

## FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: <b>SIN165</b>	DISCIPLINA: <b>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA</b>				TURMA: <b>B</b>	
NATUREZA: <b>Obrigatória</b>			MODALIDADE: <b>Presencial</b>			
CH TOTAL: <b>45h</b>			CH Prática como Componente Curricular (PCC): <b>0h</b>		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): <b>0h</b>	
Padrão (PD): <b>45h</b>	Laboratório (LB): <b>0h</b>	Campo (CP): <b>0h</b>	Orientada (OR): <b>0h</b>	Estágio (ES): <b>0h</b>	Prática Específica (PE): <b>0h</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0h</b>
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: <b>CELSO YOSHIKAZU ISHIDA</b>						

Criação: 15/12/2023

Modificação: 26/12/2023

### EMENTA

Apresentação, discussão e prática dos conteúdos matemáticos básicos que complementam a formação técnica e teórica do futuro gestor da informação.

### PROGRAMA

#### EMENTA

Apresentação, discussão e prática dos conteúdos matemáticos básicos que complementam a formação técnica e teórica do futuro gestor da informação.



## UNIDADES DIDÁTICAS

- 1 Regra de Três
- 2 Conjuntos
  - 2.1 Generalidades
  - 2.2 Subconjunto
  - 2.3 Igualdade
  - 2.4 Conjunto vazio
  - 2.5 Operações
  - 2.6 Subconjuntos da reta
  - 2.7 Atividades
- 3 Números Reais
  - 3.1 Conjuntos numéricos importantes
  - 3.2 Operações com frações
  - 3.3 Potenciação
    - 3.3.1 Potência de expoente inteiro
    - 3.3.2 Potência de expoente não inteiro
  - 3.4 Cálculo com números percentuais
    - 3.4.1 Exemplos de aplicações
    - 3.4.2 Aplicações
  - 3.5 Valor numérico de expressões algébricas
- 4 Operações com expressões algébricas
  - 4.1 Valor numérico das expressões algébricas.
  - 4.2 Adição, subtração, multiplicação e divisão de expressões literais
  - 4.3 Produtos notáveis
  - 4.4 Fatoração
  - 4.5 Simplificação
  - 4.6 Atividades
- 5 Potências e Logaritmos
  - 5.1 Conceito e definição.
  - 5.2 Propriedades operacionais logaritmo do produto, do quociente e da potência
  - 5.3 Aplicações das propriedades na resolução de equações
  - 5.4 Atividades
- 6 Equações 1º grau e inequações
  - 6.1 Generalidades
  - 6.2 Aplicações
- 7 Equações do 2º grau
  - 7.1 Equações incompletas
  - 7.2 Equações completas
- 8 Sistemas de equações do 1º grau
  - 8.1 Método da adição, comparação e substituição
  - 8.2 Problemas e aplicações na área administrativa



## OBJETIVO GERAL

Promover o nivelamento nos conhecimentos referentes aos conteúdos de matemática básica propiciando adequada integralização das disciplinas curriculares.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Resolver expressões matemáticas
- Resolver equações do 1o e 2o grau
- Resolver problemas práticos que envolvam pensamento matemático

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas teóricas, expositivo dialogadas, onde o professor expõe os temas dos conteúdos curriculares teóricos e discute com os alunos, leitura de textos selecionados com orientação e acompanhamento do professor, exercícios e atividades em grupo e individuais. O material está disponível no AVA e que poderá ser baixado no aplicativo UFPR Virtual e acessado off-line. O AVA servirá como repositório de materiais.

Serão utilizados como recursos: quadro de giz, notebook, projetor multimídia, ambiente virtual de aprendizagem ? AVA, atividades e estudos de casos dirigidos.

## FORMAS DE AVALIACAO

As três notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das notas), serão:

1. primeira nota (MA): média das atividades realizadas em sala de aula e listas realizados individualmente; Valor entre 0 a 100.
2. segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.
3. terceira nota (P2): nota da segunda prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.

$$\text{Média} = (MA + P1 + P2) / 3$$

**Obrigatória participação mínima de 75% às aulas.**

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HAZZAN, Samuel. **Matemática Básica - Para Administração, Economia, Contabilidade e Negócios.** Grupo GEN, 2021. *E-book*. ISBN 9788597027501. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027501/>. Acesso em: 15 fev. 2023.

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. **Matemática Básica para Cursos Superiores**, 2ª edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2018. *E-book*. ISBN 9788597016659. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016659/>.



Acesso em: 15 fev. 2023.

SCHRÖDER, Bruno Henrique V.; SCHMIDT, Cristiane Alkmin J.; BERTOLAI, Jefferson D P.; et al. **Matemática. (Questões ANPEC)**. Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159259. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159259/>. Acesso em: 15 fev. 2023.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEMEDTS, Febe, et al. **Unraveling the Role of Math Anxiety in Students? Math Performance**. *Frontiers in Psychology*, vol. 13, 2022, p. 979113. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.979113>

LEITE, Angela. **Aplicações da Matemática: Administração, Economia e Ciências Contábeis - 2ª edição**. Cengage Learning Brasil, 2015. E-book. ISBN 9788522122707. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522122707/>. Acesso em: 15 fev. 2023.

GONICK, Larry. **Álgebra em quadrinhos**. São Paulo: Editora Blucher, 2017. *E-book*. ISBN 9788521211495. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521211495/>. Acesso em: 15 fev. 2023.

GUIDORIZZI, H. L. **Matemática para Administração**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2778-4/>. Acesso em: 15 fev. 2023.

LOVELOCK, David; LARRY WRIGHT, A; MENDEL, Marilou. **An Introduction to the Mathematics of Money: Saving and Investing**. New York, NY: Springer Science+Business Media, LLC, 2007. v.: digital. (Mathematics and Statistics (Springer-11649; ZDB-2-SMA). Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-68111-5>.

## CRONOGRAMA DE AULAS

Não disponível

