

ME315 – Manipulação de Banco de Dados

2º Semestre de 2026

Professor: Carlos Trucíos

E-mail: ctrucios@unicamp.br

Sala: 206 – IMECC

Aulas: Terças-feiras (10h-12h) no PB13 e Quintas-feiras no IM03 das 8h-10h (turma A) e das 10h-12h (turma B)

1 INFORMAÇÕES GERAIS E NORMAS

- A leitura deste documento em sua integralidade é fortemente recomendada, não cabendo aos/às alunos/as desculpas por ignorância quanto ao seu conteúdo.
- Comunicação por e-mail apenas pelo endereço institucional, com o assunto [ME315].
- Será utilizado o Google Class como ferramenta de apoio à disciplina (comunicações, listas de exercícios adicionais e quaisquer outras atividades serão divulgadas exclusivamente pela plataforma). Link para o Google Class: [G_ME315A+B_2026S2](#)
- O/a aluno/a deverá ter frequência mínima de 75% nas aulas. O abono de faltas se dará de acordo com o [Regimento Geral de Graduação, Seção X, Artigo 72](#)
- É de inteira responsabilidade do aluno/a o acompanhamento e o controle de sua frequência às aulas, bem como do número de faltas acumuladas.
- Cronograma completo disponível em: <https://ctruciosm.github.io/ME315>

2 DETALHES SOBRE A DISCIPLINA

EMENTA:

Introdução ao uso de softwares utilizados em Estatística e Ciência de Dados. Importação e leitura de dados em diversos formatos. Operadores. Funções. Estruturas de controle. Obtenção, organização e manipulação de dados. Visualização de dados.

METODOLOGIA:

- As aulas serão teóricas e práticas, sendo ministradas de forma expositiva e dialogada.
- Será adotada a abordagem pedagógica *Learning by Doing*, na qual os alunos deverão participar ativamente da realização dos exercícios e exemplos desenvolvidos em sala de aula.
- Serão realizadas diversas atividades dentro e fora da sala de aula visando desenvolver competências diversas no/a aluno/a.
- Os/As alunos/as serão fortemente encorajados/as a pesquisar formas alternativas de importar e manipular dados, principalmente em problemas de alta dimensão.

OBJETIVOS:

Ao final da disciplina, espera-se que o(a) estudante seja capaz de carregar, manipular e exportar conjuntos de dados (de dimensão pequena, moderada e grande) de forma apropriada, utilizando diferentes softwares, tais como R, Python, Julia, SQLite, etc.

3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação se dará através da realização de duas provas (P_1 e P_2), desenvolvimento dos laboratórios (Lab), listas de exercícios (L) e um projeto (P).

- Se $\max\{P_1, P_2\} \geq 5$

$$MG = 0.4 \times \max\{P_1, P_2\} + 0.2 \times \min\{P_1, P_2\} + 0.2 \times L + 0.2 \times P$$

- Se $\max\{P_1, P_2\} < 5$

$$MG = 0.2 \times \max\{P_1, P_2\} + 0.4 \times \min\{P_1, P_2\} + 0.2 \times L + 0.2 \times P$$

A entrega dos Laboratórios e de outros exercícios opcionais poderá valer pontos adicionais, que serão acumulados à nota da P_1 ou da P_2 , conforme a data de solicitação dos respectivos exercícios.

APROVAÇÃO:

Pelo [Regimento Geral de Graduação, Seção I, Artigo 57](#), estabelecemos os seguintes critérios para aprovação e exame.

- Se $MG \geq 6$ e frequência mínima de 75%, o aluno está aprovado e $NF = MG$.
- Se $2.5 \leq MG < 6$ e frequência mínima de 75%, o aluno deverá fazer o Exame (E).
- Se $MG < 2.5$ ou frequência inferior a 75%, o aluno está reprovado e $NF = MG$.
- Para o aluno que ficar de exame, a Média Final (MF) será: $NF = 0.5 \times MG + 0.5 \times E$. Nesse caso, se $NF \geq 5$, o aluno está aprovado. Caso contrário, está reprovado.

OBSERVAÇÃO:

- No caso de ausência em alguma das provas, por motivo não previsto no Regimento, a justificativa deverá ser documentada e encaminhada para a análise do professor, em até, no máximo, 15 dias após a ocorrência. Se a justificativa for aceita, o aluno poderá fazer o Exame como prova substitutiva da nota faltante, entrando no cálculo da Média Final (MF) com o peso correspondente.
- Caso $2,5 \leq MG < 6,0$ o Exame será usado também para o cálculo da Nota Final (NF), não havendo outro exame.
- O Exame poderá substituir somente uma das notas, P_1 ou P_2 . Caso o aluno não compareça às duas provas, ambas P_1 e P_2 serão iguais a zero.

4 CLÁUSULA DE HONESTIDADE ACADÊMICA

Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelo docente responsável e com o devido rigor ético. Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do se- mestre. O caso será informado à Coordenação de Curso de Graduação, que deverá repassar à Diretoria da unidade, podendo ser aberto processo para apuração e determinação de sanções disciplinares.

5 DATAS IMPORTANTES

- P_1 : 29/09/2026.
- P_2 : 01/12/2026.
- Entrega do projeto: 03/12/2026.
- Exame: 08/12/2026.

6 BIBLIOGRAFIA

- Wickham, H., Çetinkaya-Rundel, M., & Grolemund, G. (2023). *R for Data Science*, 2nd ed. [Link](#).
- Vituri, G. & Scheuch, C. (2025). *Tidier Data Science with Julia*. [Link](#).
- McKinney, W. (2023). *Python for Data Analysis*, 3rd ed. [Link](#).
- Martyn, T. (2022). *The Free SQL Book: A Tutorial Introduction to SQL*. [Link](#).