

TECNOLOGIAS WEB

APRESENTAÇÃO

Olá!

BEM-VINDO(A) À DISCIPLINA ONLINE: **TECNOLOGIAS WEB**

Olá! Seja Bem-vindo (a) à disciplina Tecnologias Web. O estudo desta disciplina abrange os principais aspectos das novas tecnologias associadas a Internet, bem como suas aplicações. Abordaremos a evolução da Internet e suas aplicações, trazendo para você o conhecimento dos principais protocolos e serviços utilizados. Falaremos também a respeito de segurança de informações, além de apresentarmos na prática como construir páginas estáticas para Web utilizando linguagem de marcação e folhas de estilos.

A disciplina de Tecnologias Web permite que o aluno conheça a Internet e suas características, recursos e aplicações. O fato de a disciplina trabalhar em profundidade a construção de sites estáticos possibilitará ao aluno, ao concluir o período, ter em mão um produto: um site completo. Este poderá ser o primeiro objeto a compor o portfólio profissional.

Fique Atento(a) e Bom Estudo!

Aula 1: Apresentação do ambiente distribuído da Internet

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Definir as funcionalidades da Internet;
- Compreender os conceitos básicos de Web descrevendo como disponibilizar documentos de maneira independente da localização;
- Conhecer a história da Internet e seus personagens;
- Apresentar os conceitos de hipertextos. Compreender os conceitos de cliente-servidor, navegadores e servidores web.

Aula 2: Principais protocolos da Internet

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Definir as funcionalidades dos principais protocolos de Internet.
- Compreender os conceitos básicos de protocolo.
- Conhecer mais a respeito do uso de protocolos na Internet.

Aula 3: Segurança na internet

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar os principais aspectos de segurança tanto no lado cliente quanto no servidor.

- Compreender as implicações de segurança individual e seus métodos de proteção.
- Compreender o uso da criptografia e da assinatura digital, suas vantagens e desvantagens.

Aula 4: Tipos de aplicativos que existem na internet

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar os principais aplicativos utilizados na Internet.
- Compreender as categorias utilizadas para classificar os aplicativos por funcionalidade.
- Listar os principais produtos neste segmento.

Aula 5: Introdução ao HTML

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar as principais tags utilizadas na construção de páginas Web.
- Compreender as principais funcionalidades de cada tag utilizada.
- Listar as principais tags para tratamento de imagens; textos e conteúdos.

Aula 6: Tabelas

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar as principais tags utilizadas na construção de tabelas em HTML.
- Compreender as principais estruturas formadas com as tags utilizadas.
- Listar as principais tags e seus usos.

Aula 7: Formulários

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar as principais tags utilizadas na construção de formulários em HTML.
- Compreender as principais estruturas formadas com as tags utilizadas.
- Listar as principais tags de formulários e seus usos.

Aula 8: Acessibilidade

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar os principais problemas de acessibilidade na Internet.
- Apresentar as principais deficiências e as tecnologias de apoio.
- Apresentar as diretrizes do W3C para a acessibilidade.
- Compreender as principais de soluções em HTML para transformar seu site.
- Listar os principais aplicativos utilizados neste segmento.

Aula 9: Folhas de Estilos em Cascata

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar as principais características das Folhas de Estilos em Cascata.

- Compreender a sintaxe utilizada em folhas de estilos em cascata, seu uso e limitações.
- Abordar os diversos tipos de folhas de estilo
- Compreender as principais de soluções para transformar seu site
- Aplicar Folhas de Estilos em Cascata na construção de sites

Aula 10: Folhas de Estilos em Cascata - Layout

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Apresentar as principais características de Layouts utilizando Folhas de Estilos em Cascata.
- Compreender a sintaxe avançada para Folhas de Estilos em Cascata, seu uso e limitações.
- Abordar os diversos tipos de folhas de layout
- Compreender as principais de soluções para transformar seu site.

Bibliografia

Fique atento aos livros que servirão de base para o conteúdo das aulas, bem como para sua consulta:

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento**

VIEIRA, Eduardo. **Os bastidores da Internet no Brasil**. 1a edição. Manole. 2003.

Avaliação

Em todas as disciplinas de pós-graduação on-line de Educação de Jovens e Adultos, existem:

Avaliação Formativa

Não valem ponto, mas são importantes para o aprofundamento e fixação do conteúdo:

- Atividades de fixação: são atividades de passagem, presentes dentro das aulas; são testes contextualizados ao conteúdo explorado.
- Exercícios de autocorreção: questões de múltipla escolha para verificação da aprendizagem; são essenciais, pois marcam a sua presença em cada aula;

Avaliação Somativa

Formam a sua nota final nesta disciplina:

- Temas para discussão em fórum: aprofundam e atualizam os temas estudados em aula, além de ser um espaço para tirar suas dúvidas. Sua participação vale ponto;
- Prova em data especificada no calendário acadêmico do curso, que será realizada no seu Polo;
- Trabalho final da disciplina: exercício com caráter executivo, considerando a possível aplicação às situações cotidianas do seu campo de atuação.

DICA: Orientações sobre a realização do trabalho podem ser obtidas com o professor on-line no Fórum de discussão 7, no tópico Orientações.

Orientações gerais

Quer obter sucesso em seu estudo? Siga as seguintes orientações:

1. Leia os objetivos das aulas, pois eles nortearão seu aprendizado e suas avaliações.
2. Estude todo o conteúdo disponibilizado (links, textos, animações etc.) e realize as atividades propostas. Só passe para a próxima aula quando se sentir seguro.
3. Avalie seu desempenho. Verifique se você precisa retornar a algum conteúdo antes de avançar para a próxima aula.
4. Em caso de dúvidas, acesse o Fórum de Discussão e poste sua pergunta no tópico “Tire suas dúvidas”.
5. Faça um resumo de cada aula e registre na ferramenta Anotações ide do seu ambiente virtual de aprendizagem, ou em um caderno, ou em algum arquivo no seu computador. Registre em qualquer lugar, mas registre! O importante é que você tenha resumo de cada aula sempre à mão.
6. Realize os exercícios de autocorreção ao fim de cada aula.
7. Fique atento às datas de entrega dos trabalhos e aos debates no Fórum de discussão. Não esqueça que estas ferramentas são instrumentos de avaliação.