



Sistemas de informação

enterprise analytics and data
warehousing

Profº Fabiano J. Cury Marques

enterprise analytics and data warehousing

Granularidade



Agenda

✕ Granularidade

✕ Referências



Granularidade

Granularidade



Grão (espaço)

MAIOR granularidade (ALTA)

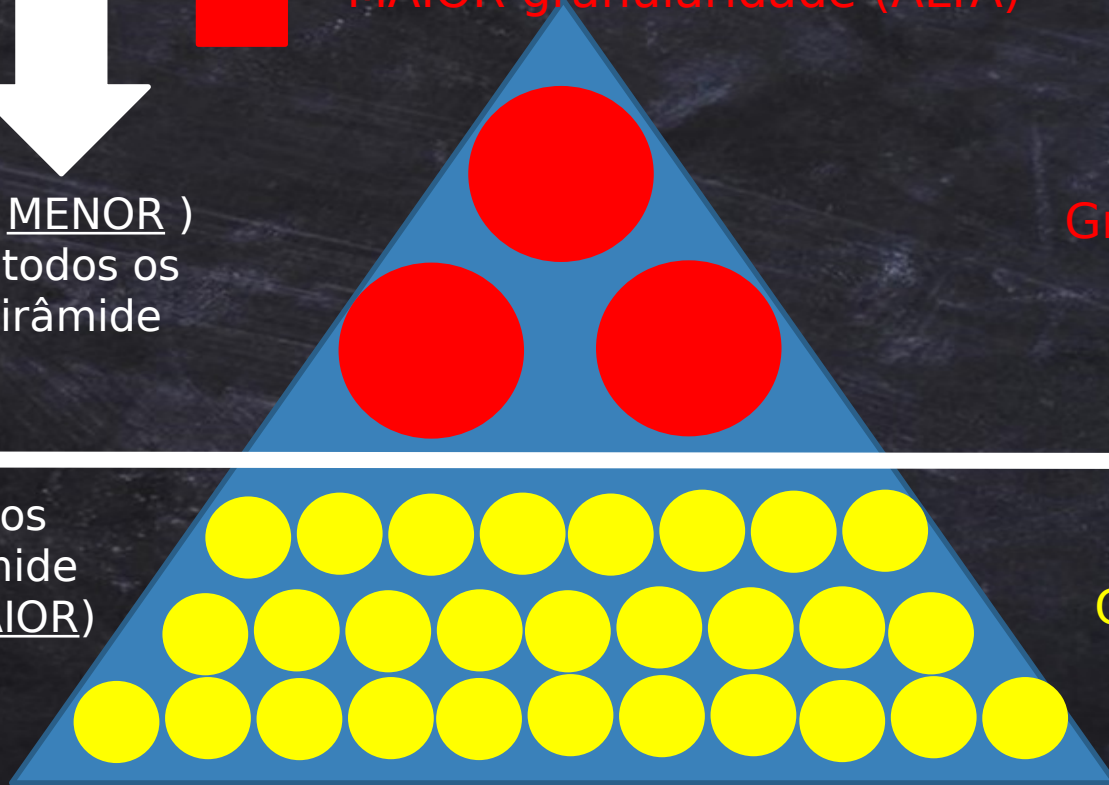
(detalhamento MENOR)
Não preenche todos os
detalhes da pirâmide

Grão grosso

Preenche todos os
detalhes da pirâmide
(detalhamento MAIOR)

Grão Fino

MENOR granularidade (BAIXA)



Granularidade em Computação Paralela



MAIOR granularidade



Grão grosso

ALTO custo de
processamento
BAIXO custo de
comunicação

Particionamento
em grandes
unidades

Processador é a parte
mais complexa



Particionamento em pequenas
unidades

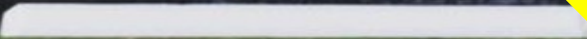
Infra-estrutura de
comunicação é a parte
mais complexa

BAIXO custo de
processamento
ALTO custo de
comunicação

Grão Fino



MENOR granularidade





Grão (exemplo)



MAIOR granularidade (ALTA)

(detalhamento
MENOR)

Apresenta poucos
detalhes do fato

Fui ao shopping
ontem.

Roll Up
(Grão grosso)



Apresenta muitos
detalhes do fato
(detalhamento MAIOR)

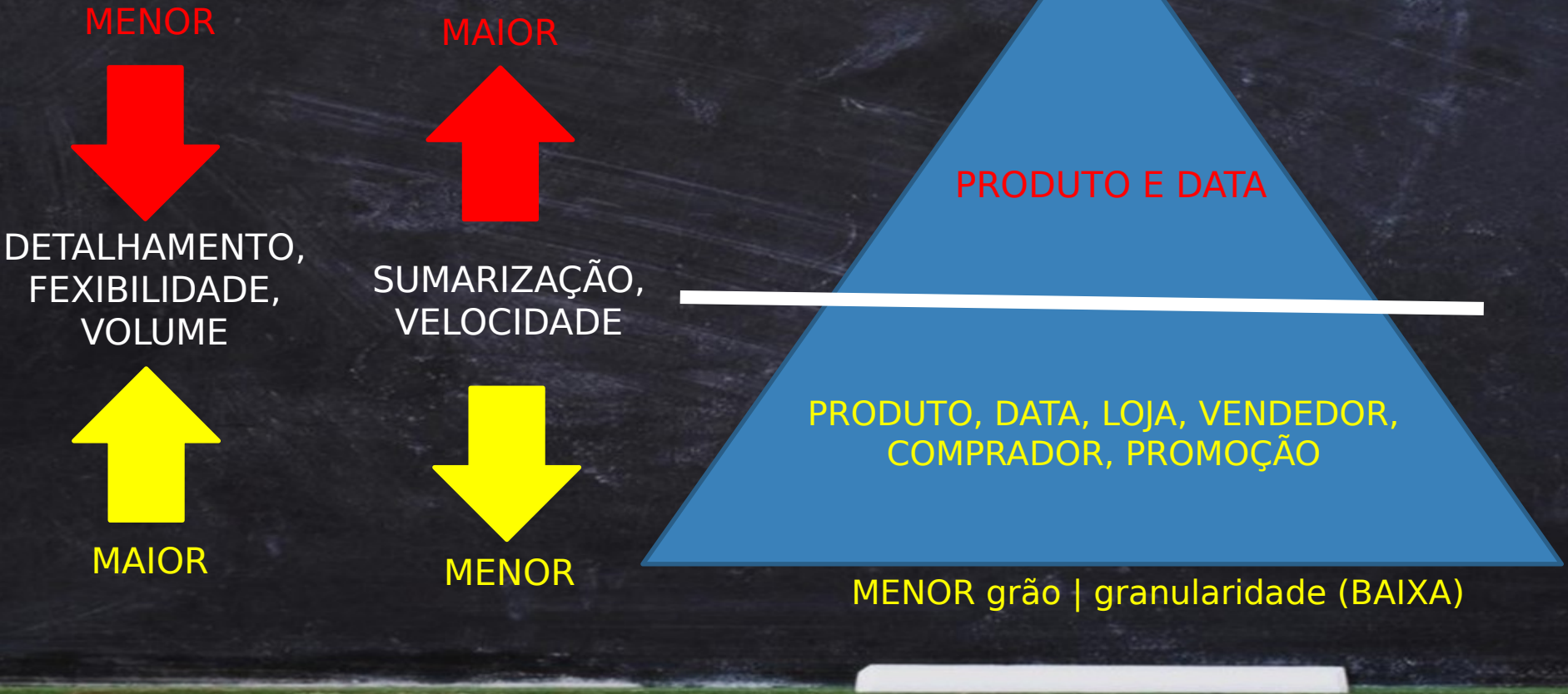
Estive ontem shopping Tamboré das
19:45 as 21:32 no evento "Alunos da
FIAP", onde fiz um mini curso de
minecraft.

Drill Down
(Grão Fino)



MENOR granularidade (BAIXA)

Granularidade (Requisitos)





Referências

- ✗ KIMBALL, R., ROSS, M. The Data Warehouse Toolkit. 2ª ed., John Wiley Professional, 2002.
- ✗ MACHADO, F. N. R. Tecnologia e Projeto de Data Warehouse. 1ª ed., São Paulo: Ed. Érica, 2004.



Obrigado!

Copyright © 2019 Prof. MSc. Eng. Wakim B. Saba

<https://br.linkedin.com/in/wakimsaba>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).