

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
MATEMÁTICA BÁSICA	30	0	0	2.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
C1	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN		2024.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
QUA - 20 30 21 20   21 20 22 10;	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR	0	

### Ementa

Frações; Razões e proporções; Produto notáveis; Equações do primeiro grau e do segundo; Sistemas de equações do primeiro grau; Potência e raízes; Regra de três simples; MMC, MDC; Expressões numéricas.

### Objetivo

Revisar e aprofundar conceitos básicos (números e operações) de matemática do Ensino Fundamental e Médio, proporcionando ao aluno um melhor aproveitamento do seu curso.

### Metodologia

As aulas serão expositivas contemplando exercícios individuais e em grupo. Dos recursos utilizados, dispõe-se lousa, projetor e listas de exercícios.

### Conteúdo Programático

1 - FRAÇÕES 1.1- Leitura de frações; 1.2- Fração de uma quantidade; 1.3- Fração que representa número natural; 1.4- Frações equivalentes; 1.5- Número misto; 1.6- Comparação de frações; 1.7- Operações com frações; 1.8- Porcentagem. 2 ? RAZÕES E PROPORÇÕES 2.1- Relação entre grandezas diretamente proporcionais; 2.2- Relação entre grandezas inversamente proporcionais. 3 ? PRODUTOS NOTÁVEIS 3.1- Monômios; 3.2- Adição e subtração com monômio; 3.3- Multiplicação e divisão com monômio; 3.4- Potenciação com monômio; 3.5- Polinômios; 3.6- Adição e subtração com polinômios; 3.7- Multiplicação com polinômios; 3.8- Divisão de polinômio por monômio; 3.9- Quadrado da soma de dois termos; 3.10- Quadrado da diferença de dois termos; 3.11- Produto da soma pela diferença de dois termos. 4- EQUAÇÕES DO PRIMEIRO E DO SEGUNDO GRAU 4.1- Equação de primeiro grau com uma incógnita; 4.2- Equação de primeiro grau com duas incógnitas; 4.3- Equação do segundo grau. 5- SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO PRIMEIRO GRAU 5.1- Sistemas de equações. 6- POTÊNCIA E RAÍZES 6.1-Quadrado de um número; 6.2- Cubo de um número; 6.3- Potência de expoente zero, de expoente 1 e de base 10; 6.4- Números quadrados perfeitos; 6.5- Radiciação; 6.6- Expressões numéricas com potenciação e radiciação. 7- REGRA DE TRÊS SIMPLES 7.1- Regra de três com grandezas diretamente proporcionais; 7.2- Regra de três simples com grandezas inversamente proporcionais. 8- MÍNIMO MÚLTIPLO COMUM (M.M.C.) / MÁXIMO DIVISOR COMUM (M.D.C.) 8.1- Múltiplos; 8.2- Divisores; 8.3- Critérios de divisibilidade. 9- EXPRESSÕES NUMÉRICAS 9.1- Sentenças matemáticas; 9.2- Cálculos de uma sentença matemática; 9.3- Expressões numéricas.

### Forma de Avaliação

Avaliação de desempenho de forma escrita; resolução de exercícios em sala de aula. A avaliação de desempenho escrita (EE\_1 e EE\_2 ) ocorrerá em dois momentos de maneira presencial.

Avaliação Padrão da UNIVASF

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

DANTE, Luiz Roberto. Matemática contexto amp; aplicações. v.3. 2. ed. São Paulo Ática, 2000. IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 6 complexos, polinômios, equações. 8 ed. São Paulo, 2016. LEITE, Olímpio R. V. Matemática elementar II situações de matemática do ensino médio no dia a dia, Curitiba, IESDE, 2009.

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
07/08/2024 (Qua)	Semana de Integração	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
14/08/2024 (Qua)	Conjuntos e Operações com Conjuntos	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
21/08/2024 (Qua)	Conjuntos Numéricos e Operações	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
28/08/2024 (Qua)	Resolução de Exercícios em classe	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
04/09/2024 (Qua)	Potenciação e Radiciação	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
11/09/2024 (Qua)	Produtos Notáveis	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
18/09/2024 (Qua)	MMC e MDC	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
25/09/2024 (Qua)	Frações	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
09/10/2024 (Qua)	Resolução de Exercícios	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
16/10/2024 (Qua)	EE_1	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
23/10/2024 (Qua)	Equação do 1º grau	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
30/10/2024 (Qua)	Equação do 2º grau	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
06/11/2024 (Qua)	Expressões numéricas	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
13/11/2024 (Qua)	EE_2	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
27/11/2024 (Qua)	Scientex	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR
18/12/2024 (Qua)	Prova Final	20:30	22:10	2	0	0	JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR

**Resumo número de aulas**

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C1	30	0	0	2

Professor: JUCELINO BALBINO DA SILVA JUNIOR

Data de Envio: 18/09/2024

Coordenador: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 09/10/2024