



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: 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 síncronas e 8 horas de atividades assíncronas)

Pré-requisito: ter um soroban físico.

Nº de vagas: 35

Período do curso: 09/08 a 29/09/2022

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

Período de pré-inscrição: 06/06 a 06/07/2022

Documentos obrigatórios:

- Formulário Google de Pré-Inscrição preenchido na íntegra <https://forms.gle/TnSzyHDwkmhdAQCR9>
- 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

Professores: Edney Dantas de Oliveira e Lilian de Lima Madeira

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.

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 a 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 síncronas - encontros realizados por videochamadas; atividades assíncronas - 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.