



IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Educação

Formação continuada de professores de Matemática para o uso de recursos pedagógicos

Renata Nogueira Cardoso, Arilise Moraes de Almeida Lopes,
Vanice Freitas da Silva Vieira,

RESUMO

Esse projeto tem como proposta oferecer um curso de formação continuada para professores de Matemática do Ensino Médio da rede pública da região Norte Fluminense, através do Ambiente Moodle. Serão oferecidos recursos pedagógicos aos professores referentes ao estudo de Função do 1º Grau, Função Quadrática, Função Modular, Função definida por várias sentenças, Função Exponencial e Função Logarítmica. Este curso tem por objetivo auxiliar os professores, dispondo recursos pedagógicos, para que façam planos de aulas, para posterior aplicação na sala de aula presencial. As discussões sobre o uso dos recursos em seus planos de aula ocorrerão presencialmente na forma de seminários e no Ambiente Moodle através da ferramenta Fórum de Discussão. Estes planos de aula serão desenvolvidos com os conteúdos descritos, buscando-se em alguns momentos, serem feitos de forma interdisciplinar. No desenvolvimento do banco de recursos pedagógicos realizaram-se pesquisas em periódicos e na internet a fim de levantar textos de apoio, softwares e links para serem disponibilizados no Ambiente Moodle voltados para os conteúdos a serem abordados. Os recursos estão divididos em: (i) textos de apoio que são apresentados com um título, um resumo de seu conteúdo e um link para o download do texto completo. Caso o professor tenha interesse após ter lido o resumo, poderá fazer download do texto completo para um aprofundamento; (ii), softwares de domínio público que foram pesquisados na Internet e descritos por um resumo de seu conteúdo e sugestões para sua utilização e forma de aquisição (download), (iii) Links são endereços de sites selecionados e apresentados por um resumo do seu conteúdo. A seleção dos links foi feita através do mecanismo de pesquisa "Google", na Internet, tendo como palavras-chave matemática, funções e estudo de funções, (iv) Objetos de Aprendizagem (OA) em Flash são recursos pedagógicos desenvolvidos para o projeto com conteúdo matemático de Funções e foram criados para apoiar a aprendizagem dos alunos na sala de aula presencial, tendo alguns requisitos de acessibilidade em Flash e em HTML e (v) paralelo ao desenvolvimento do OA, elaborou-se uma versão impressa dos objetos de aprendizagem, denominado de caderno pedagógico, com textos impressos refazendo as animações e interações do OA no ambiente virtual para a mídia impressa. Todos esses recursos estão organizados no ambiente.

PALAVRAS CHAVE: Formação Continuada, Matemática, Recursos Pedagógicos