

Componente Curricular: **DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB I**

SIS-19 Módulo 4 Quarto Semestre Carga Horária: **102 horas**

Objetivos: Apresentar os fundamentos básicos de criação, divulgação e publicação de websites. Apresentar uma visão geral das técnicas, ferramentas e tecnologias existentes no mundo do trabalho voltadas para aplicações Web. Dominar meios de criação de páginas estáticas e dinâmicas. Conhecer as linguagens de desenvolvimento web: HTML5, JAVASCRIPT, CSS, PYTHON. Conhecer quais os principais problemas de desenvolvimento de páginas da Internet. Conhecer técnicas de animação e recursos em websites. Conhecer técnicas avançadas em desenvolvimento de sites. Identificar o tipo e arquitetura de site adequado à obtenção de objetivos definidos. Aplicar as ferramentas de desenvolvimento de sistemas Web. Desenvolver sistemas Web utilizando HTML5, JavaScript e Python. Desenvolver e administrar páginas web simples ou complexas com recursos aprendidos. Solucionar e corrigir problemas de desenvolvimento de páginas da Internet. Utilizar técnicas de animação e recursos em websites..

Ementa: Fundamentos da Arquitetura Web: Clientes Web (browsers); Servidores Web. Tipos de Websites. Arquitetura do site: Linear; Em grade; Hierárquica; Em teia. Navegação: Barras de navegação; Hipertexto. Conteúdo: Seleção; Organização. HTML5 e DHTML: Aspectos gerais; Partes de um código HTML; Sintaxe dos comandos; Criação de uma página com HTML5; CSS e DOM (Document Object Model); Características do DHTML; Pseudo-classes e pseudoelementos; Herança de estilos; Formatação de dados; Propriedades. JAVASCRIPT: Introdução ao JAVASCRIPT; Utilização de HTML e JAVASCRIPT; Programação no servidor x Programação no cliente; Orientação a eventos; Jscript, JavaScript; Comandos básicos. Ferramentas de desenvolvimento de Home Page: NETBEANS/Eclipse.

Bibliografia Básica:

FREEMAN, E.; FREEMAN, E. Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML. 2ª ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
MARCONDES, C. A. Html 4.0 Fundamental: a base da programação para web. 1 ed. São Paulo: Érica, 2005

Bibliografia Complementar:

LEMAY, Laura et al. Aprenda a criar páginas web com html e xhtml em 21 dias. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002

Pré-requisito: SIS-12