

Dominando a Lógica (Extensão)

Orientador: Hiran Nonato Macedo Ferreira

Bolsista(s): Alysson Eduardo Estevam

Demais participantes: Bruno Ferreira Alves, Bruna Bárbara Santos Bordini

Resumo

A Lógica é uma ciência que tem como princípio a resolução de problemas sempre baseados em fatos ou premissas lógicas ligadas ao nosso dia-a-dia. O estudo e aprendizado da Lógica Matemática e o aprimoramento do Raciocínio Lógico não é tratado tão sério como deveria. Em livros técnicos, literários, didáticos, ou seja, na literatura em geral, dificilmente são encontradas metodologias de ensino voltadas para o ensino desta ciência ou problemas e desafios ligados a mesma. Desta forma, este projeto visa a criação de um portal educacional online voltado para o ensino e a prática de questões da lógica, além de um painel de problemas semanais no IFSULDEMINAS – Campus Passos. Em meio a este portal e este painel serão colocados jogos de lógica e problemas que incentivem o exercício do cérebro a fim de tornar o estudo da lógica algo presente no cotidiano das pessoas.

Metodologia

Inicialmente os pesquisadores procuraram os melhores sites sobre a lógica para terem uma base de como seria o portal, depois pesquisaram e encontraram o melhor software que utilizava da linguagem CMS, sendo este o Drupal. A partir disto, eles puderam desenvolver o portal a fim de deixá-lo fora da Web até que fosse divulgado o mesmo para os alunos.

Após a criação do portal foram pesquisados diversos problemas de lógica para que houvesse a criação do “Painel da Lógica” no IFSULDEMINAS – Campus Passos, este painel seria um quadro, onde seriam publicados problemas semanais para os alunos e técnicos do campus poderem resolver e acumular pontos com a resolução dos mesmos.

Com o desenvolvimento do projeto serão criadas competições de lógica no campus, para que o estudo da lógica seja mais prático, dinâmico e interativo.

Resultados

O projeto desenvolvido ajudou na área de conhecimento em desenvolvimentos de sites para web, utilizando de ferramentas específicas para o mesmo, estas ferramentas utilizando linguagem CMS, são responsáveis pela criação rápida e prática de sites para a internet.

Depois de uma pesquisa e comparação entre diversas dessas ferramentas, escolhemos o Drupal para ser a ferramenta usada na criação do site com o nome de “Portal da Lógica”, através de bibliografias específicas, pudemos aprender como utilizar o Drupal e assim implantamos ele dando origem ao “Portal da Lógica”, que é um site onde são postados exercícios de lógica para serem resolvidos, além de notícias e ensinamentos sobre raciocínio lógico e lógica matemática.

Além do site, ainda foi criado um painel no Instituto Federal de Ciência, Educação e tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Passos e neste painel foram fixados vários problemas a cada semana para testar o conhecimento dos servidores e alunos do campus, dando a eles pontos para assim acumulá-los e concorrer a prêmios. E também foi criada uma página no Facebook para divulgação do site nas redes sociais o que é

muito importante.

A busca de problemas e exercícios de lógica proporcionou conhecimento na área de lógica principalmente depois de feitas as resoluções, assim aumentando a capacidade de raciocinar e pensar nas diversas atividades do cotidiano que exigem uma decisão rápida.

Alguns resultados em números podem ser vistos abaixo:

- Mais de 50 usuários cadastrados no portal da lógica;
- Mais de 75 curtidas na página do facebook em menos de 1 dia de criação;
- Mais de 200 respostas no painel da lógica;
- 4 pessoas vencedoras do painel da lógica;
- Mais de 30 problemas diferentes publicados até o momento no site, na página e no painel.

Referências

MORTARI, Cesar A. Introdução à Lógica. Editora Unesp. São Paulo. 2001.

ABE, Jair M; SCALZITTI, Alexandre; SILVA FILHO, João I. Introdução à Lógica para Ciência da Computação. Editora Arte e Ciência. São Paulo. 2002.

SOUZA, João N. Lógica para Ciência da Computação. Editora Campus. São Paulo. 2008.

ARAÚJO, Ianne Lopes de. Uma introdução à lógica matemática: O uso dos Blocos Lógicos no terceiro ano das séries iniciais. UEPB. 2012.

ARAÚJO, Carla de. Uma introdução lógica na linguagem matemática no quarto ano das séries iniciais. UEPB. 2012.

TAHAN, Malba. O Homem que calculava. Editora Record. Rio de Janeiro. 2013.