

Plano da Unidade Curricular

Sítio: PlataformAbERTA Impresso pc
Unidade curricular: Sistemas de Gestão de Bases de Dados 2025 01 Data:
Livro: Plano da Unidade Curricular

Descrição

Documento com o PUC desta unidade curricular.

Índice

PUC- Plano da Unidade Curricular

PUC

1. A Unidade Curricular

2. Competências

3. Roteiro

4. Metodologia

5. Recursos

6. Avaliação

- 6.1. Cartão de Aprendizagem
- 6.2. Calendário de avaliação contínua
- 6.3. Exame

7. Plano de Trabalho

- 7.1. Tópico 1
- 7.2. Tópico 2

PUC- Plano da Unidade Curricular

Sistemas de Gestão de Bases de Dados [21103]



Docentes: Luís Cavique

Tutora: Águeda Ramos

Ano Letivo: 2025/2026

PUC

O PUC constitui um documento que visa orientar o processo de aprendizagem do estudante ao refere. É por isso um guião que requer uma leitura atenta e que lhe será útil ao longo de todo o percurso. Aqui encontrará informação sobre as temáticas a estudar, as competências a desenvolver, informações de apoio à aprendizagem, como utilizar e tirar partido do espaço virtual relativo a esta Unidade Curricular, entre outros aspectos fundamentais para realizar da melhor forma este percurso.

1. A Unidade Curricular

Apresentação

Os sistemas de gestão de bases de dados são críticos para as aplicações usadas hoje em dia. Assim, o processamento de consultas, a concorrência em ambientes transacionais, e sistema de recuperação de dados, são temas que devem ser abordados. A interacção com grandes quantidades de dados. São ainda referidos temas como o Data Warehouse, a

2. Competências

Com|

Pretende-se que, no final desta Unidade Curricular, o estudante tenha adquirido as seguintes co

- reconhecer o sistema transacional e formas de recuperação de dados
- reconhecer ambientes de Data Warehouse, Data Mining e Information Retrieval
- desenvolver um Data Warehouse com base nas fontes de dados existentes

3. Roteiro

Nesta Unidade Curricular serão trabalhadas as seguintes temáticas :

Tópico 1- Consultas de Dados e Transações

- processamento de consultas e otimização
- transações
- concorrência
- sistemas de recuperação

Tópico 2 - Data Warehouse e Information Retrieval

- data warehouse e data mining
- information retrieval

4. Metodologia

Indicações gerais sobre a metodologia de trabalho: a participação nesta UC é realizada através da interação nos fóruns.

Atividades Formativas:

- A unidade curricular, com a duração máxima de 14 semanas, divide-se em dois tópicos. Em cada tópico, os estudantes dispõem de materiais que correspondem a capítulos do manual adotado.
- Cada tópico tem várias atividades formativas semanais, que devem ser realizadas e auto-avaliadas.

Fóruns:

- O fórum de notícias, moderado pelo professor, está aberto ao longo de todo o curso, é utilizado semanalmente para divulgar informações relevantes.
- Durante todo o curso o fórum geral está aberto, no qual os estudantes devem discutir as questões das atividades formativas. O mesmo fórum conta com a participação do professor por forma a que possam esclarecer dúvidas.

5. Recursos

Biblio

Bibliografia Obrigatória:

Sistema de Banco de Dados, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan ou na versão em inglês de Henry F. Korth, Abraham Silberschatz, and S. Sudarshan. Os capítulos referidos no PUC são da 6ª edição.

6ª edição	7ª edição	conteúdo
12	15	Query Processing
13	16	Query Optimization
14	17	Transactions
15	18	Concurrency Control
16	19	Recovery System
20	11	Data Warehousing and Mining
21	online 31	Information Retrieval

Bibliografia Complementar:

- Fundamentos de Bases de Dados, 1ª edição, 2014, Feliz Gouveia, FCA – Editora de Informática,
- Data Warehousing: conceitos e modelos, 3a edição, 2023, Carlos Pampulim Caldeira, Edições S

Outros Recursos:

<http://db-book.com>

6. Avaliação

A avaliação assume o regime de avaliação contínua. Os estudantes que não possam seguir esta modalidade realização de um Exame Final.

A opção pelo regime de avaliação (contínua ou final) será feita pelo estudante até ao final da **3ª semana** decurso do semestre.

Os estudantes que optem pela avaliação contínua disporão de um **Cartão de Aprendizagem**, pessoal, conforme efetuando ao longo do semestre. O Cartão de Aprendizagem é um instrumento personalizado e constante no seu cartão.

Os estudantes que optem pela realização de um Exame Final terão acesso a todas as orientações dadas nas Atividades Formativas disponibilizadas ao longo do percurso de aprendizagem, mas não aos instrumentos de avaliação contínua - E-fólios e e-fólio global. Estes estarão disponíveis apenas para os estudantes que optarem pela avaliação contínua.

A entrega do e-fólio global ou do exame é realizada na plataforma WISEflow em <https://pt.wiseflow.net>.

Os estudantes terão a oportunidade de selecionar, no início de cada semestre, se pretendem realizar a prova escrita ou exames.

Informação atempada sobre os procedimentos de realização de provas na plataforma Wiseflow será ren-

6.1. Cartão de Aprendizagem



Os estudantes que optarem pela avaliação contínua creditam no seu Cartão de Aprendizagem – CAP – a realização de vários trabalhos ao longo do semestre e a classificação obtida no e-fólio global realizado r

Ao longo do semestre ser-lhes-á proposto que elaborem pequenos trabalhos, designados **e-fólios**. A re levar à creditação do seu cartão (CAP) de um máximo de 8 valores.

À classificação obtida nos **e-fólios** juntam-se os valores obtidos na prova final, designada por **e-fólio gl período adicional de tolerância, que será submetida online na WISEflow**. Esta terá a cotação global

No sistema de avaliação contínua, a classificação final na unidade curricular corresponde ao somatório c e e-fólio global.

Um **e-fólio** é um pequeno documento digital elaborado de forma pessoal e incidindo sobre uma secçãc

O **e-fólio global** consiste num trabalho que complementa os e-fólios.

A entrega do e-fólio global é realizada na plataforma WISEflow em <https://pt.wiseflow.net/aberta>.

A aprovação na Unidade Curricular implica que o estudante obtenha um mínimo de 3.5 valores no conj valores no **e-fólio global**.

6.2. Calendário de avaliação contínua

e-fólio A [3 valores]	datas
enunciado disponível (6a feira)	sexta-feira, 14 de novembro de 2025
realizar e-fólio na semana (2a feira)	segunda-feira, 17 de novembro de 2025
submissão e-fólio (2a feira)	segunda-feira, 24 de novembro de 2025
resultado avaliação (2a feira)	segunda-feira, 01 de dezembro de 2025
e-fólio B [5 valores]	
enunciado disponível (6a feira)	sexta-feira, 09 de janeiro de 2026
realizar e-fólio na semana (2a feira)	segunda-feira, 12 de janeiro de 2026
submissão e-fólio (2a feira)	segunda-feira, 19 de janeiro de 2026
resultado avaliação (2a feira)	segunda-feira, 26 de janeiro de 2026

6.3. Exame



O Exame Final traduz-se numa única prova realizada na WISEflow e classificada numa escala de 0 (zero)

Esta prova tem um caráter somativo, reportando-se à totalidade dos conteúdos abordados na unidade (semestre letivo, tendo a duração de 120m com um período adicional de tolerância.

O estudante que optar pela modalidade de exame final, terá de obter nota igual ou superior a 9.5 valores.

A entrega do exame é realizada na plataforma WISEflow em <https://pt.wiseflow.net/aberta>.

7. Plano de Trabalho

Este *Plano* apresenta a previsão da distribuição temporal das várias **Temáticas** de estudo, das atenções e trabalho, de modo a que possa planear, organizar e desenvolver o seu estudo. Esta informação é de consulta regular e deve ser consultada com regularidade nesta *Sala de Aula Virtual*.

Apresenta-se o exemplo de um possível Plano de Trabalho, distribuído pelos diversos meses (enquadramento temporal) e que deve ser esperado do **Estudante** – tem como objectivo fornecer todas as orientações específicas que o professor de disciplina deve fornecer para orientar o estudo e o trabalho dos seus alunos no desenvolvimento das temáticas propostas.

7.1. Tópico 1

Tópico 1 - Introdução à Base de Dados Relacionais		

semana	2ª feira da semana	o que se espera do estudante
1	segunda-feira, 06 de outubro de 2025	Apresentação e leitura PUC.
2	segunda-feira, 13 de outubro de 2025	Capítulo 12 - Query Process
3	segunda-feira, 20 de outubro de 2025	Capítulo 13 - Query Optimiz
4	segunda-feira, 27 de outubro de 2025	Capítulo 14 - Transactions. R
5	segunda-feira, 03 de novembro de 2025	Capítulo 15 - Concurrency C
6	segunda-feira, 10 de novembro de 2025	Capítulo 16 - Recovery Syste
7	segunda-feira, 17 de novembro de 2025	e-fólio A

7.2. Tópico 2

Tópico 2 - Introdução à Inteligência Artificial		

semana	2ª feira da semana	o que se espera do estudante (6ª e 7ª feira)
8	segunda-feira, 24 de novembro de 2025	Extraction, Cap. 20 e bibliografia adicionais
9	segunda-feira, 01 de dezembro de 2025	Data Quality, Cap. 20 e bibliografia adicional
10	segunda-feira, 08 de dezembro de 2025	Data Warehousing, Cap.20 e bibliografia adicional
11	segunda-feira, 15 de dezembro de 2025	OLAP, Cap. 20 e bibliografia adicional
Natal	segunda-feira, 22 de dezembro de 2025	---
Natal	segunda-feira, 29 de dezembro de 2025	---
12	segunda-feira, 05 de janeiro de 2026	Data Mining, Cap. 20 e bibliografia adicional
13	segunda-feira, 12 de janeiro de 2026	e-fólio B
14	segunda-feira, 19 de janeiro de 2026	Capítulo 21 - Information Retrieval. Fólio C