Maximização do uso de calculadora científica fx-82MS

Professora mediadora: Me. Adriana Ester Reichert Palú

Justificativa:

O uso de calculadora científica é indispensável aos estudantes e profissionais na área de exatas, em especial nas engenharias. Apesar da importância desta ferramenta, muitas pessoas dominam apenas uma pequena fração da infinidade de operações que uma calculadora científica permite realizar. Um dos modelos mais utilizados é a calculadora Cásio fx-82MS, mas mesmo sendo comum várias de suas funções ainda são desconhecidas do público.

Objetivos:

Capacitar os interessados em explorar todas as funções da calculadora científica (Casio fx-82 MS , MJ 107 56 *scientific functions* ou similares) presentes no nosso dia-a-dia.
Reforçar conteúdos de matemática e suas aplicações;
Exercitar o raciocínio lógico com atividades propostas para no grupo de cursistas;
Descobrir suas funções e validar os resultados que a máquina vai fornecendo;

Método:

A dinâmica das aulas será expositiva e dialogada com atividades práticas na calculadora.

Carga horária: 4 horas

Cronograma: 05/11/2016

Conteúdos Programáticos:

- Operações Fundamentais: Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão
- Operações Complementares: Potenciação, Radiciação, Fatorial e Logaritmos
- Transformação de unidades: DEG, RAD e GRAD; Graus, minutos e segundos;
- Resolução de expressões numéricas – ordenamento de operações e simbologias (chave, parênteses e colchetes);
- Resolução de expressões numéricas, o uso dos parênteses, manipulação de frações, potências e raízes, funções trigonométricas, funções trigonométricas inversas, o uso da tecla ANS, logaritmos e opções de memória.
- Estatística, funções da estatística descritiva;
- Uso de Memória e suas aplicações;
- Tabulação de casas decimais;

- Sistemas de numeração: Decimal, Hexadecimal, Octadecimal e Binário;
- Trigonometria;
- Matemática financeira;

CUSTOS

- 4 horas aula (Profª. Me. Adriana Ester Reichert Palú)

- Café, bolacha e copos.