



**IFM**  
Instituto de Física  
e Matemática

**PRE**  
Pró-reitora  
de Ensino

$$f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{(a+h) - f(a)}{h}$$

$$[u \pm v]' = u' \pm v'$$

# Atividades de Reforço em Cálculo

## Derivadas

Duração do curso: 3 semanas

**Inscrições:** de 09/06/2018 à 15/06/2018 (até as 14hs) através da página: <http://wp.ufpel.edu.br/projetogama/>

**Divulgação das turmas:** 15/06/2018.

**Conteúdos abordados no Curso (revisão da teoria e exercícios):** Definição e interpretação geométrica da derivada. Regras de derivação. Derivada das funções elementares. Derivadas de ordem superior. Regra da cadeia. Derivação implícita. Regra de L'Hôpital. Testes da primeira e da segunda derivada. Extremos locais e extremos absolutos. Concavidade e pontos de inflexão.

$$(u^n)' = n \cdot u^{n-1} \cdot u'$$

$$[\sec x]' = \sec x \tan x$$

$$[u \cdot v]' = u' \cdot v + u \cdot v'$$

$$[\log_a x]' = \frac{1}{x \ln a}$$

$$\left[\frac{u}{v}\right]' = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$$

## Turmas

(60 vagas em cada turma)

**Turma 1:** Sábado das 08:00 às 12:00. Local: Campus II - Rua Almirante Barroso, 1202 - Centro (INÍCIO 23/06)

**Turma 2:** Sábado das 08:00 às 12:00. Local: Campus II - Rua Almirante Barroso, 1202 - Centro (INÍCIO 23/06)

$$[a^x]' = a^x \ln a$$

$$(\sin 2x)' = 2 \cos 2x$$

$$(f \circ g)'(x) = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

### Observações importantes

- ✓ Prioridade para acadêmicos ingressantes em 2018/1 que possuem matemática em sua grade curricular;
- ✓ 50% das vagas com prioridade para bolsistas da PRAE;
- ✓ Dentro da prioridade acima, a seleção se dará de acordo com a ordem de inscrição;
- ✓ O número mínimo de alunos inscritos para a abertura de uma turma é 10 (dez);
- ✓ Certificado de 12 (doze) horas para os participantes que obtiverem pelos menos 75% de frequência.

**Mais informações**

[gama.ufpel@gmail.com](mailto:gama.ufpel@gmail.com)