

**MAP0151 - Cálculo Numérico e Aplicações**  
1<sup>o</sup> Semestre de 2017  
**Prática como componente curricular - 20/06/2017**

**Objetivos:**

Este projeto será desenvolvido para obtenção da nota relativa a “**Prática como componente curricular**”, prevista no critério de avaliação da disciplina. Os objetivos do projeto são:

- (1) Fazer uma abordagem crítica de conteúdos da disciplina MAP 0151 e sua relação com conteúdos do Ensino Fundamental e Médio (EFEM)
- (2) Destacar temas da disciplina que podem ser usados para motivar e auxiliar o aprendizado dos alunos do (EFEM) (ver quadro esquemático)
- (3) Exemplificar o item (2) desenvolvendo alguns dos temas que o grupo destacou na 2a. ou 3a. coluna do quadro esquemático (pode ser a proposta de uma aula, por exemplo), de modo a registrar suas idéias e contribuir com os colegas e outros interessados.

*Ele pode ser elaborado em grupos de no máximo três alunos.*

**Entrega:**

Data: Até 07/07/2017

Cada grupo deve:

Entregar uma cópia impressa de seu trabalho.

Enviar uma cópia digitalizada em pdf, pelo PACA.

**Pretensão:**

Fazer, se for possível, um volume (impresso ou digital) com todos os trabalhos da turma, e disponibilizar a interessados.

**Quadro esquemático:***(EF) = Ensino Fundamental**(EM) = Ensino Médio*

Conteúdos de MAP 0151	Conteúdos do EFeM destacados pelo grupo ( <i>destacar série ou ano, (EF) ou (EM)</i> )	Contribuição direta encontrada pelo grupo	Contribuição indireta encontrada pelo grupo	Comentários
Aritmética de ponto flutuante				
Método da dicotomia				
Método das tangentes (Método de Newton)				
Método de Eliminação de Gauss				
Condensação pivotal				
Método de Gauss-Seidel				
Regressão linear - caso discreto				
MMQ-aproximação por polinômios - caso discreto				
Interpolação polinomial: definição				
Interpolação polinomial: Forma de Lagrange				
Interpolação polinomial: Forma de Newron				
Integração Numérica: Método dos Trapézios				
Integração Numérica: Método de Simpson				
Outros				