



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: Híbrido (**aulas presenciais e atividades online**)

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: 40h (32 horas presencial e 8 horas de atividades remotas)

Pré-requisitos: Noções Básicas das quatro operações fundamentais.

Nº de vagas: 30

Período do curso: 21/09 a 25/09/ 2026

Dias e horários: Segunda-feira à quinta-feira, das 8 às 15h30 e sexta-feira das 8h às 15h

Período de pré-inscrições: 05/08 a 08/09/2026

Documentos obrigatórios:

- Foto 3x4 para o crachá.
- E-mail de domínio Gmail.

Requisitos para certificação: O participante deverá ter frequência mínima de 75%. O IBC não abona faltas e atrasos.

Ministrante(s): Lilian Madeira e Silvia Gonçalves

Breve currículo:

- Lilian Madeira: Possui mestrado em Ensino de Matemática pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2014), Especialização em Novas Tecnologias no Ensino da Matemática pela Universidade Federal Fluminense (2010) e Licenciatura em Matemática pela Universidade Federal Fluminense (2007). Atualmente é docente no Instituto Benjamin Constant trabalhando com Matemática e Educação Matemática e está na coordenação da equipe de Matemática da instituição.
- Silvia Gonçalves: Possui graduação em Matemática pela Universidade Federal de Ouro Preto (2005) e mestrado em Matemática pela Universidade Federal de Minas Gerais (2013). Atualmente é professora EBTT no Instituto Benjamin Constant. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Álgebra.

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.

Metodologia:

Encontros realizados presencialmente; leitura do material de estudo, vídeos e a realização de exercícios da apostila e atividades disponibilizadas via google classroom.

Avaliação: Não há

Infraestrutura e equipamentos a serem providenciados pelo IBC (quando o curso for no IBC) - ou pela instituição solicitante do curso:

- Pelo IBC:
 - 1) Sala de aula com capacidade para 30 alunos
 - 2) Soroban
 - 3) Apostila
- Pelos participantes do curso:
 - 1) Soroban físico

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.