INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA
Campus Picuí

PLANO DE DISCIPLINA

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: **INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO PARA A WEB**
CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
SÉRIE: 3º ANO
CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R
DOCENTE RESPONSÁVEL: ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS JUNIOR

EMENTA
Introdução aos conceitos fundamentais de programação para a Web; HTML; CSS; JavaScript; Navegadores; Frameworks de desenvolvimento para a Web; Aplicações de página única; Servidores Web.

OBJETIVOS
Geral Desenvolver a habilidade de produzir aplicações para a Web funcionais, flexíveis e versáteis utilizando tecnologias atuais. **Específicos** Desenvolver a capacidade de localizar e avaliar tecnologias atuais e emergentes para o desenvolvimento de aplicações para a Web. Entender o funcionamento de servidores Web e como páginas e aplicações para a Web são servidas. Entender a organização e como se interligam elementos que compõem uma página da Web.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Introdução a. Como a Web funciona b. Servidores Web c. Solution stacks d. Desenvolvimento Web front-end e back-end e. Como aprender e buscar ajuda f. Navegadores 2. HTML a. Pré-programação b. Elementos, marcações e atributos c. Listas d. Links e. Tabelas f. Formulários 3. CSS a. Introdução b. Técnicas de composição de páginas c. Seletores d. Propriedades e valores e. Twitter Bootstrap 4. JavaScript a. Pequena revisão de conceitos de programação i. Valores e variáveis ii. Declarações iii. Funções b. AJAX c. jQuery d. AngularJS

METODOLOGIA DE ENSINO
- Aulas teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando software de apresentação e material disponível na Internet - Aulas práticas em laboratório, utilizando roteiros e exercícios que podem ser executados individualmente ou em grupos com, no máximo, 02 componentes.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
- 01 avaliação teórica após a conclusão da unidade 5 - 01 avaliação teórica após a conclusão da unidade 7 - 01 avaliação teórico-prática após a conclusão da unidade 10.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Ensino Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

RECURSOS NECESSÁRIOS
- Quadro branco. - Marcadores para quadro branco. - Sala de aula com microcomputador e TV ou projetor multimídia, com acesso à Internet, para apresentação de slides ou material multimídia utilizado nas aulas teóricas. - Laboratório de microcomputadores contendo componentes de hardware e software específicos.

REFERÊNCIAS

Básica

MANZANO, A. N. G., TOLEDO, S. A. Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites - Html , Xhtml , Css e Javascript / Jscript. Editora Érica, 2008.

Complementar

W3Schools. HTML5 Introduction. 2016. <Disponível em: http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp. Acesso em: 1 de maio de 2016>
W3Schools. CSS Selectors Reference. 2016. <Disponível em: http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp. Acesso em: 1 de maio de 2016>
Caelum. Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript. 2016. <Disponível em: https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/. Acesso em: 1 de maio de 2016>