

| | |
|--|----------------------------|
| DISCIPLINA: Tópicos especiais em Programação de Computadores: Programação Web | CÓDIGO: 7 CECOM.114 |
|--|----------------------------|

Período letivo: a partir do 1º Semestre/2009

Carga Horária: Total: 60HA – 50 Horas Semanal: 04 aulas; Créditos: 04

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Optativa

Ementa:

Introdução a Internet; Linguagem HTML; CSS; Linguagem JavaScript; Linguagem PHP e desenvolvimento de aplicações web na linguagem PHP com acesso a Banco de Dados.

| Curso (s) | Período | Eixo | Natureza |
|--------------------------|---------|------------------------|----------|
| Engenharia de Computação | 4º | Engenharia de Software | Optativa |

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOMTIM)

INTERDISCIPLINARIEDADES

| |
|---|
| Pré-requisitos |
| - Programação de Computadores II - Laboratório de Programação de Computadores II |
| Co-requisitos |
| - Banco de Dados I - Laboratório de Banco de Dados I |
| Disciplinas para as quais é pré-requisito |
| - N.A. |
| Disciplinas para as quais é co-requisito |
| - N.A. |
| Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis) |
| - N.A. |

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

| | |
|---|---|
| 1 | Apresentar as características da arquitetura de aplicações na Web; |
| 2 | Principais conceitos envolvidos no desenvolvimento Web, ferramentas, linguagens HTML/CSS/JavaScript; |
| 3 | Principais características da linguagem PHP para o processo de desenvolvimento de aplicações Web com integração a Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados MySQL. |

| Unidades de ensino | | Carga-horária Horas-aula |
|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Introdução à programação WEB <ul style="list-style-type: none">• Internet• Intranet• Página Web• Serviços básicos TCP/IP para Internet e Intranet• Aplicações Web: características principais | 3 |
| 2 | Linguagem de programação estática (Introdução ao HTML) <ul style="list-style-type: none">• Formatação de texto• Parágrafos e quebras de linha• Manipulação de cores em texto e página• Imagens• URLs e Links• Listas• Tabelas• Frames• Formulários | 6 |
| 3 | CSS <ul style="list-style-type: none">• Benefícios do CSS• Sintaxe do CSS• Tipos de CSS<ul style="list-style-type: none">○ Externo○ Interno○ inline• Trabalhando com CSS• DIVs e SPAN | 3 |
| 4 | Linguagem JavaScript <ul style="list-style-type: none">• O que é JavaScript?• Formas de usar JavaScript• Sintaxe e Estrutura• Variáveis• Operadores e Expressão• Estruturas de controle de fluxo<ul style="list-style-type: none">○ if...else○ for○ while• Vetores• Manipulando Objetos do HTML• Funções e Objetos nativos• DOM (Document Object Model)<ul style="list-style-type: none">○ HTML DOM○ Propriedades e Métodos HTML DOM• Validações de Formulários Utilizando JavaScript | 9 |

| | | |
|--------------|--|----|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Expressões Regulares em JavaScript | |
| 5 | <p>Linguagem de programação dinâmica PHP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Itens fundamentais <ul style="list-style-type: none"> ○ Constantes ○ Variáveis ○ Operações aritméticas ○ Operações lógicas ○ Expressões literais ○ Comandos de atribuição • Estruturas de controle <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura seqüencial ○ Estrutura condicional ○ Estrutura de repetição • Introdução às estruturas de dados • Modularização • Gerenciamento de sessão <ul style="list-style-type: none"> ○ Cookies ○ Sessão • Integração com Bancos de Dados <ul style="list-style-type: none"> ○ Conexão com Banco de Dados ○ Execução de consultas ○ Apresentação de resultados ○ Gerência do Banco de Dados | 9 |
| Total | | 30 |

Bibliografia Básica

| | |
|---|---|
| 1 | FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça ! HTML com CSS e XHTML. Tradução de Betina Macedo. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 580 p., il. (Use a cabeça!). ISBN 978-85-7608-218-7. |
| 2 | SOARES, Wallace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. 6 ed. São Paulo: Érica, 2012. 528p., il. ISBN 978-85-365-0031-7. |
| 3 | YANK, Kevin; ADAMS, Cameron. Só Javascript: tudo o que você precisa saber sobre Javascript a partir do zero. Tradução de João E. N. (João Eduardo Nóbrega) Tortello. Porto Alegre: Bookman, c2007. 423 p., il. (Ciência da computação/Fundamentos). ISBN 978-85-7780-542-6. |

Bibliografia Complementar

| | |
|---|--|
| 1 | BASHAM, Bryan; SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Servlets & JSP. Tradução de Eveline Vieira Machado. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 879 p., il. (Use a cabeça!). ISBN 978-85-7608-294-1. |
| 2 | MANZANO, José Augusto N. G.; TOLEDO, Suely Alves de. Guia de orientação e desenvolvimento de sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript. 2. ed. , rev. e atual. São Paulo: Érica, 2010. 382 p. ISBN 978-85-365-0190-1 (broch.). |



| | |
|---|--|
| 3 | MOREIRA NETO, Oziel. Entendendo e dominando o Java para Internet. 2. ed. São Paulo: Digerati Books, 2007. 416 p., il. ISBN 978-85-60480-37-1. |
| 4 | SOARES, Wallace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. 6 ed. São Paulo: Érica, 2012. 528p., il. ISBN 978-85-365-0031-7. |
| 5 | WASWANI, Vikram. PHP programming solutions. New York: McGraw - Hill, c2007. 556 p., il. ISBN 978-0-07-148745-0. |

| | |
|--|----------------------------|
| DISCIPLINA: Tópicos especiais em Programação de Computadores: Programação Web | CÓDIGO: 7 CECOM.114 |
|--|----------------------------|

Período letivo: 2º Semestre de 2014
Carga Horária: Total: 60 horas-aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

| Curso (s) | Período | Eixo | Natureza |
|--------------------------|---------|------------------------|----------|
| Engenharia de Computação | 6 | Engenharia de Software | Optativa |

Departamento: Departamento de Computação e Construção Civil (DCCCTIM)
Professor (a): Márcio Assis Miranda

| Técnicas Utilizadas | Atividades Avaliativas | Valor |
|--------------------------------------|---|------------|
| Aula prática em laboratório. | Lista de Exercícios | 10 |
| Aula expositiva em quadro. | Seminários | 20 |
| Aula com uso de projetor multimídia. | Desenvolvimento de Projeto Web (Dividido em 5 fases.) | 70 |
| Trabalho prático individual. | Total | 100 |

Atividades Complementares:

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos: -

Local: Sala 202 – Campus Centro.

Horário semanal: quarta-feira de 17h00min as 18h00min. (Favor agendar previamente via e-mail: professormarcioassis@gmail.com).

Bibliografia Adicional:

| | |
|---|---|
| 1 | Material didático e tutoriais em publicados no sistema acadêmico. |
|---|---|

| | |
|---|------------------|
| Professor (a) responsável: Márcio Assis Miranda | Data: 14/04/2014 |
|---|------------------|

| | |
|---|------------------|
| Coordenador (a) do curso: Elder de Oliveira Rodrigues | Data: 14/04/2014 |
|---|------------------|