

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

| Turma | | | |
|----------------------------------|--|------------------|---------|
| Identificação | Cursos que Atende | | Período |
| C1 | ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA | | 2022.2 |
| Horário | Professor | N. Qtd Subturmas | |
| QUI - 20 30 21 20 21 20 22 10; | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR | 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
Geral Revisitar os elementos de matemática básica. Específicos -Realizar as operações básicas com conjuntos; -Manipular frações e expressões numéricas; -Calcular proporções, regras de três; -Operar com produtos notáveis, potências e raízes. -Resolver equação de primeiro e segundo grau sistema de equações; -Modelar situações com matemática.

Metodologia
Quadro branco, marcador, Datashow; Aulas expositivas, dialogadas, com apelo à intuição do estudante e discussão detalhada de exemplos e aplicações. Será incentivado o trabalho extraclasse com listas de exercícios.

Conteúdo Programático

ver unidades programáticas.

Forma de Avaliação
Será feitas duas avaliações no semestre. O conceito final será dado pela soma das notas obtidas nas duas avaliações e a posterior divisão por dois. Listas de exercícios contribuirão na avaliação assim como a apresentação de pequenos trabalhos.
Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:
Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:
BÁSICA DANTE, L. R., Matemática Contexto Aplicações. Vol. 1 e vol. 2, São Paulo, Editora Ática, 2.ed., 2000 DEMANA, F.; WAITS, B.; FOLEY, G. Pré-Cálculo. São Paulo Pearson Education, 2008. v. único. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos da Matemática Elementar, Volume 1, Funções, São Paulo Editora Atual, 8a Edição, 2004. MONK, P. MUNRO, L. J. Matemática para Química - Uma Caixa de Ferramentas de Cálculo dos Químicos, Editora LTC, 2012. COMPLEMENTAR DOLCE, O. E POMPEO, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar. vol. 4 e vol.9. Atual Editora - São Paulo 2004. LIMA, E. L., CARVALHO; P. C., WAGNER, E.; MORGADO, A. C. A Matemática do Ensino Médio (Vol. 1, 2 e 3), Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro SBM, 2004. IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol. 2, LOGARITMOS. São Paulo Editora Atual, 9 a Edição, 2004. EZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol. 3, Trigonometria. São Paulo Editora Atual, 8a Edição, 2004.

Unidade Programática

| Data | Conteúdo | Horário | | Qtd de Aulas | | | Professor Responsável |
|---------------------|--|---------|-------|--------------|---------|-------|---------------------------------------|
| | | Início | Fim | Teórica | Prática | Exten | |
| 06/04/2023 (Qui) | Apresentação do plano de unidade didática e do programa da disciplina. | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 13/04/2023 (Qui) | Conjuntos numéricos e as quatro operações básicas | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 20/04/2023 (Qui) | operações com frações | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 27/04/2023 (Qui) | exercícios | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 04/05/2023 (Qui) | produtos notáveis | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 11/05/2023 (Qui) | Fatoração | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 18/05/2023 (Qui) | exercícios | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 25/05/2023 (Qui) | avaliação 1 | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 01/06/2023 (Qui) | Equações de primeiro grau | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 08/06/2023 (Qui) | Sistemas de equações do primeiro grau | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 15/06/2023 (Qui) | equações do segundo grau | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 22/06/2023 (Qui) | exercícios | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 29/06/2023 (Qui) | exercícios | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 06/07/2023 (Qui) | prova 2 | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 13/07/2023 (Qui) | polinômios | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |
| 24/07/2023 (Seg) | final | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR |

Resumo número de aulas

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

Professor: FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR

Data de Envio: 04/04/2023

Coordenador: ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 16/05/2023