PROJETO AGENTES MULTIPLICADORES DE INFORMAÇÃO: UMA ABORDAGEM PRÁTICA DE ENSINO DE PROGRAMAÇÃO WEB

Victor Hugo Braguim Canto¹ Giovane Galvão²
Willian Massami Watanabe³

Departamento Acadêmico de Informática - DAINF Universidade Tecnológica Federal do Paraná câmpus Ponta Grossa

SEI, 2014

Sumário

- Introdução.
- 2 Conteúdo Programático.
- Abordagem pedagógica.
- Resultados.
- Onsiderações Finais e Trabalhos Futuros.
- Referências.

Introdução - Sobre o Projeto

- Março de 2013.
- Inclusão Digital.
- Adolescentes de baixa renda na região de Ponta Grossa/PR.
- Oportunidade aos alunos dos cursos do departamento acadêmico de informática da UTFPR.

Introdução - Sobre o Projeto - Aulas

- Aulas ministradas por alunos dos curso de Ciência da Computação e Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
- Aulas com duração de 2 horas e 3 vezes por semana.
- Aulas realizadas no laboratório de Informática do Projeto Inclusão Digital no câmpus da UTFPR Ponta Grossa/PR.
- Atualmente com 2 (dois) instrutores.

Introdução - Sobre o Projeto - Infra-estrutura

- 15 Computadores.
- 1 Projetor Multímidia.
- 1 Quadro para exposição de conteúdos.
- 1 Lousa interativa.

Conteúdo Programático

- HTML Hypertext Markup Language.
- CSS Cascading Style Sheets.
- JavaScript.
- Inglês Instrumental.

Abordagem Pedagógica

 Segundo uma pesquisa feita pela Assepro (Associação de Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação), divulgada no dia 17 de abril, as empresas de TI devem contratar pelo menos 5 (cinco) mil profissionais até dezembro deste ano. A pesquisa ainda cita várias qualidades que um bom profissional deve ter. Entre elas destacam-se trabalhar bem em equipe e ter visão estratégica.

Abordagem Pedagógica

- Foco na prática.
- Exercícios em equipe para fortalecer o relacionamento interpessoal.
- Discussões de soluções e eventuais dúvidas.
- Ensino adaptativo.

AP - Jogos para ensino de JavaScript

- Método para ensino do introdução de ensino de Algoritmos.
- Organizações sem fins lucrativos que possuem como objetivo incentivar crianças e adolescentes com o ensino de programação.
 - Code.org
 - 2 CodeHS

AP - Jogos para ensino de JavaScript

- Lightbot.
- CodeCombat.
- Karel The Dog.

Resultados - 2013

- Idades entre 12 e 17 anos
- Alteração do Escopo Inicial (Inglês técnico, padrões Web (HTML e CSS), Lógica de Programação, JavaScript e fundamentos de Banco de Dados.
- Foco padrões Web (HTML e CSS) devido a ausência de conhecimentos básicos para ensino de Programação Web.
- Atuação no mercado como Web Designers.
- 2 (Dois) alunos demonstraram interesse em continuar seus estudos na área superior de Informática da UTFPR.
- 7 (Sete) alunos concluíram o curso.

Resultados Prévios - 2014

- Alteração da faixa etária (15 a 21 anos).
- Retorno do contraste de Programadores Web.
- Atualmente, foi concluída a primeira parte do escopo (HTML/CSS).
- Diferença significativa em relação a independência dos alunos para resolução de problemas.
- Grande interesse por parte dos alunos para esclarecimentos de dúvidas do curso fora do horário do curso via emails e Redes Sociais.
- Maior parte dos alunos participam do projeto Jovem Aprendiz.

Resultados Prévios - 2014

- Atividades alocadas Gist (https://gist.github.com/), um plugin do GitHub.
- Acesso dos trechos de código de qualquer local.
- Alteração de editor de texto (De Notepad++ para SublimeText).

Considerações Finais e Trabalhos Futuros

- Decisões tomadas por cada turma.
- Adoção de novos métodos (Com base em 2013) para diminuir evasão e um maior aproveitamento dos alunos e instrutores.
- O projeto pode ficar ainda melhor, mas já foi percebida um melhoria entre os desempenhos entre as turmas 2013 e 2014.

Referências



Stefanini

"No Brasil, o mercado de TI cresce o triplo da média mundial." http://stefanini.com/br/2014/04/ti-setor-aquecido-gera-oportunidades-de-trabalho/. Acesso em 29 de Setembro de 2014