**PLANO DE ENSINO**

**Curso:** Ciência da Computação

**Série:** 1º semestre

**Disciplina:** Programação Web Responsiva

**Carga Horária Semanal:** 03 horas-aula

**Carga Horária Semestral:** 60 horas-aula

**I. EMENTA**

HTML5, de estrutura e marcação utilizados na sua composição; CSS (propriedades de formatação do com as quais será possível desenvolver o design do site).

**II – OBJETIVOS GERAIS**

Implementar Web Standards como a semântica do XML e separação entre formatação e conteúdo. Usar folhas de estilos em cascata (estilos CSS) para criar páginas mais flexíveis, mais leves, e controlar o seu aspecto gráfico com maior precisão e com maior facilidade na correção de erros. Ao final deste, o aluno entenderá os conceitos fundamentais do trabalho com os Web Standards e será capaz de implementar HTML Responsivo, com o uso do framework Bootstrap.

**III – OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Conhecer as linguagens HTML5 e CSS visando seu uso na construção de aplicações Web.

**IV – COMPETÊNCIAS**

Compreender como planejar, e implementar, produtos de software para utilização na Internet. Conhecer a ferramenta para isso e identificar como aplicá-la na solução das necessidades para quem o produto de software se destina.

**V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**MÓDULO 1: Introdução**

* O que é internet
* Como funciona a web
* A web é gráfica e fácil de ser navegada
* A web distribuída
* A web é dinâmica
* A web é independente de plataforma
* A web é interativa
* Os navegadores da web
* Os servidores web
* A história do Html
* W3C – World Wide Web Consortioum
* WHATWG – Web Hypertext Application Technology Working Group
* Web Standards
* Breve História do CSS
* Por que o CSS foi criado?

**MÓDULO 2: Iniciando com Html5**

* Ferramentas e Primeiro Projeto
  + Editores de Texto
  + Personalizando o Editor
  + Criando Novo Arquivo
  + DocType
* Primeiras Tags
  + TAG <html>
  + TAG <head>
  + TAG <body>
  + TAG <title>
  + TAG <p>
  + TAG <span>
  + TAG <strong>
  + TAG <em>
  + TAG <h>
  + TAG <br>
  + TAG <header>
  + TAG <section>
  + TAG <article>
  + User-Agents e Atributo lang
  + Metatag Charset

**MÓDULO 3: Aprofundando com Html5**

* Links
  + Link Interno
  + Link Externo
  + Âncora
* Listas
  + Lista Ordenada
  + Lista não ordenada
  + Lista de Links
* TAG’s avançadas
  + TAG <nav>
  + TAG <main>
  + TAG <article>
  + TAG <footer>
  + TAG <cite>
  + TAG <q>

**MÓDULO 04: Avançando com Html5**

* Trabalhando com imagens
  + Inserindo imagens
  + Propriedades de imagens
  + Links em imagens
* Trabalhando com tabelas
* Trabalhando com Div
* Cores
  + Tabela de Cores.

**MÓDULO 5: Iniciando com CSS3**

* Primeiro Projeto com CSS
  + Sintaxe CSS
  + Criando primeira página com CSS interno
  + Criando primeiro arquivo externo CSS
  + Chamando folha de estilo no html
* Estilizando com CSS
  + Background-color
  + Background-image
  + Background-repeat
  + Background-size

**MÓDULO 6: Customizando com CSS3**

* Utilizando fontes
  + Usando fontes de terceiros
  + Alterando a fonte com CSS
* Trabalhando com Containers DIV
* Estilizando TAG-s de título
* Utilizando vídeos
* Estilizando Tabelas

**MÓDULO 7: Avançando com CSS3**

* Criando Menus
  + Propriedades de Menus
* Pseudoclasse e pseudo-elemento
  + Pseudo-elementos mais utilizados
* Estilizando textos
  + Text alignment
  + Text decoration
  + Text transformation
  + Letter spacing
  + Line Height
  + Text direction
  + Word Spacing
  + Text Shadow
* Estilizando fontes
  + Generic family
  + Font family
  + Font style
  + Font size
  + Font weight
  + Font variant

**MÓDULO 8: Posicionamento e Formulários**

* Posicionamento CSS
  + Static
  + Relative
  + Fixed
  + Absolute
* Criando Formulários
  + TAG <form>
  + Propriedades do formulário
  + Texto simples
  + Data
  + Senha
  + Data/hora
  + Caixa de marcação única
  + Caixa de marcação múltipla
  + Telefone, campo de busca, e-mail ou url
  + Caixa de seleção
  + Caixa de texto com múltiplas linhas
* Botões
  + Botão para enviar formulário
  + Botão para chamar ação em JavaScript

**MÓDULO 9: JavaScript**

* Introdução ao JavaScript
  + Diferenças entre Java *vs* JavaScript
* Trabalhando com JavaScript
  + TAG <script>
  + Comando alert
  + Executando um JavaScript interno
  + Executando um JavaScript externo
* Eventos
  + Principais Eventos em JavaScript
  + Onclick
  + Ownmousedown
  + Ownmouseup
  + Owndblclick
* Funções
  + Trabalhando com Funções internas
  + Trabalhando com Funções externas
* Métodos
  + getElementById()
  + InnerHTML
  + Formulários simples
  + Formulários complexos
  + Fazendo operações matemáticas

**MÓDULO 10 – Entendendo Responsividade**

* O que é responsividade
* Como iremos tornar nossa página responsiva
* Conceitos Básicos de Usabilidade, UX e UI

**MÓDULO 11: Iniciando com Bootstrap**

* Introdução
  + História do bootstrap
  + Por que utilizar bootstrap
  + Principais componentes
  + Principais plugins
  + Personalização
* Instalando o bootstrap
  + Fazendo download
  + Importando bootstrap em seu projeto
  + Chamando o bootstrap em seu html
  + Entendendo a documentação
* Utilizando botões customizados
* Utilizando menus responsivos

**MÓDULO 12: Utilizando templates Bootstrap**

* Utilizando templates
  + Customizando templates prontos
  + Alterando propriedades

**VI – ESTRATÉGIAS DE TRABALHO**

As disciplinas são ministradas preferencialmente por meio de aulas expositivas, metodologias ativas e diversificadas apoiadas nos planos de ensino. O desenvolvimento dos conceitos e conteúdos ocorre com apoio de propostas de leituras de livros e artigos científicos básicos e complementares, exercícios, discussões em fórum/chats ou presenciais - quando for o caso, sugestões de filmes, vídeos e demais recursos audiovisuais. Com o objetivo de aprofundar e enriquecer o domínio dos conhecimentos e incentivar a pesquisa, o docente pode propor trabalhos individuais ou em grupo, palestras, atividades complementares e práticas em diferentes cenários, que permitam aos alunos assimilarem os conhecimentos essenciais para sua formação.

**VII – AVALIAÇÃO**

A média do semestre será calculada de acordo com o Regimento da IES. As avaliações e o critério de aprovação seguem o determinado pela instituição, conforme divulgação feita no manual do aluno.

**VIII – BIBLIOGRAFIA**

**Básica**

MURPHY, Christopher; et al. - Introdução ao HTML5 e CSS3. – Ed. Alta Books, 2014.

SILVA, Maurício Samy.- Fundamentos de HTML5 e CSS3. – Ed. Novatec, 2015.

DUCKETT, Jon.- HTML e CSS - Projete e Construa Websites.- Ed. Alta Books, 2016.

**Complementar**

DUCKETT, Jon.- Javascript e Jquery - desenvolvimento de interfaces web interativas.- Ed. Alta Books, 2016.

CASTRO, Elizabeth. - HTML 5 e CSS 3 Guia Prático e Visual. – Ed. Alta Books, 2013.

MAZZA, Lucas. - HTML5 e CSS3 Domine a web do futuro. – Ed. Casa do Código, 2013.

SOUZA, Natan. - Bootstrap 4: Conheça a biblioteca front-end mais utilizada no mundo. – Ed. Casa do Código, 2018.

ZEMEL, Társion. - Web Design Responsivo: Páginas adaptáveis para todos os dispositivos. Ed. Casa do Código, 2015.

SILVA, Maurício Samy.- CSS3: Desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. – Ed. Novatec, 2011.