



FACULDADE DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO SENAC DF.

Cursos: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DISCIPLINA: Linguagem de Programação para WEB II (PHP)

PROFESSOR: Clenio Emidio

EMENTA:

Introdução e sintaxe do PHP. Tipos de Dados, Variáveis, Constantes, Operadores e Expressões. Testes condicionais, Comandos de Repetição e Funções. Vetores e matrizes. Classes e objetos. PHP com acesso a banco de dados MySQL. Utilização de Includes e Require. Tratamento de Exceções. Geração de Relatórios.

OBJETIVO GERAL:

Formar profissionais com capacidade técnica para analisar, criar, projetar, desenvolver e implantar sistemas computacionais e propor inovações em sistemas existentes; capaz de supervisionar e liderar equipes de trabalho na área de desenvolvimento de sistemas de informação; com visão estratégica das necessidades organizacionais em empresas; que relacione-se humanamente com os demais; e que seja autoconsciente de suas responsabilidades éticas, cidadãs, sociais e ambientais junto às comunidades nas quais estão inseridos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Capacitar o aluno a desenvolver sistemas computacionais utilizando a linguagem PHP
- Apresentar aos alunos diferentes tecnologias para os aplicativos de softwares
- Apresentar aos alunos arquitetura de sistemas computacionais;
- Trabalhar com a produção, integração e reutilização de componentes de software.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

- Programação em PHP com algoritmos para entendimento da linguagem e seu funcionamento;
- Desenvolver algoritmos de programas, sub-programas ou módulos, corroborando para o processo de criação de software;
- Empregar linguagem de programação e raciocínio lógico no desenvolvimento de sistemas computacionais da informação;
- Conhecer, planejar, implantar e gerir infraestrutura física;
- Atuar com ética, responsabilidade socioambiental e respeito aos direitos humanos, à diversidade humana e aos demais valores definidos pela organização e pela sociedade.

METODOLOGIA DE ENSINO APRENDIZAGEM:

- Exposição dialogada;
- Estudo de caso;
- Resolução de problemas; e
- Experimentação prática.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade Didática 1:

- Introdução ao PHP
 - ✓ Sintaxe básica.
 - ✓ Variáveis
 - ✓ Comentários.
 - ✓ Tipos de dados
 - ✓ Operadores
 - ✓ Estruturas de controle de decisão e repetição
 - ✓ Vetores e Matrizes
 - ✓ Funções
 - ✓ Formulários HTML e PHP

Unidade Didática 2:

- ✓ Uso de Include e Requere
- ✓ Tratamento de Exceções
- ✓ Classes e objeto

Unidade Didática 3:

- PHP e Banco de dados
 - ✓ Conexão, recuperação, inserção, exclusão e alteração de dados em um banco de dados MySQL utilizando PHP
 - ✓ Geração de Relatórios

Unidade Didática 4:

- Construção de uma aplicação com acesso a Banco de Dados utilizando: PDO, Classes, CRUD, Tratamento de Exceções, Relatórios e Funções.

AValiação:

Art. 2º O desempenho escolar do estudante é realizado por disciplina, incidindo sobre a frequência e o aproveitamento.

§ 1º Independentemente dos demais resultados obtidos, somente é considerado aprovado o estudante que obtenha frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) das aulas e demais atividades programadas na disciplina e média final acima de 6,0 (seis).

§ 2º A verificação e o registro da frequência são de responsabilidade do professor, e o respectivo controle, para efeito do parágrafo anterior, da Secretaria Acadêmica.

Art. 3º O aproveitamento escolar é avaliado por meio de acompanhamento contínuo do estudante e dos resultados por ele obtidos nas avaliações parciais, calculada na Média

Parcial (MP) e na avaliação final, calculada na Média Final (MF) expressos em notas de 0 (zero) a 10 (dez), apuradas até o primeiro decimal.

§ 1º A apuração do aproveitamento do estudante, de acordo com a natureza da disciplina, é proveniente de, no mínimo, 1 (uma) prova no semestre letivo e de atividades práticas avaliativas, para compor a Nota do Bimestre (NP).

§ 2º A Nota do 1º bimestre letivo pode ser composta por prova e/ou atividades/trabalhos que totalizem 10,0 pontos;

§ 3º A Nota do 2º bimestre letivo deve ser composta pela seguinte pontuação:

- a) 2,0 (dois) Avaliação Integrada;
- b) 1,0 (um) Participação na Jornada Interdisciplinar
- c) 7,0 (sete) Prova e/ou Atividades Avaliativas.

§ 4º O estudante que obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 6,0 (seis) será aprovado sem Prova Final (PF).

§ 5º A Média Final (MF) de cada disciplina será calculada aplicando-se média aritmética das Médias Parciais (MP):

$$\text{MF: } \frac{\text{MP 1º Bim.} + \text{MP 2º Bim.}}{2} \text{ ou } \geq 6,0 \text{ (seis)}$$

§ 6º O estudante que não atingir a Média Final de 6,0 (seis) nas Médias Parciais (MP) e obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 2,0 (dois) e inferior a 6,0 (seis) na disciplina, será submetido a Prova Final (PF), abrangendo todo o conteúdo programático da disciplina no valor de 10,0 (dez).

§ 7º A Média Final (MF) de cada disciplina, com a realização da Prova Final (PF) será calculada aplicando-se a seguinte média aritmética:

$$\text{MF: } \frac{\text{MP (1º e 2º Bim)} + \text{PF}}{2} \text{ ou } \geq 6,0 \text{ (seis)}$$

§ 8º Ao professor compete elaborar um cronograma anexado ao Plano de Ensino da disciplina, amplamente divulgado aos estudantes, estabelecendo o dia de aplicação da prova regular e de 2ª Chamada, e período de realização das atividades avaliativas.

Parágrafo único - O professor que optar por não aplicar prova no 2º bimestre no período definido no Calendário Acadêmico, deverá utilizar obrigatoriamente o dia da aula para realizar atividade avaliativa para compor a Média Parcial (MP).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- THOMAS H. CORMEN, Charles E. LEISERSON, Ronald L. Rivest e Clifford Stein; Algoritmos – Teoria e Prática; Editora: Campus; ISBN: 9788535236996; Ano: 2012.
- MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jays Figueiredo. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 22. ed. São Paulo: Érica, 2009. 320 p. ISBN 978857194; Classificação: 004.421 M296a 22. ed. Ac.3234
- BRITO, José André de Moura, Lógica De Programação Com Pascal; Editora: Ciência

Moderna, ano: 2014; ISBN: 8539905353.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ASCENCIO, Ana Fernandes Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores:** algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- Junior, Dilermando Piva; Engelbrecht, Angela de Mendonça; Nakamiti, Gilberto Shigueo; Bianchi, Francisco; **Algoritmos e Programação de Computadores;** Editora: Campus; Ano: 2012; ISBN: 9788535250312.