



Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 750-Z – Recursos Computacionais no Ensino

Docente: Márcio Antonio de Faria Rosa

Horário: 2^a, 21:00–23:00 e 4^a, 19:00–21:00

Ementa

Análise de aplicativos de informática para o ensino-aprendizagem de matemática na educação básica. Sistemas de computação algébrica e simbólica. Ambientes de geometria dinâmica. Processadores de textos matemáticos e científicos. Resolução de problemas em situações de ensino envolvendo, por exemplo, sistemas lineares, equações polinomiais, geometria analítica e funções de uma variável.

Teoria

A disciplina tem um caráter prático, assim sendo o docente fará apresentações de exemplos nas suas aulas.

Prática

Os estudantes terão exercícios para fazer, semelhantes aos exemplos dados pelo professor em suas aulas, estes exercícios serão discutidos e teremos uma prova sobre os mesmos. Além disso teremos um trabalho em grupo feito pelos alunos, sobre algum dos temas relacionados aos exemplos apresentados em aula. Tal e qual os referidos exercícios, o trabalho será uma atividade prática dos estudantes. Faremos um teste de verificação, na entrega do trabalho, para ver se todos do grupo dele participaram.

Atendimento

Faremos atendimento contínuo por email, google classroom e whatsapp, também teremos um site de suporte com todas informações e links para materiais necessários.

Critério de Aprovação

Teremos uma prova p, um trabalho t e grupo e um teste de avaliação tv sobre o trabalho em grupo, os três terão nota entre zero e dez. A média, dada por $m=(1/2)(p+(tv/10)*t)$, deverá ser maior ou igual a cinco, ou o aluno terá que fazer o exame e, cuja nota vai de zero a dez. No caso de exame a média final será a menor nota entre cinco e a $(1/2)(e+m)$.

Bibliografia

- Site oficial do software Latex: <https://www.latex-project.org/> - Site oficial do software Geogebra: <https://www.geogebra.org/> - Site oficial do software Mathematica: <http://reference.wolfram.com/language/?source=nav>
- Bibliografia: 1. V. Giraldo, P. A. S. Caetano e F. R. P. Mattos, Recursos computacionais no ensino de matemática, Editora da SBM, 2013.
- 2. S. Papert, A máquina das crianças: repensando a escola na era da informática, Editora Artmed, 2008.
- 3. S. F. Tarja, Informática na Educação, Editora Érica, 9a. ed., 2012.

Observações:

O site de suporte do curso, que será levantado em breve terá endereço <http://www.ime.unicamp.br/~marcio/ss2023/ma750z/index.html>