



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

### CURSO REMOTO - Público Geral

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

**Público:** 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 (32 horas de atividades síncronas e 8 horas de atividades assíncronas)

**Pré-requisito:** ter um soroban físico.

**Nº de vagas:** 35

**Período do curso:** 22/03 a 17/05/2022

**OBS:** Não haverá aula no dia 21/04/2022

**Horário:** terças e quintas-feiras, das 18h30 às 20h30

**Período de pré-inscrição:** 24/01 a 23/02/2022

**Documentos obrigatórios: DEA**

- Formulário Google de pré-inscrição preenchido na íntegra <https://forms.gle/mSUzD95vAHMGtt2Q6>
- e-mail do domínio @gmail

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

**Requisitos para certificação:** 75% de frequência mínima.

**Coordenador:** Edney Dantas de Oliveira

**Professor:** Edney Dantas de Oliveira e Otávio Kaminski de Oliveira

**Breve currículo:**

Edney Dantas de Oliveira - Concluiu a graduação em Matemática (Licenciatura) pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) em 1998, especialização em Matemática e Estatística pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) em 2001 e Mestrado em Matemática (PROFMAT) no Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), em 2013. Iniciou sua carreira na docência em 1994, ministrando aulas de Matemática e Física, nas redes: privada, estadual e municipal, nos municípios de São Gonçalo, Niterói e Rio de Janeiro. Desde 2014 é professor de matemática do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) do Instituto Benjamin Constant (IBC), a partir de 2020 atuando, também, como Coordenador da equipe de matemática desta instituição. 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.

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.

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

**Avaliação:** Não há

**Referências:**

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 Gloria Batista da... [et al.]. Secretaria de Educação Especial – Brasília: SEESP, 2009. 1a edição.