



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

Edital nº 2/2025 CCGI/PE

Processo nº 23075.064931/2025-24

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 2º 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
SIN169 - MÉTODOS MATEMÁTICOS 60h (30LB)	60	11/12 a 21/02/2026	30	Sociais Aplicadas - 1º andar - Laboratório 1 / 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/>) e anexo a este edital.

Art. 2º - As matrículas deverão ser solicitadas no período de **03/12/2025 a 10/12/2025**, exclusivamente através do e-mail: **gestinf@ufpr.br** com o seguinte modelo:

Assunto do e-mail: Matrícula PE 2025-2

--

Solicito matrícula no PE 2025-2:

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 maior IRA.

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 **MAIKEL ALEF INDIO MATOZO CEOLIN, SECRETARIO(A) ADMINISTRATIVO(A) DA COORDENACAO DO CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO**, em 17/11/2025, às 10:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **8370778** e o código CRC **1CC9D010**.



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

Departamento de Ciência e Gestão da Informação

Coordenação do Curso de Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Métodos matemáticos para gestão da informação				Código: SIN169			
Natureza:							
☒ Obrigatória		☐ Semestral		☐ Anual		☒ Modular	
☐ Optativa							
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: ☒ Totalmente Presencial ☐ Totalmente EAD ☐ Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60							
CH Semanal: 20							
Prática como Componente Curricular (PCC): 0	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0							

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 e tecnológicos que complementam a formação técnica e teórica do futuro gestor da informação.

PROGRAMA

DIA	DDS	AULAS	Informação	Atividades	Entrega
11/12/2025	QUI	4	Abertura da disciplina + revisão matemática + vetores (conceito e representação)		
12/12/2025	SEX	4	Operações com vetores + distância e similaridade		
13/12/2025	SAB				
14/12/2025	DOM				
15/12/2025	SEG				
16/12/2025	TER				
17/12/2025	QUA	4	Estudo dirigido (Vetores/Matrizes)	AT1	21/dez
18/12/2025	QUI				
19/12/2025	SEX				
20/12/2025	SAB				
21/12/2025	DOM		AT1 (10%) — AVA		
02/02/2026	SEG	4	Sistemas lineares (substituição e escalonamento)		
03/02/2026	TER	4	Método de Gauss-Jordan + interpretação em dados		
04/02/2026	QUA	4	Estudo dirigido (Sistemas/Determinantes)	AT2	08/fev
05/02/2026	QUI	4	Determinantes: Sarrus + aplicações informacionais		
06/02/2026	SEX	4	Regra de Cramer + dependência entre variáveis		
07/02/2026	SAB				
08/02/2026	DOM		AT2 (15%) — AVA		
09/02/2026	SEG	4	Introdução às Funções + variável independente/dependente		
10/02/2026	TER	4	Funções afim e quadrática + gráficos e interpretação		
11/02/2026	QUA	4	Funções exponenciais e log + análise de tendências		
12/02/2026	QUI	4	Planos: 2D e 3D → visualização geométrica aplicada		
13/02/2026	SEX	4	Prova Presencial (60%)		
14/02/2026	SAB				
15/02/2026	DOM		AT3 (15%) — AVA		
16/02/2026	SEG	4	Estudo dirigido (funções e gráficos)	AT3	16/fev
17/02/2026	TER	Carnaval	Correções e lançamento de notas internas		
18/02/2026	QUA	Carnaval			
19/02/2026	QUI	4	Devolutiva das provas + fechamento		
20/02/2026	SEX	4	Exame final		
21/02/2026					

60

EXAME FINAL: 20/02/2026

OBJETIVO GERAL

Promover a apropriação de conceitos e procedimentos matemáticos fundamentais aplicados à análise, representação e interpretação de dados no contexto da Gestão da Informação, favorecendo o desenvolvimento do raciocínio lógico e quantitativo para apoio à tomada de decisão.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao final da disciplina, espera-se que o estudante seja capaz de:

1. Representar dados como vetores e matrizes, realizando operações e interpretações pertinentes.
2. Resolver sistemas lineares e analisar dependências entre variáveis com aplicação em problemas informacionais.
3. Compreender e aplicar funções matemáticas como modelos de tendências e comportamentos de dados.
4. Interpretar gráficos e planos bidimensionais e tridimensionais como formas de visualização de relações entre variáveis.
5. Aplicar conceitos matemáticos em práticas básicas de análise e agrupamento de dados, com ênfase em similaridade e padrões.
6. Utilizar ferramentas digitais (planilhas eletrônicas) como suporte ao cálculo, representação e comunicação.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas presenciais expositivo-dialogadas com resolução de exercícios contextualizados.
- Uso intensivo de atividades práticas com planilhas eletrônicas para apoiar o raciocínio e a visualização dos dados.
- Estudos dirigidos com registro de participação via UFPR VIRTUAL.
- Aprendizagem orientada a problemas e tomada de decisão em cenários informacionais.
- Revisões regulares para reforço e nivelamento contínuo.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Conforme Resolução nº 37/97-CEPE e normativas de avaliação da UFPR:

Componente	Peso	Modalidade	Entrega
AT1 – Operações com vetores e matrizes	10%	Prática aplicada em dupla	PRESENCIAL (19/12/2025 - 16h)
			UFPR VIRTUAL (21/12/2025 - 23h)
AT2 – Sistemas lineares e determinantes	15%	Prática aplicada em dupla	PRESENCIAL (06/02/2026 - 16h)
			UFPR VIRTUAL (08/02/2026 - 23h)
AT3 – Funções e gráficos	15%	Prática aplicada em dupla	PRESENCIAL (13/02/2026 - 16h)
			UFPR VIRTUAL (16/02/2026 - 23h)
Prova Individual Presencial	60%	Individual, teórico-prática	13/02/2026
Exame Final Presencial	—	Individual	20/02/2026

Critérios gerais:

- Média ≥ 70 : aprovação direta
- Média ≥ 40 e < 70 : Exame Final
- Média do Exame Final ≥ 50 : aprovação
- Frequência mínima de 75% para aprovação

Atividades possuem **registro de participação** via AVA, conforme comprovação de entrega. Atividades não entregues serão consideradas ausências no dia da aula.

Atividades entregues digitalizadas - em qualquer formato - **serão desconsideradas**. As atividades enviadas pelo UFPR Virtual devem ser *nato* digitais.

Atividades entregues fora dos prazos e formatos anteriormente definidos serão desconsideradas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANTON, Howard; RORRES, Chris. **Álgebra linear com aplicações**. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. *E-book*. p.18. ISBN 9788540701700. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788540701700/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- JUNIOR, Leonidas S. **Álgebra Linear para Ciências Econômicasn Contábeis e da Administração**. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2004. *E-book*. p.6. ISBN 9788522128570. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522128570/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- MUROLO, Afrânio C.; BONETTO, Giácomo. **Matemática Aplicada a Administração, Economia e Contabilidade - 2ª edição revista e ampliada**. 2. ed. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2012. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788522113392. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522113392/>. Acesso em: 28 out. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- HAZZAN, Samuel. **Matemática Básica - Para Administração, Economia, Contabilidade e Negócios**. Rio de Janeiro: Atlas, 2021. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788597027501. Capítulo 8. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597027501/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- LARSON, Ron. **Elementos de álgebra linear. Tradução da 8ª edição norte-americana**. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2017. *E-book*. p.39. ISBN 9788522127238. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522127238/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- LEON, Steven J. **Álgebra Linear com Aplicações, 9ª edição**. Rio de Janeiro: LTC, 2018. *E-book*. p.107. ISBN 9788521635789. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521635789/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- POOLE, David. **Álgebra Linear: Uma Introdução Moderna - Tradução da 4ª ed. norte-americana**. 2. ed. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2016. *E-book*. p.100. ISBN 9788522124015. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522124015/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- SANTOS, Nathan Moreira dos; ANDRADE, Doherty; GARCIA, Nelson M. **Vetores e Matrizes: Uma introdução à álgebra linear - 4a edição**. 4. ed. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2012. *E-book*. p.142. ISBN 9788522108732. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522108732/>. Acesso em: 28 out. 2025.
- SILVA, Luiza Maria Oliveira da; MACHADO, Maria Augusta S. **Matemática Aplicada à Administração, Economia e Contabilidade: Funções de uma e mais variáveis**. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2018. *E-book*. p.Cover. ISBN 9788522126576. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522126576/>. Acesso em: 28 out. 2025.

Docente responsável pela oferta: Profa Dra Denise Fukumi Tsunoda



Documento assinado eletronicamente por **DENISE FUKUMI TSUNODA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/11/2025, às 16:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **8383595** e o código CRC **1F43CA8**.