



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO BENJAMIN CONSTANT
DEPARTAMENTO DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO
DIVISÃO DE EXTENSÃO E APERFEIÇOAMENTO**

Curso remoto para instituições

Introdução ao Soroban – Metodologia: Menor Valor Relativo

Público-alvo: Professores e acadêmicos da área da Educação.

Ementa: Técnicas de cálculo no Soroban das quatro operações com números naturais, utilizando a metodologia de menor valor relativo.

Objetivo: Apresentar as técnicas de cálculo no Soroban, das quatro operações com números naturais, utilizando a metodologia de menor valor relativo, propiciando aos participantes melhores condições de atendimento ao aluno com deficiência visual.

Carga horária total: 50 horas (40 horas de atividades síncronas e 10 horas de atividades assíncronas)

Pré-requisito: ter um soroban físico.

Nº de vagas: 35

Período do curso: de 15/08/2023 a 26/10/2023

Horário: terças e quintas, das 18h30min às 20h30min

Período de pré-inscrição: 14/06 a 12/07/2023

Documentos obrigatórios:

- [Formulário Google de Pré-Inscrição preenchido na íntegra](#)
- CPF
- E-mail domínio @google

Leitura obrigatória: [Orientações gerais para pré-inscrição em cursos e outras informações importantes](#)

Requisitos para certificação: 75% de frequência mínima.

Coordenador: Edney Dantas de Oliveira

Ministrantes: Edney Dantas de Oliveira e Otávio Kaminski de Oliveira

Breve currículo:

Edney Dantas de Oliveira - Mestrado em Matemática (PROFMAT) no Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), especialização em Matemática e Estatística pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) e graduação em Matemática (Licenciatura) pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Iniciou sua carreira na docência em 1994 e desde 2014 é professor de matemática do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) do Instituto Benjamin Constant (IBC). Membro da Comissão que elaborou as apostilas: "Técnicas de Cálculo e Didática do Soroban: Menor Valor Relativo" e "Técnicas de Cálculo e Didática do Soroban: Maior Valor Relativo". Ministrando cursos de soroban na DEA (Divisão de Extensão e Aperfeiçoamento) do IBC desde 2016. Áreas de interesse e pesquisa: Ensino de Matemática, Educação Especial e Inclusiva, Acessibilidade pedagógica, Produção de Materiais e Recursos Didáticos acessíveis para estudantes com Deficiência Visual.

Otávio Kaminski de Oliveira - tem graduação (2008) e mestrado (2011) em matemática pela Universidade Estadual de Maringá e doutorado (2016) em matemática pela PUC-RIO. É professor do ensino básico, técnico e tecnológico (EBTT) atuando no IFES campus Cachoeiro de Itapemirim (2017-2020) e no instituto Benjamin Constant (2020-atual).

Programa:

1. Escrita e leitura de números.
2. Operações com números naturais.
 - a. Adição: sem reserva; com reserva; direta.
 - b. Subtração: sem recurso; com recurso; direta.
 - c. Multiplicação: multiplicando com apenas um algarismo; multiplicando com dois ou mais algarismos; multiplicação por 10 e suas potências.
 - d. Divisão: divisor com um algarismo e divisor com dois algarismos.
3. Decomposição em fatores primos;
4. Mínimo Múltiplo Comum (MMC); Máximo Divisor Comum (MDC)

5. Cálculo da raiz quadrada exata e da raiz enésima não exata por decomposição;
6. Número decimais (escrita e leitura).

Metodologia: Atividades síncronas - encontros realizados por videochamadas; atividades assíncronas - leitura e exercícios da apostila.

Avaliação: Não há

Bibliografia:

OLIVEIRA, E. D. de. Et al. Técnicas de cálculo e didática do soroban: método ocidental menor valor relativo. Rio de Janeiro: Instituto Benjamin Constant, 2016.

Introdução ao Soroban - Metodologia Menor Valor Relativo

https://www.gov.br/ibc/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes/revista-cientifica-2014-benjamin-constant/materiais-didaticos-1/apostila-soroban-mtodo-menor-valor_pub_0819.pdf

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Especial. "Soroban: manual de técnicas operatórias para pessoas com deficiência visual / elaboração: Mota, Maria Glória Batista da... [et al.]. Secretaria de Educação Especial – Brasília: SEESP, 2009. 1ª edição.