



Recursos Tecnológicos para apoio ao estudo de Geometria Analítica

Hugo Gandra de Araújo, Gilmara Barcelos Teixeira,
Silvia Cristina Freitas Batista

RESUMO

Na sociedade contemporânea, a emissão e a recepção de informações têm se tornado cada vez mais frequentes e velozes. Porém, o sistema educacional se mantém enraizado em práticas tradicionais e ultrapassadas. Nesse contexto, destaca-se o surgimento das Tecnologias de Informação e Comunicação. O objetivo desse trabalho é construir e experimentar a unidade de aprendizagem online "Estudando Geometria Analítica". Assim, foram elaborados seis applets utilizando o software GeoGebra. Os applets abordam Distância entre Dois Pontos, Equação de uma Circunferência, Posição Relativa entre Duas Circunferências, Posição Relativa entre um Ponto e uma Circunferência, Posição Relativa entre uma Reta e uma Circunferência e Ponto Médio de um Segmento. Em paralelo a essa elaboração, a apostila de atividades foi construída, com atividades relacionadas aos applets. A unidade de aprendizagem foi desenvolvida com o auxílio dos softwares LeechFTP e Notepad++ e está disponível no site do projeto. A unidade contém os seis applets e a apostila já mencionados, além de uma seção com o conteúdo histórico da Geometria Analítica e outra seção com links externos. A unidade foi testada por professoras em formação do curso de Licenciatura em Matemática de um Instituto Federal de Educação. O objetivo do teste foi identificar possíveis falhas nas atividades e nos applets. Ainda pretende-se experimentar toda a unidade com alunos do Ensino Médio. Espera-se que a unidade de aprendizagem possa contribuir para a melhoria do processo de ensino e aprendizagem de Geometria Analítica.

PALAVRAS CHAVE: Applets, Unidade de Aprendizagem, Geometria Analítica

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



Matemática