

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Unidade: Campus II

Curso de Extensão: Nivelamento em Matemática

Carga Horária: 40 h/a

Ano/Semestre: 2023.2

Professor: Wilson de Oliveira

Horário: 8h30min. às 11h45min.

2. EMENTA

Conjuntos e suas operações. Equação do primeiro grau. Sistema de equações lineares. Razão e proporção. Regra de três simples e composta. Função do primeiro grau. Equação e função do segundo grau. Exponencial e logaritmo. Progressões aritmética e geométrica.

3. OBJETIVO GERAL

Propiciar ao aluno o domínio dos conceitos e técnicas básicas de Matemática.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Especificamente, ao final do nivelamento o aluno deverá estar apto a:

- Efetuar operações básicas com frações, números decimais e porcentagens;
- Efetuar cálculos de razão e proporção;
- Conhecer a relação entre grandezas e realizar cálculos de divisão proporcional;
- Resolver questões que envolvam regra de três e porcentagem;
- Aplicar os conceitos de funções;
- Entender a diferença entre progressão aritmética e progressão geométrica.

5. PROCEDIMENTOS DE ENSINO E METODOLOGIA

Durante o semestre utilizaremos o processo de ensino-aprendizagem presencial. Assim, o professor ministrará aulas expositivas com aplicação e discussão de questões em sala de aula. A metodologia adotada está pautada pelo uso de práticas pedagógicas relacionais e construtivistas que instiguem o pensamento crítico e reflexivo do aluno.

6. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LUSTOSA, Daniel. *Provas e concursos - Raciocínio lógico matemático*. Editora Alfacon, 3ª edição, 2019.

BARROS, Dimas Monteiro de. *Raciocínio Lógico e Matemática*. Editora Rideel, 5ª edição, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

QUILELLI, Paulo. *Matemática Para Concursos*. Editora Saraiva, 2ª edição 2015.

JUSTO, André e outros. *Raciocínio Lógico e Matemática Para Concursos - Manual Completo*. Editora Foco, 3ª edição, 2020.

LANNA, Valéria. *Raciocínio Lógico e Matemática: Para os Concursos de Técnico, Analista e Perito de INSS e Técnico e Analista dos Tribunais*. Editora Juspodivm, 6ª edição, 2019.

MORAES, José Luiz de. *Matemática e Lógica Para Concursos*. Editora Saraiva, 1ª edição, 2012.

Cronograma de Aulas (sábados alternados das 8h30min. às 11h45min.)

AULA	DATA	CONTEÚDO
01	16/SET	Apresentação do plano de ensino. Conjuntos e suas operações. Conjuntos numéricos.
02	30/SET	Operações com frações e solução de questões. Números decimais, porcentagem e equação do primeiro grau.
03	14/OUT (recesso)	Atividade extraclasse (horas complementares): lista de exercícios
04	21/OUT	Sistemas de equações lineares.
05	28/OUT (extraclasse)	Atividade extraclasse (horas complementares): lista de exercícios
06	04/NOV	Razão, proporção e divisão proporcional. Regra de três simples e regra de três composta.
07	18/NOV	Definição de função e exemplos, função do primeiro grau. Equação e função do segundo grau. Problemas aplicados de equação e função do segundo grau.
08	25/NOV (extraclasse)	Atividade extraclasse (horas complementares): lista de exercícios
09	02/DEZ	Propriedades de exponencial, equação exponencial e solução de questões. Logaritmo e suas propriedades. Problemas aplicados sobre logaritmo.
10	16/DEZ	Progressão aritmética. Progressão geométrica. Questões de progressões aritmética e geométrica.
Término do curso de nivelamento – MATEMÁTICA (16 de DEZ DE 2023)		