

# Mineração de Dados

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Inteligência Artificial  
Bacharelado em Ciência da Computação

28 de setembro de 2018



# Sumário

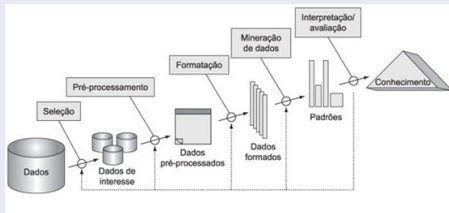
## 1 Instrução pelos Colegas



# Questão 029

[Q029]

Sobre a descoberta de conhecimento em banco de dados (KDD), é incorreto afirmar que...



- (A) KDD é uma terminologia alternativa para a mineração de dados (MD).
- (B) durante a limpeza de dados, efetua-se correções de eventuais inconsistências nos dados.
- (C) a etapa de formatação é uma terminologia alternativa para a transformação de dados.
- (D) durante a mineração de dados, são extraídas regras e padrões.



## Questão 030

[Q030]

Quais das alternativas abaixo não estão entre os objetivos da MD?

- (A) previsão
- (B) identificação
- (C) classificação
- (D) formatação



## Questão 031

[Q031]

Sobre o tipo de conhecimento gerado pela MD, é correto afirmar que...

- (A) é de natureza dedutiva, inferindo regras e padrões a partir dos dados fornecidos.
- (B) é de natureza indutiva, obtendo regras e padrões a partir dos dados fornecidos.
- (C) é de natureza dedutiva, pois a partir de proposições gerais obtém-se proposições específicas.
- (D) é de natureza indutiva, pois a partir de proposições gerais obtém-se proposições específicas.



## Questão 032

[Q032]

A diferença entre as regras de associação e os padrões sequenciais é que...

- (A) as regras de associação detectam associação entre eventos.
- (B) os padrões sequenciais detectam associação entre eventos.
- (C) os padrões sequenciais detectam associações entre eventos com certos relacionamentos temporais.
- (D) as regras de associação detectam associações entre eventos com certos relacionamentos temporais.



## Questão 033

[Q033]

Sobre as regras de associação, é incorreto afirmar que...

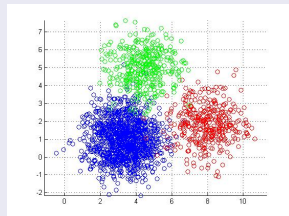
- (A) o suporte refere-se à frequência com que um itemset específico ocorre no banco de dados.
- (B) a confiança refere-se à probabilidade de que a regra seja executada, uma vez que o LHS ocorra.
- (C) é desejável que os itemsets tenham um suporte grande.
- (D) a confiança está mais relacionada a fatores subjetivos do que objetivos em relação ao BD.



## Questão 033

[Q033]

Em relação à estratégia de MD chamada agrupamento, é incorreto afirmar que...



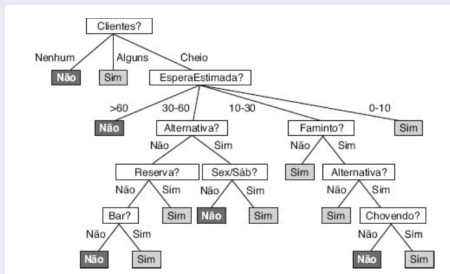
- (A) o representante de cada grupo é chamado de centróide.
- (B) é uma estratégia de aprendizado supervisionado.
- (C) iterações sucessivas são realizadas com o propósito de aprimorar o agrupamento.
- (D) geralmente as partições geradas são disjuntas duas a duas.



# Questão 026

[Q026]

Em relação à árvore de decisão ao lado, cada nó interno é nomeado como...



- (A) objetivos
- (B) atributos
- (C) predicados
- (D) folhas

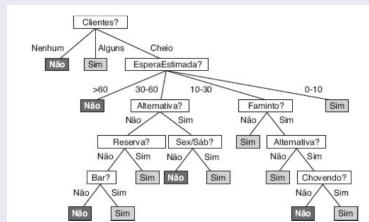
# Questão 027

[Q027]

O predicado meta, da árvore de decisão ao lado, é *VaiEsperar(s)*. Na asserção

$$\forall s \text{ } VaiEsperar(s) \leftrightarrow (P_1(s) \vee P_2(s) \vee \dots \vee P_n(s))$$

cada  $P_i(s)$  significa...

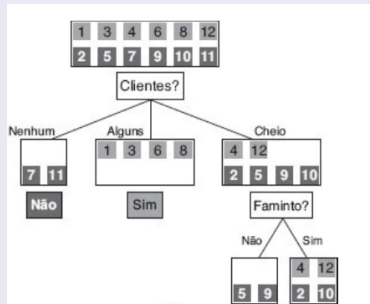


- (A) o conjunto de todos os nós internos da árvore de decisão.
- (B) o conjunto de todas as folhas de um determinado atributo.
- (C) um caminho da raiz até uma folha com um resultado positivo.
- (D) um caminho da raiz até um nó interno específico da árvore.

# Questão 028

[Q028]

Sobre o fragmento da árvore de decisão ao lado, é incorreto afirmar que...



- (A) o atributo Faminto? é um péssimo teste para o predicado.
- (B) o atributo Clientes? é um bom teste para o predicado.
- (C) cada atributo representa os exemplos dentro de seu nó.
- (D) a resposta “Cheio” indetermina a decisão sobre o predicado.

# Mineração de Dados

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Inteligência Artificial  
Bacharelado em Ciência da Computação

28 de setembro de 2018

