



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

### **Introdução ao Soroban – Metodologia: Maior Valor Relativo**

Nome do Curso: Introdução ao Soroban – Metodologia: Maior Valor Relativo

Classificação: Curso de capacitação.

Modalidade: Presencial.

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 maior valor relativo.

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

Carga horária total: 40 horas presenciais

Pré-requisito: não se aplica

Nº de vagas: 30

Período do curso: 3/02 a 7/02/2025

Horário: Segunda a sexta- feira, de 8 às 17 horas

Período de pré-inscrição: 26/11/2024 a 21/01/2025

Documentos obrigatórios:

- [Formulário na íntegra](#)
- CPF

Para certificação: 75% de frequência mínima. O IBC não abona faltas e/ou atrasos.  
Coordenador: Heverton de Souza Bezerra da Silva

Ministrantes: Heverton de Souza Bezerra da Silva

Breve currículo:

Heverton de Souza Bezerra da Silva – Pós-graduado em Teoria e Prática do Ensino de Matemática pela Fundação Educacional Unificada Campograndense (2018). Graduado em Matemática pela Universidade Estácio de Sá (2008). Atualmente é professor de matemática do ensino básico, técnico e tecnológico do Instituto Benjamin Constant, lotado no Departamento Técnico Especializado, na Divisão de Imprensa Braille, onde atua como Coordenador da Comissão Editorial das revistas: Pontinhos e Revista Brasileira para Cegos (RBC), também compõe o Grupo de Estudo e Pesquisa em Adaptação (GEPA) – vinculado a Coordenação de Adaptação de Livros Didáticos e Paradidáticos. Membro da Comissão que elaborou as apostilas: "Técnicas de Cálculo e Didática do Soroban – Método Ocidental: Menor Valor Relativo" e "Técnicas de Cálculo e Didática do Soroban – Método Oriental: Maior Valor Relativo". Ministra cursos de soroban (formação continuada).

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

Metodologia: Aulas teóricas e práticas

Avaliação: Não há

Bibliografia:

COSTA, Olemar Silva da, Técnicas de cálculo e didática do soroban: método oriental maior valor relativo / Olemar Silva da Costa; Jonir Bechara Cerqueira. – Rio de Janeiro : Instituto Benjamin Constant, 2019.

Introdução ao Soroban - Metodologia Maior valor relativo.  
<https://www.gov.br/ibc/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes/revista-cientifica-2014-benjamin-constant/materiais-didaticos-1/apostila-maior-valor-relativo.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.