

MA 36 – Recursos Computacionais no Ensino de Matemática

Ementa

O uso da calculadora no ensino de matemática. Planilhas eletrônicas. Ambientes gráficos. Ambientes de geometria dinâmica. Sistemas de computação algébrica. Ensino a distância. Pesquisas eletrônicas, processadores de texto e hipertexto. Critérios para seleção de recursos computacionais no ensino de matemática.

Referência Bibliográfica

GIRALDO, V.; MATTOS, F.; CAETANO, P. **Recursos computacionais no ensino da matemática**. SBM, 2013 (Coleção PROFMAT).

Programa

1. O uso da calculadora no ensino de matemática
2. Aproximações, arredondamento e erros
3. Planilhas eletrônicas
4. Tratamento da informação e matemática financeira
5. Ambientes gráficos
6. Ambientes de geometria dinâmica
7. Exploração geométrica
8. Geometria espacial
9. Construção de gráficos dinâmicos
10. Relação de dependência entre grandezas geométricas
11. Sistemas de computação algébrica
12. Aprofundando a exploração simbólica
13. Aprofundando a exploração simbólica
14. Conceitos fundamentais de cálculos infinitesimais
15. Exploração aritmética em sistemas de computação algébrica
16. Ensino à distância

17. Pesquisa eletrônica

18. Processadores de texto e hipertexto

19. Seleção de recursos computacionais no ensino de matemática

20. Resolvendo problemas

Mestrado Profissional
em Matemática
em Rede Nacional



PROFMAT