

MATWEB - COMPARTILHANDO ATIVIDADES PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA

Coordenador: SIMONE DIAS CRUZ

Autor: PEDRO MOIANO ESCOBAR DOS SANTOS

A procura por materiais educacionais na internet é crescente. Contudo, ainda os encontramos com alguns erros conceituais, prejudicando o trabalho de professores iniciantes e de alunos interessados. O Projeto do Governo Federal (Prolicen) que criou as licenciaturas a distância é um forte indicador da grande necessidade de se disponibilizar material online com qualidade conceitual e propostas que propiciem a aprendizagem dos alunos. Para suprir esta necessidade estamos construindo um ambiente na Web (MATWEB) onde serão divulgadas propostas, experiências e pesquisas em matemática desenvolvidas no Colégio de Aplicação da UFRGS (CAp), tal ambiente pode ser acessado através de um link na página do Colégio: www.cap.ufrgs.br. Neste momento, estamos fazendo o levantamento das atividades de matemática já desenvolvidas no Colégio de Aplicação. A coleta de dados, depoimentos de alunos, de professores e de fotos está sendo feita conforme as atividades são produzidas e rerepresentadas. Nosso primeiro objetivo é a busca pelas atividades práticas, desenvolvidas em laboratórios, áreas abertas, com materiais concretos ou desenvolvidas em parceria com professores das outras áreas do conhecimento (como por exemplo a gota que foi desenvolvida com a colobaração dos professores de Física, já disponível no site), pois este tipo de atividade é mais atraente para os alunos e mais difícil de ser elaborada pelos professores. Esperamos obter um retorno dos usuários destas atividades com sugestões através de um e-mail disponibilizado na web para que possamos melhorar estas técnicas e atualizar sua divulgação. No futuro será criado um espaço dentro do MATWEB para compartilhamento de experiências e debates, sempre motivado pelos professores de Matemática do CAp. O projeto engloba ainda a elaboração de novas atividades voltadas para sanar as dificuldades atuais dos alunos. A atividade que passamos a descrever tem origem nas observações feitas por diferentes professores nos diferentes níveis de ensino. (1o etapa): Notamos que alguns alunos têm muita dificuldade na memorização de operações tais como soma de frações, regras de sinais, multiplicação de frações, entre outros. (2o etapa): Estamos elaborando uma proposta de atividade para amenizar este problema, trata-se de um jogo matemático com vários exercícios. Cada exercício resolvido corretamente ou com alguma falha irá indicar outro exercício a ser realizado (em outro momento), e só neste instante

será revelado se o exercício estava correto ou não, havendo uma explicação neste último caso. Objetivo explícito deste jogo para o estudante é acumular pontos com seus acertos para avançar de nível, e o objetivo implícito (e mais importante) é que o aluno estará exercitando sua habilidade de uma maneira lúdica. (3o etapa): A medida que o jogo está sendo elaborado oportunizaremos diversos estudos a fornecerem sua opinião em relação a questões, enunciados, respostas, desafios e motivações, e, a partir deste retorno, avaliaremos sua aplicabilidade e faremos as reformulações necessárias. (4o etapa): Se concluirmos que este jogo pode trazer benefícios aos alunos, ele será disponibilizado no MATWEB e programado para ser jogado on-line. Ainda falta muita coisa a ser feita, tem muito material para ser organizado e depois disponibilizado na Web. Estes materiais precisam ser organizados cuidadosamente para que não sejam disponibilizados com erros conceituais ou que possa ter interpretação equivocada. Só depois de termos um bom volume de atividades disponível é que criaremos um ambiente de debates para podermos interagir com os professores e interessados que acessarem o site. Acreditamos que este trabalho será de grande valia para a comunidade, uma vez que o Colégio de Aplicação da UFRGS estimula os professores a elaborarem aulas diversificadas e a desenvolverem projetos de ensino, produzimos muito material de qualidade.