

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA  
CÂMPUS DE SANTO AMARO****COORDENAÇÃO TÉCNICA PEDAGÓGICA****PLANO DE DISCIPLINA****IDENTIFICAÇÃO**

CURSO: LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

SEMESTRE: 5º

PROFESSOR(A): LEANDRO DA COSTA MIRANDA

DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO WEB

CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA: 60H

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4H/aula

**EMENTA**

Programação para Web. Frameworks Web. Acesso a banco de dados em sistemas Web. Engenharia Web.

**COMPETÊNCIAS E HABILIDADES**

Tornar os estudantes capazes de visualizar soluções computacionais para problemas através da construção de sistemas web com ajuda de frameworks.

**CONTEÚDOS**

- HTML
  - Introdução ao HTML
  - Tags básicas
  - Formulários
- Servlets
  - Servlet API e fundamentos da Web
  - Post e métodos HTTP
  - Filtrando requisições
  - Mantendo informações utilizando Sessões
  - Redirecionamento no client e server side
  - Páginas dinâmicas e Taglibs
  - Padrão MVC
- JPA e HIBERNATE
  - Introdução ao JPA e Hibernate
  - Configuração e inicialização do JP
  - Gerenciamento de estados pelo EntityManager
  - Mapeamento de relacionamentos entre entidades
  - Relacionamento Muitos para muitos e um para um
- JSF
  - Introdução ao desenvolvimento web com JSF
  - Entendendo MVC e integrando o banco de dados com JPA
  - Conversão e validação de dados
  - Navegação e ciclo de vida dos componentes JSF
  - Completando CRUD

**METODOLOGIA**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA  
CÂMPUS DE SANTO AMARO****COORDENAÇÃO TÉCNICA PEDAGÓGICA****PLANO DE DISCIPLINA**

- Aulas Expositivas em Sala e em laboratório
- Leitura Dirigida de técnicas de programação
- Solução de Problemas utilizando técnicas de programação
- Implementação de sistema relacionando as estruturas da linguagem de programação

**TRANSVERSALIDADE/DIÁLOGOS POSSÍVEIS**

- Reflexão e compreensão da saúde como direito e responsabilidade pessoal e social.
- Dialogo através de propostas de soluções computacionais para compreensão da saúde como: qualidade do ar que se respira, o consumismo desenfreado e a miséria, a degradação social e a desnutrição, formas de inserção das diferentes parcelas da população no mundo do trabalho, estilos de vida pessoal, alimentação dentre outros.

**AValiação**

1. Prova escrita individual buscando avaliar o domínio do conteúdo teórico/prático (Valor : 10)
2. Prova prática individual I: avaliar solução web utilizando servlets e html. (Valor : 10)
3. Prova prática individual II: avaliar uso do Framework Hibernate. (Valor : 10)
4. Implementação do sistema : avaliar solução web utilizando frameworks. (Valor 10)

A avaliação será distribuída em 04 notas (AV1, AV2, AV3 e AV4), valendo 10 pontos cada uma. A nota final será igual a

$$(AV1 * 2 + AV2*2 + AV3*2 + AV4 * 4)/10$$

**Observações:**

A média final do aluno será calculada, através da média ponderada da média ponderada das notas das quatro avaliações parciais, com peso dois e a nota do exame final, com peso um, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Média Final} = \frac{(\text{média ponderada das quatro avaliações parciais}) * 2 + (\text{nota da prova final}) * 1}{3}$$

Maiores informações: Normas acadêmicas do ensino superior do IFBA.

**REFERÊNCIAS**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA  
CÂMPUS DE SANTO AMARO**

**COORDENAÇÃO TÉCNICA PEDAGÓGICA**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**Básicas**

K.FIELDSD, Duane - Desenvolvendo na Web com Java Server Pages. São Paulo: Ciência Moderna, 2000.

PEHLMAN, Damon. BLANC, Sebastien. Aplicativos Web pro Android: desenvolvimento Pro Android usando HTML5, CSS3 e Javascript. Editora Ciência Moderna.

TELLES, Vinicius Manhaes. Extreme programming: aprenda como encantar seus usuários desenvolvendo. Editora Novatec.

**Complementares**

CAELUM. **Java e Orientação a Objeto. Curso FJ-21.** Caelum – Ensino e inovação. Disponível em: <  
<https://www.caelum.com.br/apostilas> >

GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate, EJB 3 persistence e ajax. Editora Ciência Moderna.