

Algoritmos

Apresentação

Prof. Dr. Osmar Betazzi Dordal

0

Algoritmos

Apresentação – Prof. Osmar Betazzi Dordal

- Formato em Ciência da Computação
 - Universidade Estadual de Londrina
- Mestrado em Informática Aplicada
 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Bolsa CNPq
- Doutorado em Informática Aplicada
 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Bolsa CNPq
- Pós-doutorado em Agentes de Software
 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Bolsa CAPES
- Pós-doutorado em Biomedicina
 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Bolsa CAPES

Áreas de Atuação

- Inteligência Artificial
 - Projeto Piloto Automático Inteligente para Locomotivas – PAI-L
- Compressão de dados genéticos – Genoma
 - Compressão e análise de dados genéticos
- Consultor FUNPAR
- Consultor SmartNood
- Empresa OBTZ-Tech
 - Projeto FoRC – USP – Sistema NutriPersona (Desenvolvimento); e
 - Tabela Brasileira de Composição Alimentar – TBCA (www.tbca.net.br)
- ExxonMobil
 - Data Warehouse Platform Engineer (Snowflake).

Projeto PAI-L

- Inteligência Artificial
 - Projeto PAI-L

Projeto PAI-L

- Compressão de dados genéticos – Genoma



AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA



CAPES

Finep
INOVAÇÃO E PESQUISA



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



PUCPR



Áreas de Atuação

- Consultor FUNPAR

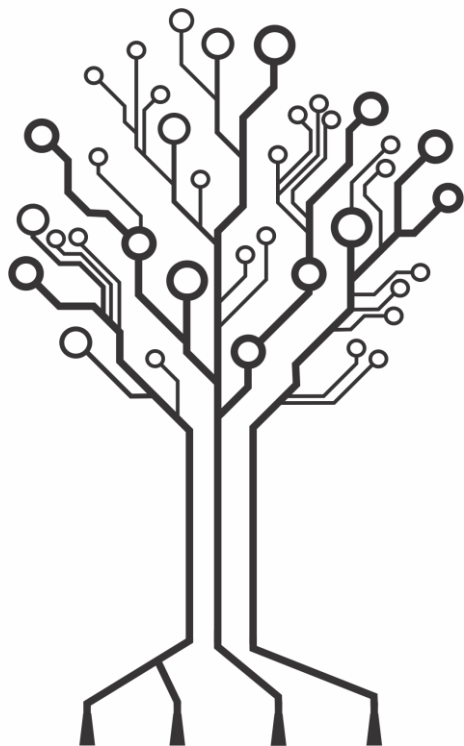


Áreas de Atuação

- Consultor SmartNoos

Áreas de Atuação

- Empresa OBTZ-Tech
 - Projeto FoRC – USP – Sistema NutriPersona (Desenvolvimento); e
 - Tabela Brasileira de Composição Alimentar – TBCA (www.tbca.net.br)

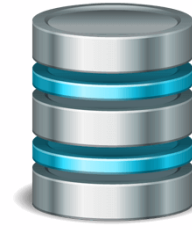


- ✓ Sequência lógica da consulta de nutrição, seguindo os 4 passos propostos pela ASBRAN (2014).
- ✓ Otimização do atendimento clínico.
- ✓ Redução do tempo dedicado aos cálculos.
- ✓ Maior probabilidade de adequação às recomendações nutricionais.
- ✓ Incrementar a adesão à prescrição dietética.



Áreas de Atuação

- ExxonMobil
 - Data Warehouse Platform Engineer.



Working to meet energy supply and demand

ExxonMobil is committed to meeting society's needs for products essential to modern life, providing reliable energy and investing in a lower-emission energy system for tomorrow

Learn more →

ExxonMobil



Ementa 1º Bimestre – Modelos

- Introdução a Banco de Dados
- Visão Geral
- Técnica de Análise de Dados
- Normalização
- Modelo entidade relacionamento
- Cardinalidade
- Autorrelacionamento
- Casos
- Design de Banco de Dados

Ementa 2º Bimestre – Operações

- Introdução
- Conceitos teóricos
- Tipo de Dados
- SQL
- Definição de linguagem
 - DDL, DML, DCL, TCL
- *Union e Subqueries*
- *Joins - Junções*
- Funções padrões
- *Function, Procedure e Triggers*
- Administração
 - MySQL
- Projeto
- Eventos agendados

Avaliações

- **Trabalhos (T)** com peso total 4
- **Prova (P)** com peso total 6
 - Pode ser alterado para 1 ou 2 seminários
- Avaliações 1º Bimestre (B1)
- Avaliações 2º Bimestre (B2)
- Avaliação Substitutiva (Conteúdo B1 e B2) ?
- Avaliação Exame (Conteúdo B1 e B2)

Cálculo da Média

- Média ponderada

- $$M_{B1} = \frac{(T_1*4 + T_2*4 + T_3*4 + \dots + T_n*4) + (P_1*6 + P_2*6 + \dots + P_m*6)}{(4*n)+(6*m)}$$

- $$M_{B2} = \frac{(T_1*4 + T_2*4 + T_3*4 + \dots + T_n*4) + (P_1*6 + P_2*6 + \dots + P_m*6)}{(4*n)+(6*m)}$$

- $$M_F = \frac{M_{B1}+M_{B2}}{2}$$

Comunicação

- Teams
 - Utilize o chat:
 - Situações particulares; ou
 - Situações de aula.
- E-mail
 - Utilize sempre seu email acadêmico
 - aluno@acad.unidombosco.edu.br
 - Sempre coloque seu nome completo ao final do email
 - Facilita, caso tenha que achar seu e-mail

Atenção

- Leia sempre as regras que são colocadas para a entrega de trabalhos e na realização da prova.
- Faça o trabalho, não copie de colegas. É muito fácil saber quem copiou
 - Se isso ocorrer, está passível de uma contra prova (**Envolvidos fiquem sem nota**).
 - Aluno deverá explicar o trabalho.
- As provas poderão ou não ser feitas via *Microsoft Forms*.
 - Vocês terão liberdade para consultar materiais e pesquisar na internet.
 - Então, evite pedir ajuda a colegas ou terceiros. Também é passível de contra prova

Exemplo

GTI.4.Trabalho1 - Mensagem (HTML)

Arquivo Mensagem Inserir Opções Formatar Texto Revisão Ajuda Diga-me o que você deseja fazer

Calibri (Corpo) 11 N I S A

Enviar

De

steve.ray@acad.unidombosco.edu.br

Para

osmar.dordal@prof.unidombosco.edu.br

Cc

jimi.hendrix@acad.unidombosco.edu.br

Assunto

GTI.4.Trabalho1

Segue o Trabalho 1 dos alunos:

Steve Ray
RA: 112233

Jimi Hendrix
RA: 123456

Escreva algo, caso necessário

Entrega Atrasadas de Trabalhos



- A não entrega do trabalho no prazo, a nota será descontada 20%
 - A cada dia de atraso + 2%
- **Caso tenha alguma dificuldade: Avise** sobre ela, pois sempre há outra forma de contornar (**Nunca deixe para a última hora**)
 - **Exemplo:** Mesmo em pandemia, a instituição possui computadores que podem ser utilizados (agendamento).
- Todos que entregam trabalhos no prazo e fazem as provas tem uma grande chance de sucesso.
 - Devido ao peso dos trabalhos e provas, a não entrega de um deles acaba reduzindo consideravelmente a nota.
 - **O segredo é ser constante e pontual.**

Conselhos

- Pratique o que foi falado na aula.
- Não deixe para praticar depois.
 - poderá ser tarde.
- 100 minutos de aula
 - 30 a 40 minutos teóricos
 - 70 a 60 minutos práticos ou dúvidas



Dicas

Melhor Caminho a Seguir	Procure Evitar
Compreender como as tecnologias podem ser aplicadas e como podem resolver problemas na prática.	Memorizar os detalhes. 
Estudar de forma consistente. 	Estudar em picos: apesar da sensação inicial de avanço, isso lhe desmotivará em seguida.
Realizar exercícios propostos e além deles.	Apenas observar a resolução!!!!
Utilizar materiais complementares, disponibilizados ou não (pesquisa).	Ignorar materiais extras e não pesquisar por outros.

Referências

- FORBELLONE, André L. **Lógica de Programação**. Prentice Hall Brasil, 3ª edição, 2005.
- VELOSO, Paulo; et al. **Estrutura de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 4ª edição, 1996.
- LAGES & GUIMARAES. **Algoritmos e Estrutura de dados**. Ed. LTC, 1994.
- FARRER, H. **Algoritmos estruturados**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 3ª edição, 1989.
- LUIZ, Jaime. **Estrutura de dados e seus algoritmos**. Editora LTC.
- GUEDES, S. **Lógica de Programação Algorítmica**. Editora Pearson, 2014.
- MANZANO, José Augusto N. G. **Algoritmos lógica para desenvolvimento de programação de computadores**. Ed. 1, São Paulo, Erica 2016.
- MANZANO, José Augusto N. G. **Algoritmos técnicas de programação**. Ed 2, São Paulo, Erica, 2016.