

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Desenvolvimento de Sistemas Web I	
Professor: Douglas Alexandre Rodrigues de Souza	Ano/Semestre: 2015/2
CONTEXTUALIZAÇÃO	
<p>Nesta unidade será possível identificar as ferramentas de software e hardware necessárias à preparação do ambiente de programação Web. O estudante poderá instalar e configurar os aplicativos envolvidos no desenvolvimento de sistemas para Web. Ao final, serão introduzidos os conceitos relativos à modelagem de dados a serem utilizados em uma aplicação preparando para a próxima unidade.</p> <p>O objetivo principal desta unidade curricular é apresentar o conjunto de aplicações, utilizado para o desenvolvimento de aplicações web, composto por um sistema operacional, um servidor web, um sistema de banco de dados e uma interface integrada de desenvolvimento, bem como introduzir os conceitos relacionados à modelagem de dados.</p> <p>Conteúdo Programático:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instalação das ferramentas para desenvolvimento de sistemas Web;• Configurações das ferramentas de programação e banco de dados;• Definição e elaboração de projeto de desenvolvimento de sistemas Web;• Especificação e elaboração do diagrama de Casos de Uso.• Especificação e elaboração do modelo Entidade Relacionamento.	
COMPETÊNCIAS	
<ul style="list-style-type: none">– Identificar as ferramentas necessárias para o ambiente onde a aplicação Web será concebida.– Instalar as ferramentas a serem utilizadas no projeto.– Configurar o ambiente para o desenvolvimento do sistema.– Efetuar modelagem de dados do sistema a ser desenvolvido.	

CONHECIMENTOS	HABILIDADES	ATITUDES
<ul style="list-style-type: none"> – Identificação das ferramentas de software; – Conhecer o hardware necessário para rodar as aplicações. 	<ul style="list-style-type: none"> – Saber instalar e utilizar as ferramentas de software direcionadas ao desenvolvimento de aplicações para Web; – Saber utilizar um sistema gerenciador de banco de dados; – Saber fazer a modelagem de dados em sistemas que utilizam banco de dados. 	<ul style="list-style-type: none"> – Dedicar um tempo diário para as atividades de estudo; – Fazer as tarefas solicitadas dentro dos prazos estabelecidos; – Dar contribuições pertinentes para o curso, especialmente através do Fórum; – Demonstrar interesse e iniciativa nas atividades contempladas; – Interpretar e contextualizar os assuntos trabalhados.

BASES TECNOLÓGICAS COM A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA

BASES TECNOLÓGICAS (CONTEÚDOS)	CARGA HORÁRIA
1. Instalação e configuração de aplicativos em sistemas operacionais Linux	20 h/a
2. Sistema gerenciador de banco de dados relacional padrão SQL	20 h/a
3. Modelagem de dados	20 h/a

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA UC DE 60H

Para adquirir habilidades e competências básicas na área técnica, a prática da teoria estudada é um pré-requisito fundamental. Nessa direção, o estudante terá disponível, semanalmente, no AVEA atividades que visam promover a expertise nos conteúdos abordados e recuperar/reforçar os conteúdos estudados. Dentre essas atividades estão:

- **Atividades de Fixação (AFs)** – são as atividades de ensino que não recebem atribuição de conceito, porém recebem um *feedback* do professor.
- **Atividades com Gabaritos (AGs)** – são as atividades de ensino, que não recebem atribuição de conceitos, para o estudante que quer ampliar e aprofundar sua prática.

As avaliações obrigatórias constam de:

- **Atividade Obrigatória 1 (AO1)** – Esta atividade é obrigatória ao aluno e vale 1 ponto. Trabalha os conceitos básicos da Unidade Curricular e os alunos têm prazo de 6 dias para a execução no moodle;
- **Atividade Obrigatória 2 (AO2)** – É realizada em grupo e tem por objetivo dar uma visão completa e abrangente do conteúdo geral da unidade curricular (peso 2);

- **Atividade Obrigatória 3 (AO3)** – É composta de questões objetivas de múltipla escolha e deverá ser realizada individualmente (peso 2);
- **Prova Presencial (PP1)** – É obrigatória e realizada no final da unidade curricular simultaneamente em todos os polos, contendo 10 questões objetivas com 5 (cinco) alternativas que contêm apenas 1 (uma) correta (peso 6);

A avaliação final será composta por:

- Uma prova presencial;
- Três atividades obrigatórias (AOs);
- Frequência nas aulas síncronas.

Obs: Fica a critério do professor considerar as AFs e AGs no momento de fechar a média final da unidade curricular.

Prova de segunda chamada:

- **Prova de segunda chamada (PP2)** – poderá ser realizada em caso de falta no dia da Prova Presencial (PP1), é necessário que o estudante possua uma justificativa legal comprovada (com cópia e carimbo “confere com original” do documento comprobatório).

Recuperação

- **Prova de recuperação (PP3)** - será executada apenas para os estudantes que, após finalizar a primeira prova (PP1 ou PP2), não tenham obtido resultado suficiente.

- **Recuperação de atividade obrigatória (AOR)** - para recuperar o conceito das atividades, o estudante, sob orientação do professor, deverá fazer a atividade de recuperação (AOR) que poderá substituir o conceito das atividades.

REFERÊNCIAS

Referências básicas:

ENNIS, Alan, WIXOM, Barbara Haley. **Análise e Projeto de Sistemas**. São Paulo: 2ª LTC, 2005.

PRESSMAN, Roger S., LOWE, David. **Engenharia Web**. 1ª LTC, 2009.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 9ª Edição. São Paulo: Pearson Educacion, 2011.

Referências complementares:

BOOCH, Grady.; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML, Guia do Usuário**. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

GORDON, Steven R.; GORDON, Judith R. **Sistemas de Informação** – Uma Abordagem Gerencial. 3ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006.