



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO:

Curso: <b>ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO</b>	Período Letivo: 2/2013
Disciplina: <b>Tecnologias Web</b>	<b>9º Semestre</b>
Docente(s): Cristiano Lehrer	Carga horária semestral: 60 h/a

### 2. EMENTA APROVADA NO PPC:

Introdução a Web. Protocolo HTTP. Servidores Web. HTML. Estilos com CSS. eXtensible Markup Language. Programação no cliente via scripts. Padrões de desenvolvimento Web. Modelo de três camadas. Frameworks de desenvolvimento Web. WebServices. Interoperabilidade de sistemas. Requisições assíncronas (AJAX). Transferência de estado representacional (REST). Servidores de aplicação.

### 3. OBJETIVOS:

#### 3.1. Geral:

Introduzir os conceitos tecnologias relacionados à World Wide Web, cuja importância, enquanto aplicação sobre a Internet, transformou-a em um ambiente, paradigma e conceito relacionados ao desenvolvimento de sistemas computacionais. Após a conclusão da disciplina, o aluno deverá estar apto a desenvolver aplicações sobre tal ambiente, integrando conhecimentos obtidos em diversas disciplinas do curso. Além disso, a disciplina visa capacitar o aluno a desenvolver aplicações na Web que explorem o acesso ao conteúdo e à estrutura dos dados nela presentes.

#### 3.2. Específicos

- Conhecer as principais tecnologias adotadas na construção de aplicações Web.
- Explicar os principais padrões de projeto utilizados em aplicações Web.
- Construir aplicações Web conforme os padrões de projeto adotados pela indústria.
- Avaliar frameworks para desenvolvimento de aplicações Web.

### 4. CONTEÚDOS:

#### Unidade 1: HTML e CSS

- 1.1 HyperText Markup Language (HTML)
- 1.2 Cascading Style Sheets (CSS)
- 1.3 Tableless
- 1.4 Normas da World Wide Web Consortium (W3C)

#### Unidade 2: PROTOCOLO HTTP

- 2.1 HyperText Transfer Protocol (HTTP)
- 2.2 Servlet Application Programming Interface (API)
- 2.3 eXtensible Markup Language (XML)
- 2.4 Document Type Definition (DTD)

#### Unidade 3: PADRÕES DE PROJETO WEB

- 3.1 Model-View-Controller (MVC)
- 3.2 Front Controller
- 3.3 Intercepting Filter
- 3.4 View Helper

### Instituto de Educação Superior de Brasília

[www.iesb.br](http://www.iesb.br) [iesb@iesb.br](mailto:iesb@iesb.br)

Campus Jovanina Rimoli  
SGAN 609, Conj. D. 70.850-090 Brasília  
DF  
Tel: (61) 3448-9800 Fax: (61) 3448-9897

Campus Edson Machado  
SGAS 613/614, Lotes 97 e 98. 70.200-730  
Brasília DF  
Tel: (61) 3445-4500 Fax: (61) 3445-4515

Campus Liliane Barbosa  
QNN 31 A/E B,C,D,E. Ceilândia Norte  
72.225-315  
Tel: (61) 3340-3747



- 3.5 Composite View
- 3.6 Data Access Object

#### **Unidade 4: WEB 2.0**

- 4.1 Javascript
- 4.2 Asynchronous Javascript and XML (AJAX)

#### **Unidade 5: WEBSERVICES**

- 5.1 Remote Procedure Calls (RPC)
- 5.2 Simple Object Access Protocol (SOAP)
- 5.3 Web Service Description Language (WSDL)

#### **Unidade 6: SEGURANÇA**

- 6.1 Open Web Application Security Project (OWASP)

### **5. AVALIAÇÃO:**

#### **A1 (Avaliação 1): 10 pontos**

- Trabalhos em sala de aula e/ou para casa - 3 pontos
- Avaliação escrita - 7 pontos

#### **A2 (Avaliação 2): 10 pontos**

- Trabalhos em sala de aula e/ou para casa - 3 pontos
- Avaliação escrita - 7 pontos

#### **Critérios para aprovação:**

- Será aprovado o aluno que obtiver frequência mínima em 75% das aulas e média igual ou superior a 5,0 (cinco).
- Alunos com Média Final inferior a 5 (cinco) poderão requerer Prova Substitutiva de um dos graus (A1 ou A2). Os alunos em regime de **exercício domiciliar** estão sujeitos às avaliações individuais presenciais previstas no semestre- § 3º da Resolução Conselho Superior Nº 01/ 2012 do IESB.

#### **5.1. PONDERAÇÃO**

$$0,4 * A1 + 0,6 * [ ( A2 * 0,95 ) + ( EDAD * 0,05 ) ]$$

### **6. BIBLIOGRAFIA CONFORME CONSTA NO PPC:**

#### **6.1. Básica:**

RAMALHO, José Antonio. **Curso completo para desenvolvedores web**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

KALBACH, JAMES. **Design de Navegação Web**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa; **Usabilidade na Web**. Editora Campus, 2007.

#### **6.2. Complementar:**

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; **JAVATM**: como programar. São Paulo: Pearson, 2010.

FREEMAN, Eric. **Use a Cabeça!** HTML com CSS e XHTML. Alta Books, 2008.

**http://www.w3c.org/**: O World Wide Web Consortium é uma comunidade internacional onde organizações membro, funcionários e o público trabalham juntos para desenvolver

#### **Instituto de Educação Superior de Brasília**

[www.iesb.br](http://www.iesb.br) [iesb@iesb.br](mailto:iesb@iesb.br)

Campus Jovanina Rimoli  
SGAN 609, Conj. D. 70.850-090 Brasília  
DF  
Tel: (61) 3448-9800 Fax: (61) 3448-9897

Campus Edson Machado  
SGAS 613/614, Lotes 97 e 98. 70.200-730  
Brasília DF  
Tel: (61) 3445-4500 Fax: (61) 3445-4515

Campus Liliâne Barbosa  
QNN 31 A/E B,C,D,E. Ceilândia Norte  
72.225-315  
Tel: (61) 3340-3747



padrões WEB. São definidos padrões de web design e aplicações, arquitetura web, semântica web, tecnologia XML, web services, dispositivos web, navegadores e ferramentas de autoria web.

**<http://www.w3schools.com/>:** Um site com referências e diversos tutoriais sobre tecnologias web tais como, HTML, XHTML, XML, WebService, SVG e JavaScript.

**<http://www.alistapart.com/>:** Uma revista on-line com artigos que exploram o design, desenvolvimento e significado de conteúdo web, com um foco especial em padrões web e boas práticas.

**<http://www.ibm.com/developerworks/views/webservices/library.jsp>:** Biblioteca técnica da IBM com artigos e tutoriais que abordam temas relacionados com a arquitetura SOA.

FIELDING, R. T.; **Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures**, Universidade da Califórnia, 2000. Disponível em: <http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm>

**Instituto de Educação Superior de Brasília**

[www.iesb.br](http://www.iesb.br) [iesb@iesb.br](mailto:iesb@iesb.br)

Campus Jovanina Rimoli  
SGAN 609, Conj. D. 70.850-090 Brasília  
DF  
Tel: (61) 3448-9800 Fax: (61) 3448-9897

Campus Edson Machado  
SGAS 613/614, Lotes 97 e 98. 70.200-730  
Brasília DF  
Tel: (61) 3445-4500 Fax: (61) 3445-4515

Campus Liliane Barbosa  
QNN 31 A/E B,C,D,E. Ceilândia Norte  
72.225-315  
Tel: (61) 3340-3747



## **CRONOGRAMA E METODOLOGIA**

Curso: **Engenharia da Computação**

Disciplina: **TECNOLOGIAS WEB**

<b>Data</b>	<b>Conteúdo/Atividades Em sala de aula</b>	<b>Conteúdo/Atividades Complementar e Blackboard</b>
1º	Apresentação da disciplina. World Wide Web.	Lista de exercícios.
2º	Formulários HTML.	Lista de exercícios.
3º	Java Enterprise Edition.	Lista de exercícios.
4º	Java Server Pages.	Lista de exercícios.
5º	Java Servlets.	Lista de exercícios.
6º	Filtros.	Lista de exercícios.
7º	Autenticação e Autorização.	Lista de exercícios.
8º	Aplicação da Primeira Avaliação (A1).	
9º	Padrões de Projeto MVC.	Lista de exercícios.
10º	Padrões de Projeto – Camada de Integração.	Lista de exercícios.
11º	Padrões de Projeto – Camada de Apresentação.	Lista de exercícios.
12º	Padrões de Projeto – Camada de Apresentação.	Lista de exercícios.
13º	Padrões de Projeto – Camada de Negócio.	Lista de exercícios.
14º	JavaScript.	Lista de exercícios.
15º	JavaScript.	Lista de exercícios.
16º	Web Services.	Lista de exercícios.
17º	Aplicação da Segunda Avaliação (A2).	
18º	Revisão para a Prova Substitutiva.	
19º	Aplicação da Prova Substitutiva.	

**Este plano poderá sofrer alterações em função das características e necessidades da turma.**

### **Instituto de Educação Superior de Brasília**

[www.iesb.br](http://www.iesb.br) [iesb@iesb.br](mailto:iesb@iesb.br)

Campus Jovanina Rimoli  
SGAN 609, Conj. D. 70.850-090 Brasília  
DF  
Tel: (61) 3448-9800 Fax: (61) 3448-  
9897

Campus Edson Machado  
SGAS 613/614, Lotes 97 e 98. 70.200-730  
Brasília DF  
Tel: (61) 3445-4500 Fax: (61) 3445-4515

Campus Liliane Barbosa  
QNN 31 A/E B,C,D,E. Ceilândia Norte  
72.225-315  
Tel: (61) 3340-3747