

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Departamento de Matemática e Computação

Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina: Desenvolvimento de Aplicações para Internet – 01/2014

Projeto em Duplas.

1o. Semestre de 2014

Professor: Celso Olivete Júnior - email: olivete@fct.unesp.br

1. Objetivo

Desenvolver uma **Plataforma Web** para o tema definido, com o objetivo de auxiliar o aprendizado na disciplina de Desenvolvimento de Aplicações para Internet.

Propostas de temas:

- 1.1. Simulador de Máquinas Universais: Máquinas de Turing com N Fitas, Post e Norma;
- 1.2. Simulador de Autômatos Finitos: AFD, AFND com e sem movimento vazio. Conversão de AFND para AFD;
- 1.3. Simulador de Linguagens Livre de Contexto. Autômatos com Pilhas e Gramáticas Livres de Contexto. Conversão entre modelos;
- 1.4. Analisador léxico e sintático para LALG;
- 1.5. Simulador de Expressões Regulares e Gramáticas Regulares;
- 1.6. Simulador de Redes Neurais;
- 1.7. Sistema Gerenciador para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso;
- 1.8. Home Page para o WVC (Workshop de Visão Computacional) - conversar com o Piteri;
- 1.9. Demais temas passarão por aprovação do professor.

2. Descrição

O trabalho deve ser preferencialmente realizado em duplas. Cada dupla deve projetar e desenvolver a aplicação definida, empregando as tecnologias vistas em aula e apresentadas a seguir:

- a) HTML5 e CSS3
- b) PHP

- c) Java Script
- d) Mysql
- e) Jquery e Ajax

3. Produto

A plataforma a ser implementada neste projeto deverá atender rigorosamente os requisitos apresentados acima.

A apresentação será realizada em duas etapas:

1. **Etapa 1:** utilizar os conceitos apresentados nos itens a) b) e c). **O prazo final para apresentação desta etapa do projeto será 14/04 (improrrogável). A cada dia de atraso, 1 ponto a menos.** Além da plataforma, um relatório com a descrição do trabalho deverá ser entregue (ver seção Critérios abaixo).
2. **Etapa 2:** utilizar os conceitos apresentados nos itens d) e e). **O prazo final para apresentação desta etapa do projeto será 30/06 (improrrogável). A cada dia de atraso, 1 ponto a menos.** Além da plataforma, um relatório com a descrição do trabalho deverá ser entregue (ver seção Critérios abaixo).

4. Critérios

Os critérios de correção dos trabalhos são:

1. (80%) A plataforma funciona corretamente para todos os casos de teste;
2. (20%) Documentação: relatório simples que explica as técnicas utilizadas para implementar a plataforma. Discutir a qualidade da solução implementada e a estruturação do código.

Atenção: (-) O plágio (cópia) de programas não será tolerado. Quaisquer programas similares terão nota zero independente de qual for o original e qual for a cópia.

(--) Cada integrante será avaliado individualmente.