

## Plano de Ensino

### 1 Dados de Identificação

Curso: Ciência da Computação  
Componente Curricular: Programação II - GEX099  
Fase: 4ª - Noturno  
Ano/Semestre: 2013/1  
Número de Créditos: 4  
Carga Horária - hora aula: 72  
Carga Horária - hora relógio: 60  
Horário das aulas: Segundas-feiras (21h00 - 22h40) e Sextas-feiras (19h10 - 20h50)  
Professor: Cláunir Pavan

### 2 Objetivo do Curso

O curso tem por objetivo a formação integral de novos cientistas e profissionais da computação, os quais deverão possuir conhecimentos técnicos e científicos e serem capazes de aplicar estes conhecimentos, de forma inovadora e transformadora, nas diferentes áreas de conhecimento da Computação. Adicionalmente, os egressos do curso deverão ser capazes de adaptar-se às constantes mudanças tecnológicas e sociais, e ter uma formação ao mesmo tempo cidadã, interdisciplinar e profissional.

### 3 Ementa

Conceitos de aplicações para a Web. Linguagem de marcação HTML. Folhas de estilos CSS. Linguagens client-side e server-side. Desenvolvimento de aplicações para a Web.

### 4 Objetivos

Conhecer e aplicar as principais técnicas e ferramentas utilizadas no desenvolvimento de sistemas para a web. Desenvolver programas em linguagens para aplicações Web. Conhecer e utilizar a arquitetura cliente-servidor em sistemas Web.

### 5 Cronograma e Conteúdo Programático

Parcial	Data	Conteúdo	Obs.
2	22/04/13	Apresentação da disciplina; características de uma aplicação Web; tecnologias existentes; projetos de aplicações Web.	

continua ...

... continua

Parcial	Data	Conteúdo	Obs.
4	26/04/13	Funcionamento do modelo cliente servidor; URI e URL; O que é um navegador web e quais suas características; servidores web e DNS; Protocolo HTTP e HTTPS.	
6	29/04/13	Ferramentas de apoio ao desenvolvimento Web.	
8	03/05/13	HTML; Padrões web (HTML, CSS, Javascript); Navegadores;	
8	06/05/13*	Não haverá aula.	
12	10/05/13	HTML; Aprofundamento; XHTML, doctype, tags básicas (head, p, img, link, tabela, formulário). Validação de formulários no lado cliente.	
14	13/05/13	Validação de formulários no lado cliente. CSS; Introdução; sintaxe, especificação de estilos (id, class), formas de inserção (interna, externa e em-linha).	
16	17/05/13	CSS; estilo de texto, fontes, tabelas, margens, bordas.	
18	20/05/13	CSS; Seletores, cascadeamento de estilos.	
20	24/05/13	CSS; estilização de textos e elementos.	
22	27/05/13	CSS; Posicionamento usando float, clearing, static, relative, absolute e fixed.	
24	31/05/13	Dia não letivo (Feriado Corpus Christi).	
26	03/06/13	PHP; Introdução; Funcionamento junto ao servidor web; sintaxe básica; funcionamento de variáveis (fracamente tipadas) e dos comandos principais (loops, condicionais, etc).	
28	07/06/13	PHP; Organização de funções em bibliotecas.	
30	10/06/13	PHP; inclusão de arquivos; Manipulação de variáveis GET.	
32	14/06/13	PHP; Links com parâmetros na URL; Superglobal \$_GET.	
34	17/06/13	PHP; Headers; Mime-type e charset; Códigos de retorno HTTP; Redirecionamento de páginas.	
36	21/06/13	PHP; Manipulação de formulários; Métodos GET e POST para envio de dados; utilização de \$_GET, \$_POST e \$_REQUEST.	
38	24/06/13	PHP; Introdução a cookies.	
40	28/06/13	PHP; Introdução a sessões.	
42	01/07/13	Prova P1.	
44	05/07/13	Recuperação Prova P1.	
46	08/07/13	PHP; Aprofundamento sobre sessões.	
48	12/07/13	PHP; Integração com banco de dados; Criação de tabelas; Comandos SQL básicos.	
50	15/07/13	PHP; manipulação de dados utilizando funções PHP; inserção e seleção em banco de dados.	
52	19/07/13	PHP; manipulação de dados utilizando funções PHP; atualização em banco de dados.	

continua ...

... continua

Parcial	Data	Conteúdo	Obs.
54	22/07/13	Noções de segurança de aplicações web; SQL injection; sanitização de dados; XSS; session hijacking.	
56	26/07/13	JS; Introdução; Formas de inserção (interna, externa e em-linha); Sintaxe básica.	
58	29/07/13	JS; Objetos, funções, arrays; Criação de namespaces.	
60	02/08/13	JS; DOM e manipulação de elementos.	
62	05/08/13	JS; Noções sobre AJAX.	
64	09/08/13	JS; Introdução a jQuery.	
66	12/08/13	JS; Aprofundamento sobre jQuery.	
68	16/08/13	JS; Aprofundamento sobre jQuery.	
70	19/08/13	Prova P2.	
72	23/08/13	Revisão prova P2.	
72	26/08/13	Recuperação Prova P2.	

Obs.: O plano e o cronograma podem ser alterados ao longo do semestre. O estudante deve consultar as atualizações, periodicamente, no ambiente Moodle.

## 6 Procedimentos Metodológicos

A disciplina será conduzida com recurso à aulas expositivas e dialogadas enquanto discutidos os itens de cunho teórico, evoluindo em tópicos específicos para exercícios práticos. Uso de atividades em laboratórios com o objetivo de apresentar/exercitar os conceitos estudados.

## 7 Avaliação do Processo de Ensino Aprendizagem

Conforme instrução normativa No. 001/Prograd/2010) Os alunos serão avaliados com base em seu desempenho nas seguintes atividades:

Notas Parciais 1 e 2 ( $NP_1$  e  $NP_2$ , respectivamente). Cada nota parcial será composta por uma avaliação escrita ( $p$ ), com peso 0.7, e pela média aritmética de trabalhos/exercícios ( $te$ ), com peso 0.3, realizados até a data da prova, seguindo a expressão:

$$NP_i = p_i \times 0.7 + \frac{1}{T} \sum_{i=1}^T te_i \times 0.3.$$

Onde  $T$  é o número total de trabalhos/exercícios. Para cada NP será ofertada prova de recuperação (PR) (substitutiva). A reposição de nota se aplica somente à prova ( $p$ ), não substituindo os trabalhos/exercícios. Durante os 5 minutos iniciais de PR o aluno terá a oportunidade decidir entre prestar a prova ou manter sua nota atual.

A média final será calculada utilizando a fórmula:  $MF = (NP_1 + NP_2)/2$ .

Observações:

- As provas ( $p_1$  e  $p_2$ ) serão individuais, sem consulta;
- Os trabalhos e exercícios serão em duplas;
- A atribuição de nota será sempre individual;
- Em caso de plágio nos trabalhos/exercícios, todos os estudantes envolvidos receberão nota zero.

## 8 Atendimento ao Aluno

Horário: Segundas-feiras das 19h30 às 20h30

Local: Sala dos professores

Agendamento para outros horários deve ser feito através do email: [claunir.pavan@uffs.edu.br](mailto:claunir.pavan@uffs.edu.br)

Para qualquer outro motivo a comunicação deve ser realizada através do ambiente moodle.

## 9 Políticas

### 9.1 Trabalho e/ou exercícios em atraso

Trabalhos e/ou exercícios entregues após o prazo determinado serão penalizados com uma dedução, na nota, de 25% por dia de atraso.

## 10 Referências Básicas

- [1] SILVA, Mauricio Samy. *Criando Sites com HTML: Sites de Alta Qualidade com HTML e CSS*. São Paulo: Novatec, 2008.
- [2] FREEMAN, Eric. *Use a Cabeça HTML com CSS e XHTML*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
- [3] DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R. *Internet e world wide web: como programar*. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- [4] SOARES, Wallace. *PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados*. São Paulo: Erica, 2004.
- [5] NIEDAUER, Juliano. *Desenvolvendo Websites com PHP*. São Paulo: NOVATEC, 2004.
- [6] GOLÇALVES, Edson. *Desenvolvendo Aplicações Web com JSP, Servlets, Java Server Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e Ajax*. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

## 11 Referências Complementares

- [1] BRAGA, Bruno da Rocha. *Web development: usando o visual HTML editor*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.
- [2] CASTAGNETTO, Jesus et al. *Profissional PHP programando*. São Paulo: Makron Books, 2001. 770p.
- [3] RAMALHO, José Antonio Alves. *HTML avançado*. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1997.
- [4] THAU, Dave. *O livro de JavaScript*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2001.