



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: Menor 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 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: 40 horas (32 horas de atividades presenciais e 8 horas de atividades a distância)

Pré-requisito: ter um soroban físico.

Nº de vagas: 15

Período do curso: 22/03 a 17/05/2022

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

Período de pré-inscrição: 24/01 a 22/02/2022

Documentos obrigatórios:

- Formulário Google de Pré-Inscrição preenchido na íntegra <https://forms.gle/yTaHKurLNUuxe5ja8>
- E-mail do domínio @gmail
- Foto 3x4 recente

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

Requisitos para certificação: 75% de frequência mínima.

Coordenador do curso: Heverton de Souza Bezerra da Silva

Professores: Heverton de Souza Bezerra da Silva e Lilian de Lima Madeira

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).

Lilian de Lima Madeira - Possui mestrado em Ensino de Matemática (PROFMAT) 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 EBTT de Matemática no Instituto Benjamin Constant (IBC). Atuou como docente efetiva no IFMG na área de Matemática e Educação Matemática, lecionando para Ensino Básico e Ensino Superior nos anos de 2019 e 2020. Lecionou para o Ensino Médio no Colégio Estadual Bezerra de Menezes (Paraíba do Sul - RJ) e no Colégio Estadual Mariano Procópio (Areal - RJ) e para o segundo segmento do Ensino Fundamental da Escola Estadual Municipalizada Luther King (Três Rios - RJ) entre os anos de 2008 e 2019. Atuou como tutora à distância dos cursos de Especialização em Novas Tecnologias no Ensino de Matemática (NTEM) e em Planejamento, Implementação e Gestão da Educação à Distância (PIGEAD) da Universidade Federal Fluminense de 2011 a 2016. Atuou como docente do curso Pré-Vestibular Social (PVS) do CEDERJ no ano de 2014. Além disso, lecionou matemática em cursos pré-vestibular privados e em escolas privadas entre 2008 e 2019.

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

Referências:

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[1]