



Unidade de Ensino Médio e Técnico - CETEC

Plano de Trabalho Docente - 2017

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 184 aprovado pela Portaria Cetec – 138, de 4-10-2012, publicada no Diário Oficial de 5-10-2012 – Poder Executivo – Seção I – página 38					
ETEC:	Escola Técnica Estadual Prof. Fausto Mazzola - EE CEL. JOÃO CRUZ				
Código:	145 Município: Avaré				
Eixo Tecnológico	Informação e Comunicação				
Habilitação Profissional:	Habilitação Profissional de Técnico em Informática para Internet				
Qualificação:	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET				
Componente Curricular:	Desenvolvimento de Software II				
Módulo:	3	C. H. Semanal:	5,00		
Professor:	JOÃO PAULO SILVEIRA ;				

 I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

ATRIBUIÇÕES Instalar, codificar, compilar e documentar websites e sistemas de informação para Internet. Adaptar conteúdos para mídias interativas. Definir interface de comunicação e interatividade.

II - Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Competências

- 1. Analisar a orientação a objetos e sua aplicação em sistemas web.
- 2. Integrar sistemas web com sistemas gerenciadores de banco de dados.

Habilidades

- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.
- 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.
- 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.
- 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.

Bases Tecnológicas

- 1. Conceitos da orientação a objetos em PHP
- 2. Classes
- 3. Encapsulamento
- 4. Herança
- 5. Polimorfismo
- 6. Estrutura de aplicações de camadas (MVC)
- 7. Criação e manipulação de templates
- 8. Conexão com banco de dados
- 9. Manipulação de Stored Procedure
- 10. Programação segura em PHP
- 11. Proteção de transação de dados e códigos
- 12. Funções de criptografia em PHP
- 13. Software de apoio:
- 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de modelagem

III - Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.;	Conceitos da orientação a objetos em PHP; 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de modelagem;	Criação de funções em PHP. Conceitos sobre o uso de functions em PHP para otimizar o desenvolvimento. Exemplos práticos em laboratório e exercícios para fixação do conteúdo. Aula 1 - Conceitos e sintaxe básica para criação de funções em PHP. Aula 2 - Aula prática, criação de funções básicas.	26/07/17	27/07/17
1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.;	6. Estrutura de aplicações de camadas (MVC); 7. Criação e manipulação de templates;	PHP Mailer. Utilizando a biblioteca phpmailer para enviar e-mails com o PHP. Aula prática onde será abordado os principais conceitos do uso de bibliotecas, vantagens e desvantagens. Serão desenvolvidos exemplos práticos em laboratório para fixação do conteúdo. Aula 1 - Conceitos básicos e demonstração prática do uso da biblioteca PHP Mailer. Aula 2 - Criação de formulários para envio de e-mail utilizando a biblioteca PHP Mailer.	02/08/17	03/08/17
1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar	Conceitos da orientação a objetos em PHP; Classes; 6. Estrutura de aplicações de camadas (MVC); 9. Manipulação de Stored Procedure; 10. Programação segura em PHP; Troteção de transação de dados e códigos; Tre com MySQL, ferramentas de modelagem;	Aulas expositivas e práticas onde serão abordados os seguintes conteúdos: Aula 1 - Aula prática, criação de formulário de cadastro de conta de usuário; Aula 2 - Aula prática, utilização de md5 para armazenar informações no banco de dados e geração de código de ativação; Aula 3 - Envio do código de ativação por e-mail e ativação da conta de usuário.	09/08/17	24/08/17

transação de dados em sistemas web de forma segura.;

- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem

- 1. Conceitos da orientação a objetos em PHP;
 2. Classes; 3. Encapsulamento; 4. Herança; 5. Polimorfismo; 6. Estrutura de aplicações de camadas (MVC); 7. Criação e manipulação de templates; 8. Conexão com banco de dados; 9. Manipulação de Stored Procedure; 10. Programação segura em PHP; 11. Proteção de transação de dados e códigos; 12. Funções de criptografia em PHP; 13. Software de apoio:; 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de modelagem;
- 1. Conceitos da orientação a objetos em PHP;
 2. Classes; 3. Encapsulamento; 4. Herança; 5.
 Polimorfismo; 6. Estrutura de aplicações de
 camadas (MVC); 7. Criação e manipulação de
 templates; 8. Conexão com banco de dados; 9.
 Manipulação de Stored Procedure; 10.
 Programação segura em PHP; 11. Proteção de
 transação de dados e códigos; 12. Funções de
 criptografia em PHP; 13. Software de apoio:;
 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de
 modelagem;
- 1. Conceitos da orientação a objetos em PHP;
 2. Classes; 3. Encapsulamento; 4. Herança; 5.
 Polimorfismo; 6. Estrutura de aplicações de
 camadas (MVC); 7. Criação e manipulação de
 templates; 8. Conexão com banco de dados; 9.
 Manipulação de Stored Procedure; 10.
 Programação segura em PHP; 11. Proteção de
 transação de dados e códigos; 12. Funções de
 criptografia em PHP; 13. Software de apoio:;
 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de
 modelagem:
- 1. Conceitos da orientação a objetos em PHP;
 2. Classes; 3. Encapsulamento; 4. Herança; 5.
 Polimorfismo; 6. Estrutura de aplicações de
 camadas (MVC); 7. Criação e manipulação de
 templates; 8. Conexão com banco de dados; 9.
 Manipulação de Stored Procedure; 10.
 Programação segura em PHP; 11. Proteção de
 transação de dados e códigos; 12. Funções de
 criptografia em PHP; 13. Software de apoio:;
 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de
 modelagem;
- Conceitos da orientação a objetos em PHP;
 Conexão com banco de dados; 10.
 Programação segura em PHP; 13.1 PHP com MySQL, ferramentas de modelagem;

- 7. Criação e manipulação de templates; 8. Conexão com banco de dados; 10. Programação segura em PHP; 11. Proteção de transação de dados e códigos; 12. Funções de criptografia em PHP;
- 7. Criação e manipulação de templates; 8. Conexão com banco de dados; 10. Programação segura em PHP; 12. Funções de criptografia em PHP;
- 7. Criação e manipulação de templates; 8. Conexão com banco de dados; 10. Programação segura em PHP; 11. Proteção de transação de dados e códigos; 12. Funções de criptografia em PHP;

Aulas práticas, utilização de bibliotecas para realizar a manipulação e o upload de imagens. Aula 1 - Aula prática, criação de cadastro de perfil do usuário e upload de foto com validação de arquivo de imagem. Aula 2 - Continuação da aula 1, criação de uma função para validar imagem, posteriormente os alunos deverão implementar esta função para validar qualquer tipo de arquivo passando via parâmetro o tipo e tamanho do arquivo aceito.

Ajustes no painel de controle e criação de níveis de usuários dentro do sistema administrativo do site e troca de senha. Aula 1 - Aula prática, criação de interface para troca de senha e sistema de recuperação de senha. Aula 2 - Continuação da aula anterior, finalização das funcionalidade para recuperação e troca de senha. Será aplicado atividade para avaliação, onde os alunos deverão utilizar o PHP Mailer para o envio do link para troca de senha.

Criação de funcionalidades de acordo com os projetos de TCC. Aula 1 - Aula prática, criação de arquivos PDF utilizando PHP. Aula 2 - Continuação da aula 1, geração de arquivos excel utilizando PHP.

Revisão de conteúdo, suporte aos alunos de recuperação e finalização das atividades.

Aula 1 - Implementação de ajax e jquery na validação e upload de imagens com PHP Aula 2 - Atividade prática para avaliação, criação de tela de login para acesso ao painel de controle.

Criação paginação e páginas de resultados com buscas avançadas. Utilização e criação de funções para interagir com o banco de dados e realização de validação de dados. Aula 1 - Criação de cadastro de categorias utilizando a validação de formulário e ajax para gravar, editar e excluir os registros. Aula 2 - Criação de modal com mensagem de confirmação de exclusão de registros. Aula 3 - Listagem e paginação de resultados. Aula 4 - Aula prática, criação de tela de busca de registros.

Criação de funcionalidades no sistema para interação do usuário Aula 1 - Aula prática criação de formulário para cadastro utilizando múltiplas tabelas. Aula 2 - Consultas utilizando inner join. Aula 3 - Criação de uma lista de favoritos (estilo carrinho de compras) utilizando session e array. Aula 4 - Continuação da aula 3, finalização da lista de favoritos.

Ajustes no painel de controle e criação de níveis de usuários dentro do sistema administrativo do site. Aula 1 - Conceitos sobre níveis de permissão para usuários, criação de funções para validação de níveis de usuário. Aula 2 - Continuação da aula 1.

Aula 1 - Aula expositiva sobre conceitos sobre o uso de expressão regulares para criação de funções para validação de dados. Aula 2 - Suporte aos projetos de TCC. Aula 3 - Aula prática criação 30/08/17 31/08/17

27/09/17 28/09/17

25/10/17 26/10/17

06/12/17 13/12/17

06/09/17 07/09/17

13/09/17 21/09/17

04/10/17 12/10/17

18/10/17 19/10/17

01/11/17 09/11/17

de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;

- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 1.1. Aplicar conceitos de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas web.; 2.1. Identificar as possibilidades de modelagem de aplicações em sistemas web.; 2.2. Utilizar conceitos de segurança no desenvolvimento de sistemas web.; 2.3. Efetuar transação de dados em sistemas web de forma segura.;
- 7. Criação e manipulação de templates; 8. Conexão com banco de dados; 10. Programação segura em PHP;
- Aula 1 Criação de relatórios gerenciais para tomada de decisão em PHP Aula 2 - Suporte aos projetos de TCC. Aula 3 - Aula prática, criação de sistema para backup do banco de dados via

de funções básicas utilizando expressões

regulares. Aula 4 - Suporte aos projetos de TCC.

- browser. Aula 4 Suporte aos projetos de TCC.
- 6. Estrutura de aplicações de camadas (MVC); 7. Criação e manipulação de templates; 10. Programação segura em PHP; 11. Proteção de transação de dados e códigos; 12. Funções de criptografia em PHP;
- Aula 1 Suporte aos projetos de TCC. Aula 2 -Suporte aos projetos de TCC.

29/11/17 30/11/17

15/11/17 23/11/17

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências

1. Analisar a orientação a objetos e sua aplicação em sistemas web.

2. Integrar sistemas web com sistemas gerenciadores de banco de dados.

Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação Critérios de Desempenho

Projeto; Trabalho/Pesquisa; Lista de Exercícios ; Observação Direta ; Portfólio de Atividades :

Lista de Exercícios ; Observação Direta ; Participação em Aula ; Portfólio de Atividades ; Projeto; Trabalho/Pesquisa;

Relacionamento de Ideias ; Relacionamento de Conceitos ; Execução do Produto ; Criatividade na Resolução de Problemas :

Criatividade na Resolução de Problemas ; Cumprimento das Tarefas Individuais ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos : Relacionamento de Ideias ; Relacionamento de Conceitos;

Evidências de Desempenho

- I Não criar e não utilizar plenamente funções e classes em aplicações de sistemas web.
- I Não Integrar sistemas web com sistemas gerenciadores de banco de dados.

V - Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos po meio de ações e/ou projet voltados à superação de defasagens de aprendizad ou em processo de Progressão Parcial	os	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	reuniõ Coordei Curso e/oi em Cal	ação em es com nador de u previstas endário colar
Julho	Adotar diferentes estratégias e metodologias nas aulas práticas; Trabalhar em paralelo com as demais disciplinas a fim de oferecer aulas interdisciplinares.	Levantamento das lacunas de aprendizagem e organização de recuperação contínua dessas lacunas; Atendimento extraclasse através de ferramentas online.		desenvolver atividades avaliatórias simuladas durante as aulas práticas; Realizar as devidas	Desenvolvimento de atividades simuladas para as aulas práticas; Desenvolvimento ou fornecimento de apostilas para suprir deficiências de lacunas de aprendizagem.	planej	eunião de amento
Agosto	Adotar diferentes estratégias e metodologias nas aulas práticas; Trabalhar em paralelo com as demais disciplinas a fim de oferecer aulas interdisciplinares.	organização de recuperação contínua dessas lacunas; Atendimento extraclasse através de ferramentas online.	avalia as a devi	Planejar, elaborar e esenvolver atividades atórias simuladas dura ulas práticas; Realizar idas correções durante cesso de elaboração da atividades.	aulas prat	adas para as icas; iento ou e apostilas ciências de	05/08 - Reunião de cursos
Setembro	Adotar diferentes estratégias e metodologias nas aulas práticas; Trabalhar em paralelo com as demais disciplinas a fim de oferecer aulas interdisciplinares.	recuperação contínua	avalia as a devi	Planejar, elaborar e esenvolver atividades atórias simuladas dura ulas práticas; Realizar idas correções durante cesso de elaboração da atividades.	aulas prai Desenvolvim	adas para as icas; iento ou e apostilas ciências de	02/09 - Reunião Pedagógica
Outubro	Adotar diferentes estratégias e metodologias nas aulas práticas; Trabalhar em paralelo com as demais disciplinas a fim de oferecer aulas interdisciplinares.	recuperação contínua	avalia as a devi	Planejar, elaborar e esenvolver atividades atórias simuladas dura ulas práticas; Realizar idas correções durante cesso de elaboração da atividades.	as Desenvolvim	adas para as icas; ento ou e apostilas ciências de	07/10 - Reunião de Cursos
Novembro	Adotar diferentes estratégias e metodologias nas aulas práticas; Trabalhar em paralelo com as demais disciplinas a fim de oferecer aulas interdisciplinares.	organização de recuperação contínua	avalia as a devi	Planejar, elaborar e esenvolver atividades atórias simuladas dura ulas práticas; Realizar idas correções durante cesso de elaboração da atividades.	as aulas prát o Desenvolvim	adas para as icas; ento ou	11/11 - Reunião Pedagógica

		através de ferramentas online.		para suprir deficiências de lacunas de aprendizagem.	
Dezembro	Adotar diferentes estratégias e metodologias nas aulas práticas; Trabalhar em paralelo com as demais disciplinas a fim de oferecer aulas interdisciplinares.	de aprendizagem e organização de recuperação contínua	Planejar, elaborar e	auias praticas;	13/12 - 14/12 - Reunião de planejamento

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Niederaurer, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 6. Ed. São Paulo: Novatec, 2009 Site Oficial do PHP http://php.net> W3C http://w3c.org

VII - Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Atividade Extra

Acompanhamento e suporte no desenvolvimento do sistema para o TCC

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

As atividades na maior parte serão desenvolvidas em conjunto ao projeto de trabalho de conclusão de curso (DTCC).

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

As atividades de recuperação serão realizadas de forma contínua e paralela, sempre que for diagnosticada dificuldades apresentadas pelo aluno no decorrer do semestre.

No decorrer das aulas quando constatada a existência de aluno(s) demonstrando dificuldades será realizado um trabalho de apoio ao aluno buscando novas estratégias que favoreçam a aprendizagem.

Estas estratégias envolverão a adoção de metodologia adequada às dificuldades dos alunos, a ampliação de atividades de apoio, a revisão de aulas ou bases tecnológicas, orientação de estudos, atividades complementares de reforço e até mesmo o replanejamento do processo de ensino-aprendizagem.

A recuperação paralela acontecerá durante as aulas mediante tarefas e acompanhamento do professor individualmente ou em pequenos grupos.

Nome do Professor	JOÃO PAULO SILVEIRA ;		
Assinatura		Data	28/08/2017
X – Parecer do Co	ordenador de Curso:		
PTD OK			
Nome do Coordenador:			
Assinatura:			Data: 28/08/17
Data e ciência do Coor	denador Pedagógico		

XI - Replanejamento

Data Descrição

Imprimir