

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2017

A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO

Minicurso: Conhecendo a calculadora *Casio fx-82MS* – operações elementares e cálculos estatísticos

Responsável: Prof. Me. André Mendes*

Ementa: Operações matemáticas (adição, subtração, multiplicação, divisão, radiciação, potenciação), cálculos estatísticos (média, desvio padrão, variância, equação de regressão linear e quadrática) e funções trigonométricas (seno, cosseno e tangente).

Ao cursar determinadas disciplinas aparecem tantos cálculos dispendiosos que, certamente, a obtenção de resultados rápidos e com boas aproximações são bastante pertinentes. Nesse sentido, o uso de uma boa calculadora e o seu manuseio é de extrema importância. E é este o propósito do minicurso.

Utilizaremos, dentre tantas calculadoras existentes no mercado, a calculadora *Casio fx-82MS* que é um modelo mais usual e acessível e que permite, entre outras funcionalidades, trabalhar com frações, ferramentas estatísticas e trigonométricas. A resolução de vários exercícios utilizando esta calculadora faz com que o usuário desenvolva habilidades e ganhe confiança para utilizá-la, por exemplo, numa atividade avaliativa. Mas é preciso bastante cuidado, pois o seu mau uso também produz resultados e estes podem incorrer em erros indesejáveis.

* **Breve currículo:** André Mendes é licenciado em matemática, Mestre em Estatística Aplicada e Biometria e Doutorando em Estatística Aplicada e Biometria pela Universidade Federal de Viçosa - UFV. Atualmente é professor de Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG) – *Campus Avançado Ponte Nova*.