



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

CURSO HÍBRIDO

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 (28 horas de atividades presenciais e 12 horas de atividades a distância)

Pré-requisito: ter um soroban físico.

Nº de vagas: 15

Período do curso: de 04/10 a 29/11/2022

Horário: terças-feiras, das 13:30h às 17:30h

Período de pré-inscrição: 04/08 a 02/09/2022

Documentos obrigatórios:

- Formulário Google de pré-inscrição preenchido na íntegra
<https://forms.gle/wtGGnZkFWDbcCD2N7>
- E-mail do domínio @gmail
- Foto 3 x 4 recente.

Leitura obrigatória: [Orientações gerais para participação em cursos presenciais/híbridos e outras informações importantes](#)

Requisitos para certificação: 75% de frequência mínima.

Coordenadora do Curso: Silvia Gonçalves Santos

Ministrantes: Silvia Gonçalves Santos e Otávio Kaminski de Oliveira

Breve currículo:

Silvia Gonçalves Santos - Concluiu a graduação em Matemática (Licenciatura) pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), em 2004, especialização em Matemática pela Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ) em 2011 e Mestrado em Matemática na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) com bolsa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), em 2013. Iniciou sua carreira na docência em 2004, ministrando aulas de Matemática nas redes privada, estadual, municipal e federal nos municípios de Ouro Preto, João Monlevade, Belo Horizonte, Contagem, Betim e Florestal, todos no estado de Minas Gerais. De 2017 a 2019 foi professora de matemática do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) do Instituto Federal do Mato Grosso do Sul (IFMS) e, desde então, atua como professora EBTT do Instituto Benjamin Constant (IBC).

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 presenciais - aulas teóricas e práticas; atividades no *Google Classroom* - leitura e exercícios da apostila.

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