



Recursos Computacionais no Ensino de Matemática

MA750Z, 2ª, 21:00–23:00 e 4ª, 19:00–21:00

Douglas Duarte Novaes

Submetido em 15/08/22 13:37

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 parte teórica da disciplina será abordada, num primeiro momento, na forma de aulas expositivas ministradas pelo docente, nas quais serão abordadas a linguagem LaTeX e o software Mathematica. Num segundo momento, abordaremos o software GeoGebra por meio de seminários elaborados pelos alunos.

Prática

Para cada aula teórica teremos uma aula prática a ser desenvolvida em laboratórios de informática para fixar e treinar o conteúdo abordado nas aulas teóricas.

Atendimento

Os atendimentos serão realizados semanalmente pelo PAD em dia e horário fixos a serem estabelecidos posteriormente. Atendimentos com o professor poderão ser agendados em qualquer momento.

Avaliação

A avaliação se feita mediante entrega de trabalhos, em grupos e individuais, e apresentação de seminário. Os critérios para aprovação serão disponibilizados no site da disciplina:
<http://www.ime.unicamp.br/~ddnovaes/index.php/2022/08/15/recursos-computacionais-no-ensino-da-matematica-2/>

Referências

- 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>