

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO MEIO-OESTE – CESMO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Ciência da Computação	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Estrutura de Dados: Estruturas lineares: listas, pilhas, filas, filas de prioridades. Algoritmos de busca e ordenação em estruturas lineares. Dicionários (tabelas de dispersão). Árvores. Árvores de busca binária</p> <p>Modelagem de Dados: Sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD). Componentes de sistemas de bancos de dados. Modelagem conceitual. Modelo relacional. Álgebra e cálculo relacional. Mapeamento de esquema conceitual para esquema relacional. Restrições de integridade. Dependências funcionais e formas normais. Projeto físico: mapeamento do esquema relacional, índices, sintonização (otimização e redundâncias) e linguagem de definição de dados (DDL). SQL: comandos para inserção, alteração e exclusão de dados, e consultas.</p> <p>Gestão da Informação nas Organizações: Conceitos básicos de gestão da informação nas organizações. Informação estruturada e não estruturada. Informação e processo decisório. Planejamento Estratégico da Tecnologia da Informação. Métodos de desenvolvimento de sistemas de informação. Inteligência competitiva. Redes de informação empresariais. Serviços de inteligência governamental.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Estrutura de Dados Bibliografia básica: CURY, Thiago E.; BARRETO, Jeanine dos S.; SARAIVA, Maurício de O.; et al. Estrutura de Dados. Grupo A, 2018. 9788595024328. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024328/ Acesso em: 26 jul. 2022. RODRIGUES, Thiago N.; LEOPOLDINO, Fabrício L.; PESSUTTO, Lucas Rafael C.; et al. Estrutura de Dados em Java. Grupo A, 2021. 9786556901282. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901282/ Acesso em: 26 jul. 2022. LAMBERT, Kenneth A. Fundamentos de Python: estruturas de dados. Cengage Learning Brasil, 2022.9786555584288. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555584288/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar: DROZDEK, Adam. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++ – Tradução da 4ª edição norte- americana. Cengage Learning Brasil, 2018. 9788522126651.</p>

Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126651/> Acesso em: 26 jul. 2022.

EDELWEISS, Nina; GALANTE, Renata. Estruturas de Dados - V18 - UFRGS. Grupo A, 2011. 9788577804504. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804504/>. Acesso em: 26 jul. 2022.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java. Grupo A, 2013. 9788582600191. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600191/>. Acesso em: 26 jul. 2022.

SZWARCFITER, Jayme L.; MARKENZON, Lilian. Estruturas de Dados e Seus Algoritmos. Grupo GEN, 2010. 978-85-216-2995-5. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2995-5/> Acesso em: 26 jul. 2022.

KOFFMAN, Elliot B.; WOLFGANG, Paul A T. Objetos, Abstração, Estrutura de Dados e Projeto Usando C++. Grupo GEN, 2008. 978-85-216-2780-7. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2780-7/> Acesso em: 26 jul. 2022.

Modelagem de Dados:

Bibliografia básica:

HEUSER, Carlos A. Projeto de banco de dados - V4 - UFRGS. Grupo A, 2011. 9788577804528. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804528/> Acesso em: 27 jul. 2022.

CARDOSO, Giselle C.; CARDOSO, Virgínia M. Sistemas de Banco de Dados, 1ª Edição. Editora Saraiva, 2012. 9788502162839. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502162839/> Acesso em: 27 jul. 2022.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. Grupo GEN, 2020. 9788595157552. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157552/> Acesso em: 27 jul. 2022.

Bibliografia complementar:

MACHADO, Felipe Nery R. BANCO DE DADOS – PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO. Editora Saraiva, 2020. 9788536532707. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532707/> Acesso em: 27 jul 2022.

ALVES, William P. Banco de Dados: teoria e desenvolvimento. Editora Saraiva 2021. 9788536533759. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533759/> Acesso em: 27 jul 2022.

SORDI, José Osvaldo D. MODELAGEM DE DADOS - ESTUDOS DE CASOS ABRANGENTES DA CONCEPÇÃO LÓGICA À IMPLEMENTAÇÃO. Editora Saraiva, 2019. 9788536532370. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532370/> Acesso em: 27 jul. 2022.

DA SETZER, Valdemar W.; SILVA, Flávio Soares Corrêa. Bancos de dados. Editora Blucher, 2005. 9788521216520. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521216520/>

Acesso em: 27 jul. 2022.

DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Grupo GEN, 2004. 9788595154322. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595154322/> Acesso em: 27

jul.2022.

Gestão da Informação nas Organizações:

Bibliografia Básica:

LAURINDO, Fernando José B. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Planejamento e Gestão de Estratégias. São Paulo: Grupo GEN, 2008. E-book. ISBN 9788597025682. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597025682/> Acesso em: 19

set. 2022.

SORDI, José Osvaldo D. Administração da informação: fundamentos e práticas para uma nova gestão do conhecimento. São Paulo: Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788502634817. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502634817/> Acesso em: 19

set. 2022.

STAREC, Claudio. Gestão da informação, inovação e inteligência competitiva: como transformar a informação em vantagem competitiva nas organizações. São Paulo: Editora Saraiva, 2012. E-book. ISBN 9788502175358. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502175358/> Acesso em:

19 set. 2022.

Bibliografia Complementar:

BURGELMAN, Robert A.; CHRISTENSEN, Clayton M.; WHEELWRIGTH, Steven C. Gestão estratégica da tecnologia e da inovação: conceitos e soluções. São Paulo: Grupo A, 2012. E-book. ISBN 9788580550917. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550917/> Acesso em: 19

set. 2022.

DAVENPORT, Thomas H.; PRUSAK, Laurence. Conhecimento empresarial: como as organizações gerenciam o seu capital intelectual. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, c1998. 237 p. ISBN 8535203524 (broch).

LAUDON, Kenneth C. Gerenciamento de sistemas de informação. 3e. Rio de Janeiro: LTC, 2001. MCGEE, James V; PRUSAK, Laurence. Gerenciamento estratégico da informação: aumente a competitividade e a eficiência de sua empresa utilizando a informação como uma ferramenta estratégica. 10. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994. 244 p. (Gerenciamento da informação). ISBN8570019246 (broch).

TURBAN, Efraim; VOLONINO, Linda. Tecnologia da Informação para Gestão. São Paulo: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600160. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600160/> Acesso em:

19 set. 2022.