



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Av. Pref. Lothário Meissner, 632, - - Bairro Centro, Curitiba/PR, CEP 80210-170
Telefone: 3360-5000 - <https://ufpr.br/>

Edital nº 1/2023

Processo nº 23075.020405/2025-52

O Coordenador do Curso de Gestão da Informação da Universidade Federal do Paraná, no uso das atribuições divulga a aprovação de disciplinas em Período Especial para o 1º Semestre letivo de 2025.

Art. 1º - Divulga a oferta de disciplina(s) do Curso de Gestão da Informação para o Período Especial vigente de acordo com a seguinte disposição:

Disciplina	CH	Datas	Vagas	Sala
SIN165 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	45	14/07 a 02/08/2025	30	Sociais Aplicadas - 1º andar - Sala 117

Parágrafo único - É dever do discente observar o cronograma detalhado de cada disciplina no respectivo plano de ensino (Ficha 2), disponível no site do DECIGI (<http://www.sociaisaplicadas.ufpr.br/portal/decigi/>).

Art. 2º - As matrículas deverão ser solicitadas no período de **01/07 a 07/07/2025**, exclusivamente através do e-mail: **gestinf@ufpr.br** com os seguintes dados:

Modelo de e-mail para matrícula:

Assunto: Matrícula PE 2025-1

--

Nome completo:

GRR:

Disciplina:

Parágrafo único - As vagas serão por ordem de solicitação via e-mail constante no Art. 2º. Em caso de lista de espera, terão prioridade para matrícula os discentes com mais tempo de curso.

Art. 3º - É dever do discente acompanhar o calendário acadêmico vigente quanto aos prazos das aulas, cancelamentos de matrícula e lançamento de notas em Período Especial.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE VIEIRA DE FREITAS ARAUJO, COORDENADOR DO CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO**, em 30/06/2025, às 15:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7904579** e o código CRC **0813DD85**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de
Ciência e Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fundamentos de Matemática

Código: SIN165

Natureza:

(☒) Obrigatória

(☐) Optativa

(☒) Semestral
Modular

(☐) Anual

(☐)

Pré-requisito: NA

Co-requisito: NA

Modalidade: (☐) Totalmente Presencial (☐)
Totalmente EAD

(☒) Parcialmente EAD: 9 *CH

CH Total: 45							
CH Semanal:							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 3	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

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

PROGRAMA

1. Porcentagem e 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. Equações 1º grau e inequações
 - 5.1. Generalidades
 - 5.2. Aplicações
- 6. Equações do 2º grau
 - 6.1. Equações incompletas
 - 6.2. Equações completas
- 7. Sistemas de equações do 1º grau
 - 7.1. Método da adição, comparação e substituição
 - 7.2. Problemas e aplicações na área administrativa
- 8. Potências e Logaritmos
 - 8.1. Conceito e definição.
 - 8.2. Propriedades operacionais logaritmo do produto, do quociente e da potência
 - 8.3. Aplicações das propriedades na resolução de equações
 - 8.4. Atividades

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

			Modalidade				
Data	Horário	Dia da Semana	Presencial	Remoto	Programação	Atividades	Prazo final

1	14/jul	7h30-11h30	Segunda-feira	4		Conjuntos numéricos, operações com frações e potenciação (de expoente inteiro e não inteiro)	AT1	16/jul
	15/jul	7h30-11h30	Terça-feira	4		Potências e logaritmos, cálculo com números percentuais e valor numérico de expressões algébricas	AT2	17/jul
2	16/jul	7h30-11h30	Quarta-feira		4	Potências e logaritmos (continuação), cálculo com números percentuais e valor numérico de expressões algébricas		
	17/jul	7h30-11h30	Quinta-feira	4		Equações e inequações do 1º grau, equações do 2º grau (incompletas e completas), soluções gráficas	AT3	19/jul
3	18/jul	7h30-11h30	Sexta-feira	4		Equações e inequações do 1º grau, equações do 2º grau (incompletas e completas), soluções gráficas		
	19/jul		Sábado					
4	20/jul		Domingo					
	21/jul	7h30-11h30	Segunda-feira	4		<u>Primeira avaliação individual</u>		
5	22/jul	7h30-11h30	Terça-feira	4		Teoria de conjuntos: algumas operações sobre conjuntos	AT4	24/jul
	23/jul	7h30-11h30	Quarta-feira		4	Teoria de conjuntos: algumas operações sobre conjuntos		
6	24/jul	7h30-11h30	Quinta-feira	4		Porcentagem e regra de três simples e composta	AT5	26/jul

11	25/jul	7h30-11h30	Sexta-feira	4	1	Porcentagem e regra de três simples e composta		
	26/jul		Sábado					
	27/jul		Domingo					
	28/jul	7h30-11h30	Segunda-feira	4		<u>Segunda avaliação individual</u>		
	29/jul		Terça-feira					
	30/jul		Quarta-feira					
	31/jul	7h30-11h30	Quinta-feira			<u>EXAME FINAL DA DISCIPLINA</u>		
				36	9			
					45			

EXAME FINAL: 31/07/2025

OBJETIVO GERAL

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

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Exercitar o raciocínio lógico;
- Resolver expressões matemáticas;
- Resolver equações de 1º e 2º grau.

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 da professora, exercícios e atividades em grupo e individuais, realizadas conforme o Guia Didático disponibilizado no AVA, estudos de casos e provas de avaliação.

Serão utilizados como recursos: quadro de giz, notebook, projetor multimídia, ambiente virtual de aprendizagem – AVA, atividades e estudos de casos dirigidos. Para as aulas não presenciais o material didático será elaborado observando utilização de linguagem dialógica, apresentação e formato próprios para o ensino à distância. Como suporte ao ensino será utilizada a infraestrutura da UFPR como, por exemplo, servidor, laboratórios e o próprio Ambiente Virtual de Aprendizagem.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

TODAS AS AVALIAÇÕES SERÃO INDIVIDUAIS e PRESENCIAIS.

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

- a. primeira nota (MA_{AT}): média das atividades realizadas em sala de aula, ou ainda, propostos em aula e feitos individualmente ou em equipe (**conforme solicitado**);
- b. segunda nota ($P1$): nota da primeira prova escrita (**individual**);
- c. terceira nota ($P2$): nota da segunda prova escrita (**individual**).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOMES, Francisco M. **Pré-cálculo**: operações, equações, funções e trigonometria. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. E-book. ISBN 9788522127900. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127900/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

HAZZAN, Samuel. **Matemática básica** - para administração, economia, contabilidade e negócios. São Paulo: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597027501. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027501/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. **Matemática básica para cursos superiores**, 2ª edição. São Paulo: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788597016659. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016659/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

GOMES, F. M. **Curso de pré-cálculo**. Disponível em: <https://www.ime.unicamp.br/~chico/pre-calculo/curso.htm>. Acesso em: 10 jun. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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: 10 jun. 2025.

LEITE, Angela. **Aplicações da matemática**: administração, economia e ciências contábeis - 2ª edição. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2015. E-book. ISBN 9788522122707. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522122707/>. Acesso em: 10

jun. 2025.

LIMA, Diana M.; GONZALEZ, Luis E F. **Matemática aplicada à informática.** (Tekne). Porto Alegre: Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788582603178. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603178/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

MUROLO, Afrânio C.; BONETTO, Giacomo. **Matemática aplicada a administração, economia e contabilidade** - 2ª edição revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522113392. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113392/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

SILVA, Anderson Rodrigo da. **Estatística decodificada.** São Paulo: Editora Blucher, 2023. E-book. ISBN 9786555063585. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555063585/>. Acesso em: 10 jun. 2025.



Documento assinado eletronicamente por **DENISE FUKUMI TSUNODA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 10/06/2025, às 15:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7852877** e o código CRC **C1EC98C5**.