECISÃO E REPETIÇÃO

4.3 VETOR EM JAVASCRIPT

4.4 AJAX E JSON

5. PROGRAMAÇÃO DE PÁGINAS DINÂMICAS COM PHP

5.1 LINGUAGEM PHP

5.2 ESTRUTURAS DE DECISÃO E REPETIÇÃO EM PHP

5.3 VETORES E FUNÇÕES EM PHP

6. INTEGRAÇÃO DO PHP COM BANCO DE DADOS

6.1 CLASSE PDO

6.2 MÉTODOS DA CLASSE PDO

6.3 APLICAÇÃO COM HTML E PHP

9 Procedimentos de avaliação

Os procedimentos de avaliação contemplarão as competências desenvolvidas durante a disciplina por meio de provas presenciais, denominadas AV e AVS, sendo a cada uma delas atribuído o grau de 0,0 (zero) a 10 (dez) no formato PNI - Prova Nacional Integrada.

Caso o aluno não atinja o resultado desejado na prova de AV, ele poderá recuperar sua nota na prova de AVS. Será composta por uma prova no formato PNI - Prova Nacional Integrada, com total de 10 pontos, e substituirá a nota da AV, caso seja maior.

Para aprovação na disciplina, o aluno deverá, ainda:

- atingir nota igual ou superior a 6 (seis) na prova de AV ou AVS;
- frequentar, no mínimo, 75% das aulas ministradas.

10 Bibliografia básica

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores**. São Paulo: Pearson, 2008.

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/426/pdf>

PLOTZE, Rodrigo. **Tecnologias WEB**. Rio de Janeiro: SESES, 2015.

Disponível em: <http://repositorio.novatech.net.br/site/index.html#/objeto/detalhes/BF917AFA-2335-4BB8-A269-85491F228012>

TERUEL, Evandro C. **HTML 5 Guia Prático**. 2ª Ed. São Paulo: Érica, 2014.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519296/>

11 Bibliografia complementar

FLANAGAN, David. **JavaScript: O Guia Definitivo**. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484/>

FONSECA, Cleber C. **Programação para Internet Rica**. Rio de Janeiro: SESES, 2016.

Disponível em: <http://repositorio.novatech.net.br/site/index.html#/objeto/detalhes/846BB14A-57D1-4236-B334-17A19E0A77D6>

HAROLD, Elliotte R. **Refatorando HTML - Como Melhorar o Projeto de Aplicações Web Existentes**. Porto Alegre: Bookman, 2010.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577806706/>

MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia C. **Desenvolvimento de Software II: Introdução**

ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. Porto Alegre: Bookman, 2014.
Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969/>

SOARES, Wallace. **PHP 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados.** 7ª Ed. São Paulo: Érica, 2013.
Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505633/>