



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Aprendizagem e Decisão Inteligentes

(Consolidação de Conhecimentos)

ADI³ - LEI/MiEI @ 2024/2025, 2º sem



- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
- Regras de Associação





- Paradigmas de Aprendizagem
 - Supervisionados
 - Não supervisionados
 - Por reforço
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
- Regras de Associação





- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
 - CRISP-DM
 - SEMMA
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
- Regras de Associação





- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
 - Porquê explorar os dados?
 - Que instrumentos de exploração se podem usar?
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
- Regras de Associação





- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
 - Tarefas de preparação de dados
 - Preparação de dados avançada
 - Redimensionamento de atributos/ *Feature scaling*
 - Detecção de valores atípicos/ *Outlier detection*
 - Seleção de Atributos/ *Feature selection*
 - Tratamento de Valores em Falta/ *Missing Values treatment*
 - Enumeração de Valores Nominais/ *Nominal value discretization*
 - Divisão em Intervalos/ *Binning*
 - Engenharia de Atributos/ *Feature Engineering*
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão





- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
 - *Hold-out validation*
 - *Cross validation*
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
- Regras de Associação



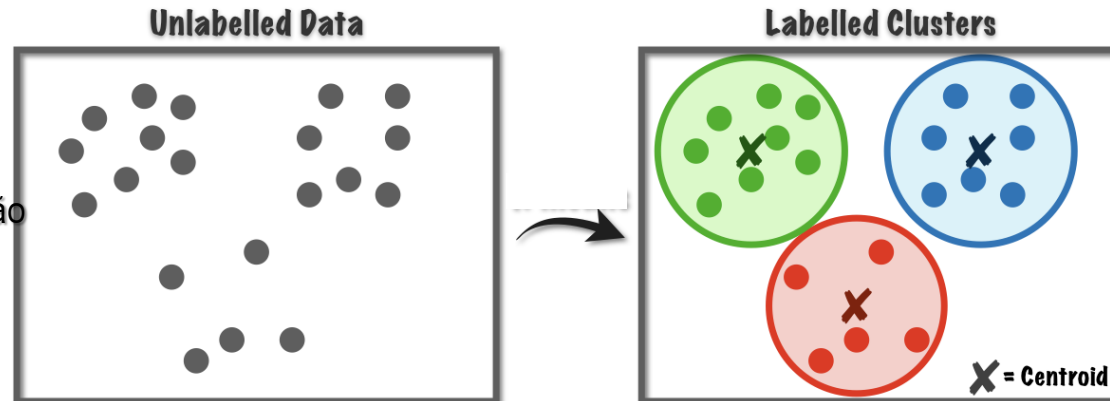


- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
 - Para problemas de classificação
 - Para problemas de regressão
 - Para problemas de segmentação
- Segmentação
- Regras de Associação





- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
 - K-means?
 - ou
 - K-medoids?
- Regras de Associação





- Paradigmas de Aprendizagem
- Metodologias de Análise de Dados
- Exploração de Dados
- Preparação de Dados
- Árvores de Decisão
- Técnicas de Regressão
- Avaliação de Modelos
- Métricas de Qualidade
- Segmentação
- Regras de Associação
 - Algoritmo Apriori





Universidade do Minho
Departamento de Informática

Aprendizagem e Decisão Inteligentes

(Consolidação de Conhecimentos)

ADI³ - LEI/MiEI @ 2024/2025, 2º sem

Export to .PDF

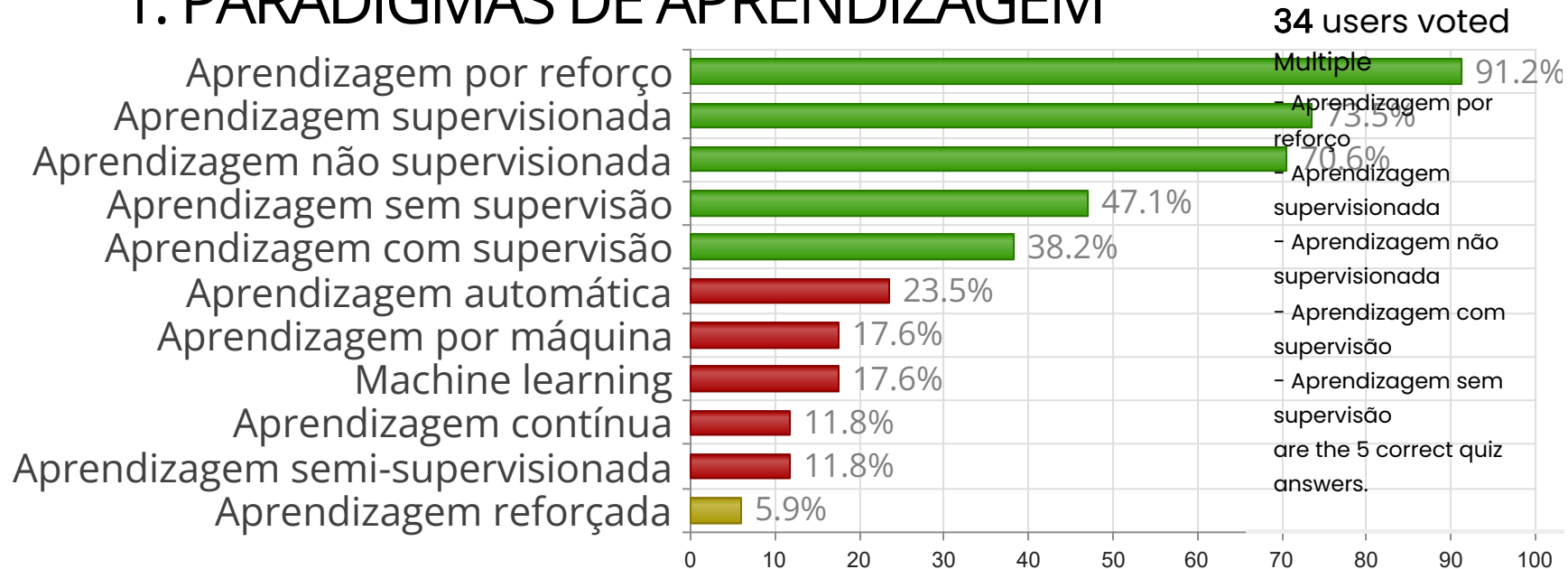
Below, you see the preview of the .pdf. When satisfied, used the Print button in your browser, and the Save As or print to pdf dialog to create the .pdf file.

Free text to insert into header of each page. (Example: preview version 003)



Back

1. PARADIGMAS DE APRENDIZAGEM

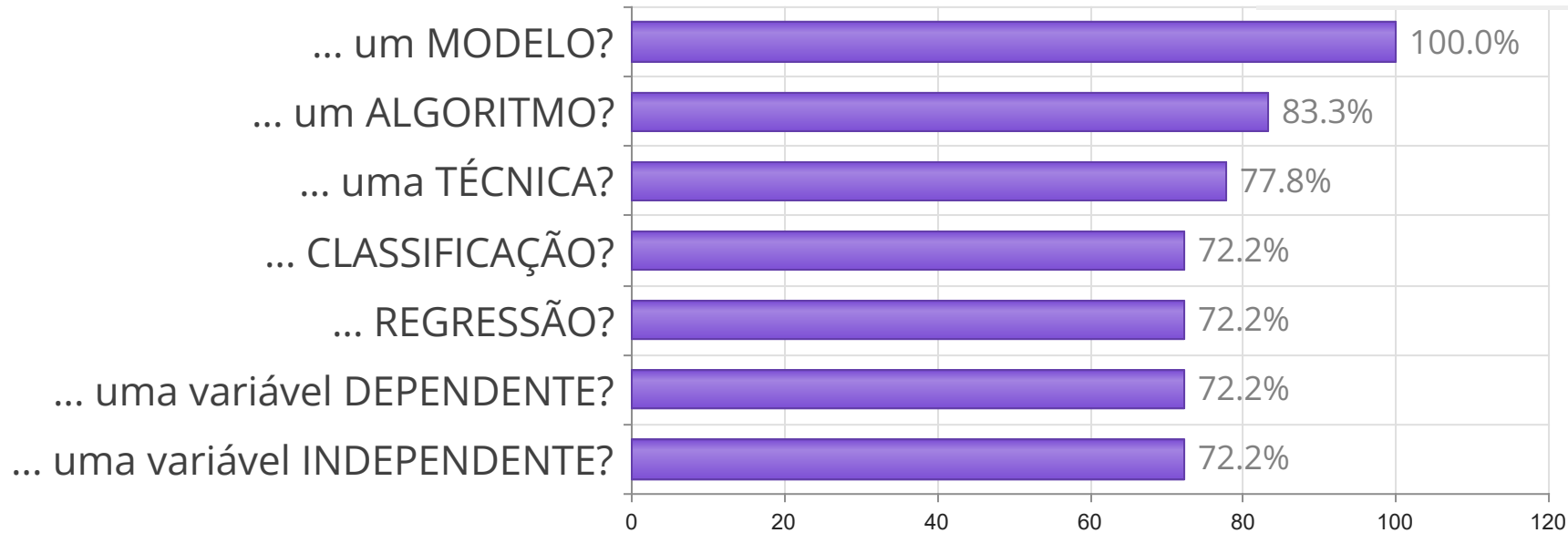


2. DEFINIÇÕES

O que é...

18 users voted

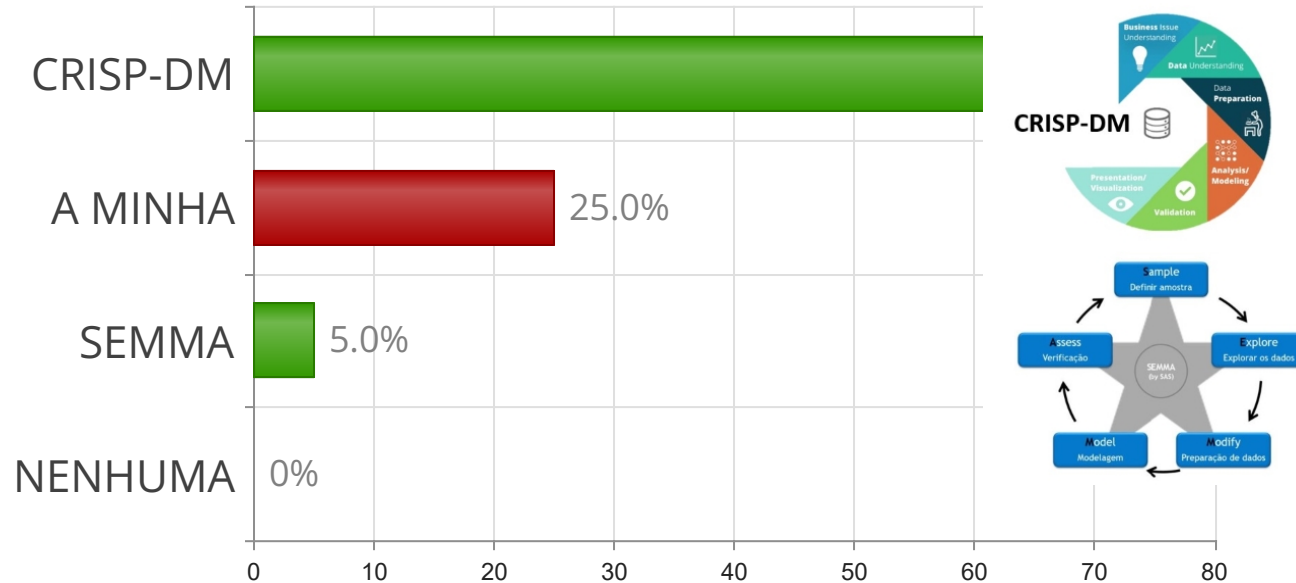
Multiple



3. METODOLOGIAS DE ANÁLISE DE DADOS

20 users voted
Single

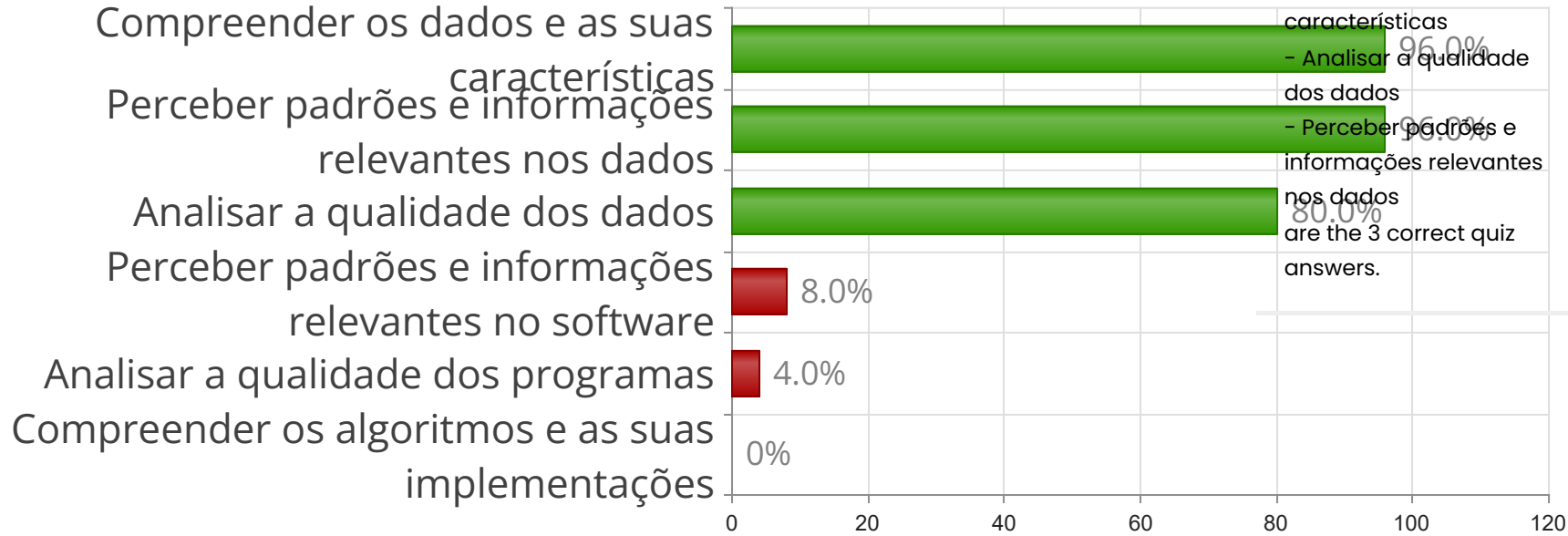
Que metodologia estão a usar para desenvolver o trabalho em grupo?



4. EXPLORAÇÃO DE DADOS

25 users voted

Por que razão explorar os dados?

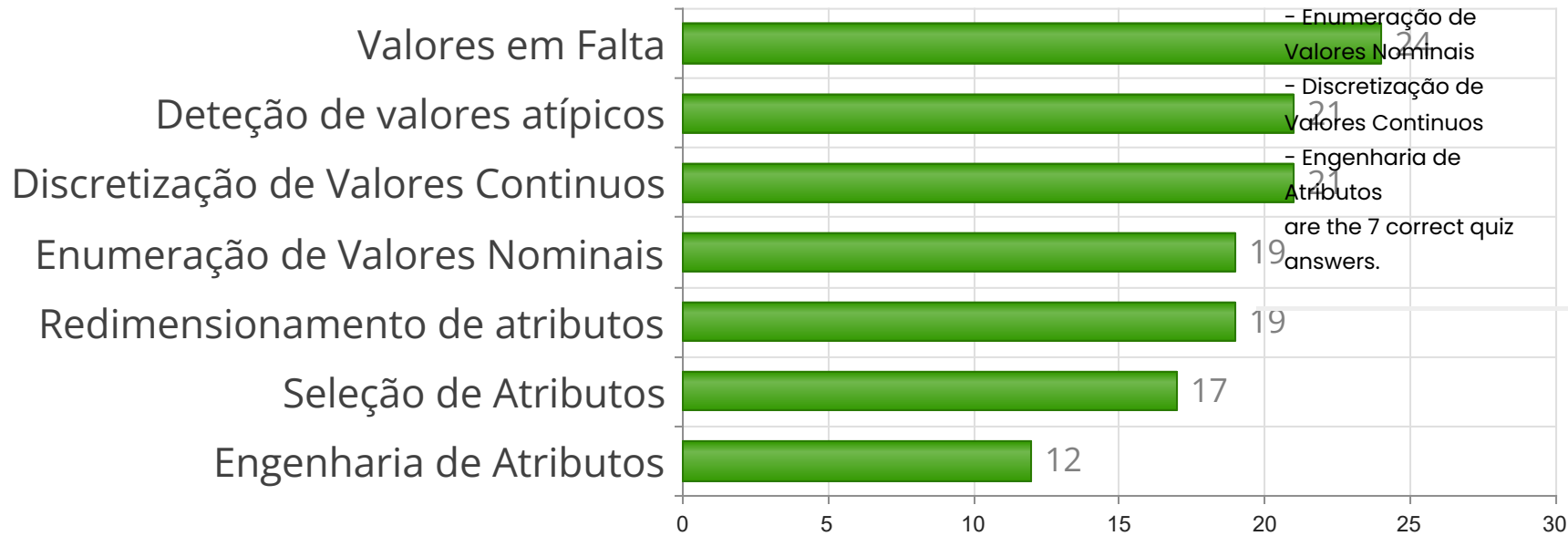


5. PREPARAÇÃO DE DADOS

25 users voted

Multiple

- Redimensionamento de atributos
- Detecção de valores atípicos
- Seleção de Atributos
- Valores em Falta



6. ÁRVORES DE DECISÃO

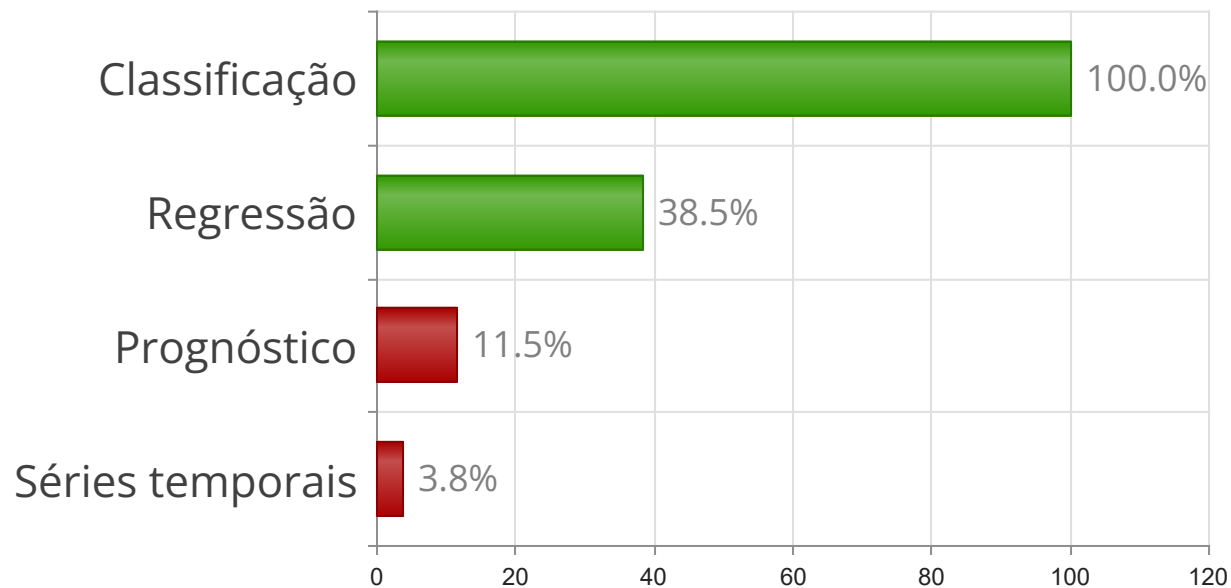
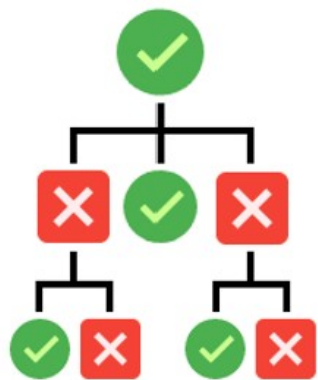
Para que tipo de problemas são mais úteis?

26 users voted

Multiple

- Classificação
- Regressão

are the 2 correct quiz answers.



7. TÉCNICAS DE REGRESSÃO

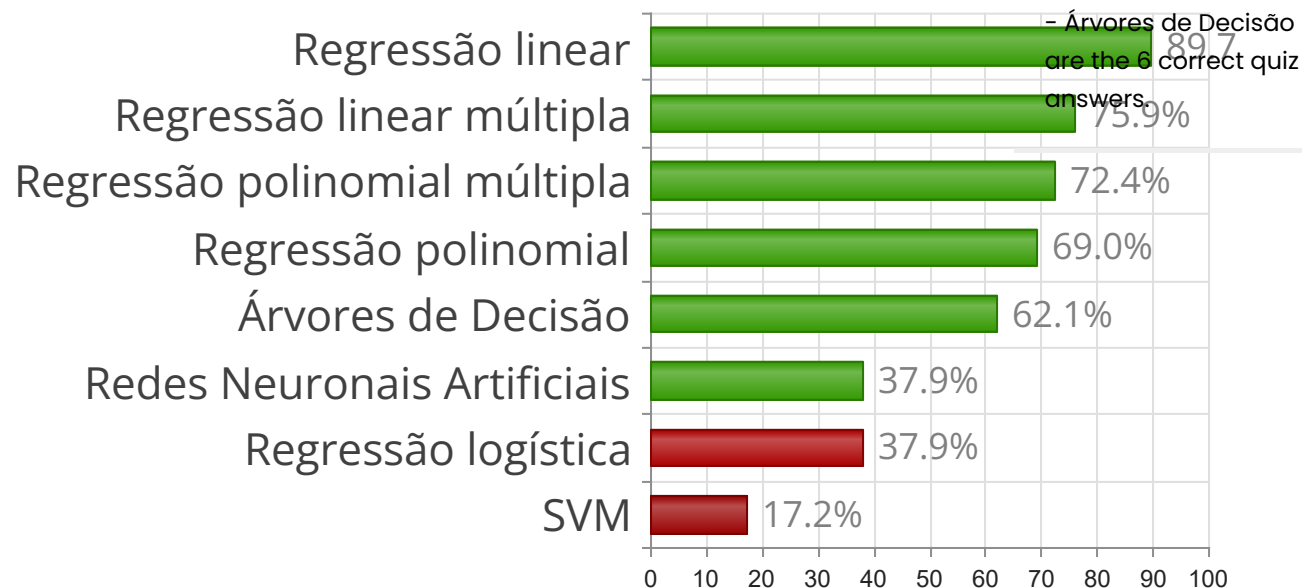
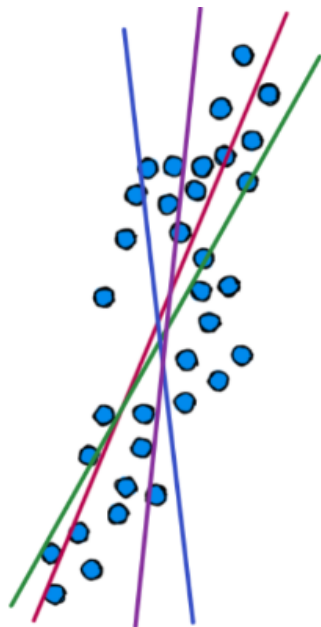
Quais são técnicas de previsão de valores contínuos?

29 users voted

Multiple

- Regressão linear
- Regressão polinomial
- Regressão linear múltipla
- Regressão polinomial múltipla
- Redes Neurais

Artificiais



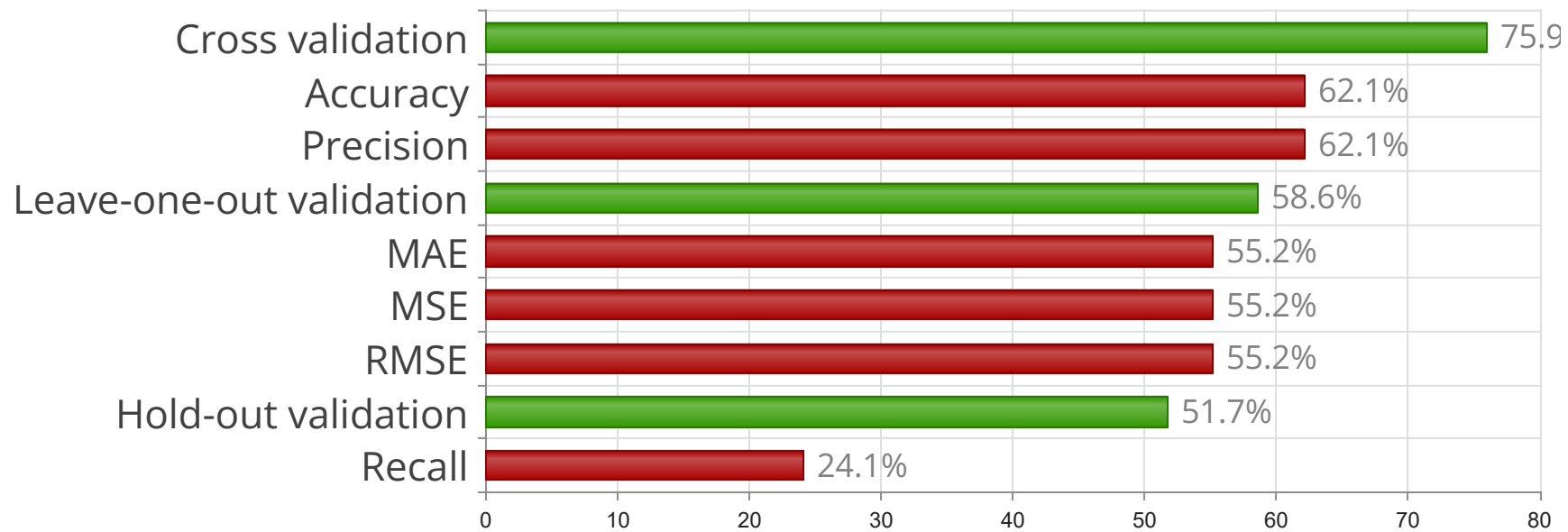
8. VALIDAÇÃO DE MODELOS

Selecione estratégias de validação de modelos

29 users voted

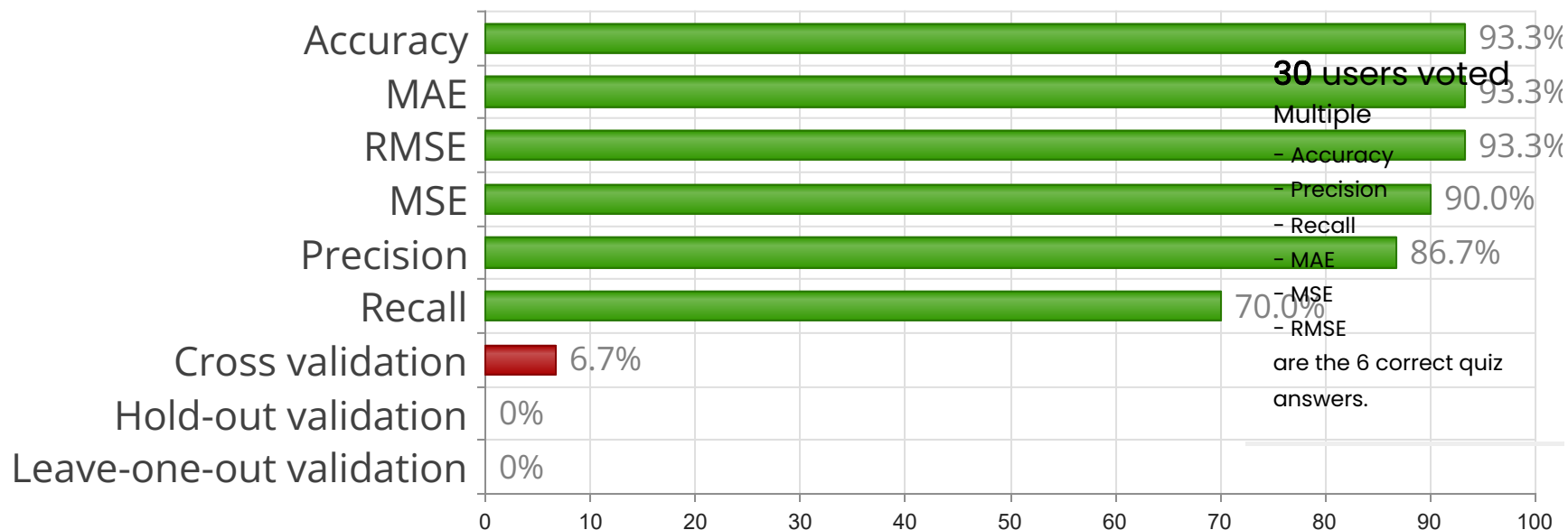
Multiple

- Hold-out validation
 - Cross validation
 - Leave-one-out validation
- are the 3 correct quiz answers.



9. MÉTRICAS DE QUALIDADE

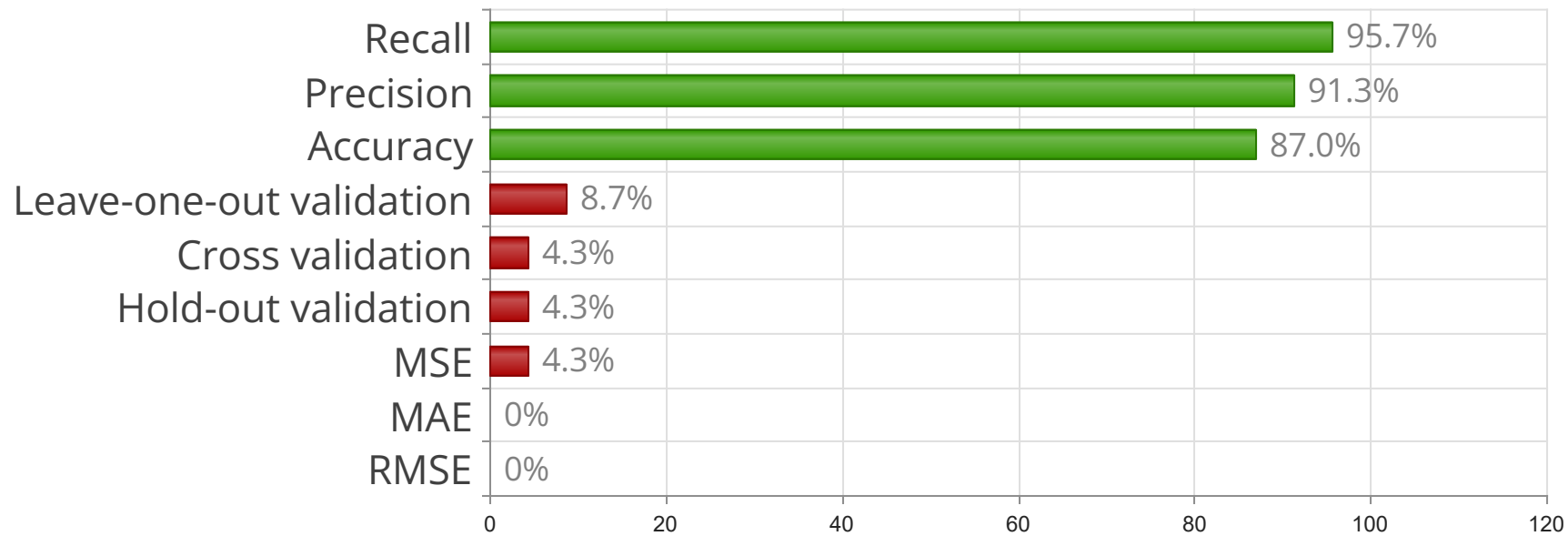
Selecione estratégias de medida de desempenho de modelos



10. MÉTRICAS DE QUALIDADE (classificação)

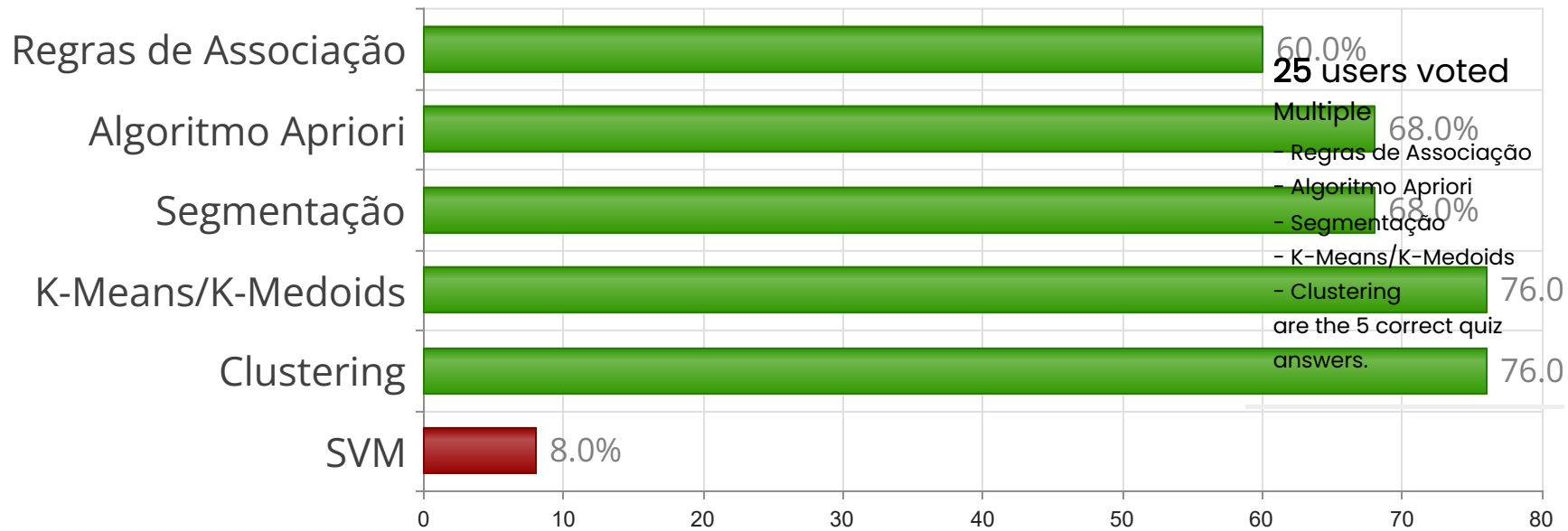
Selecione estratégias de medida de desempenho de modelos de
classificação

23 users voted
Multiple
- Accuracy
- Precision
- Recall
are the 3 correct quiz
answers.



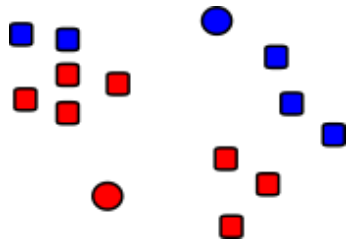
11. TÉCNICAS NÃO SUPERVISIONADAS

Assinale exemplos de algoritmos de aprendizagem sem supervisão.



12. SEGMENTAÇÃO

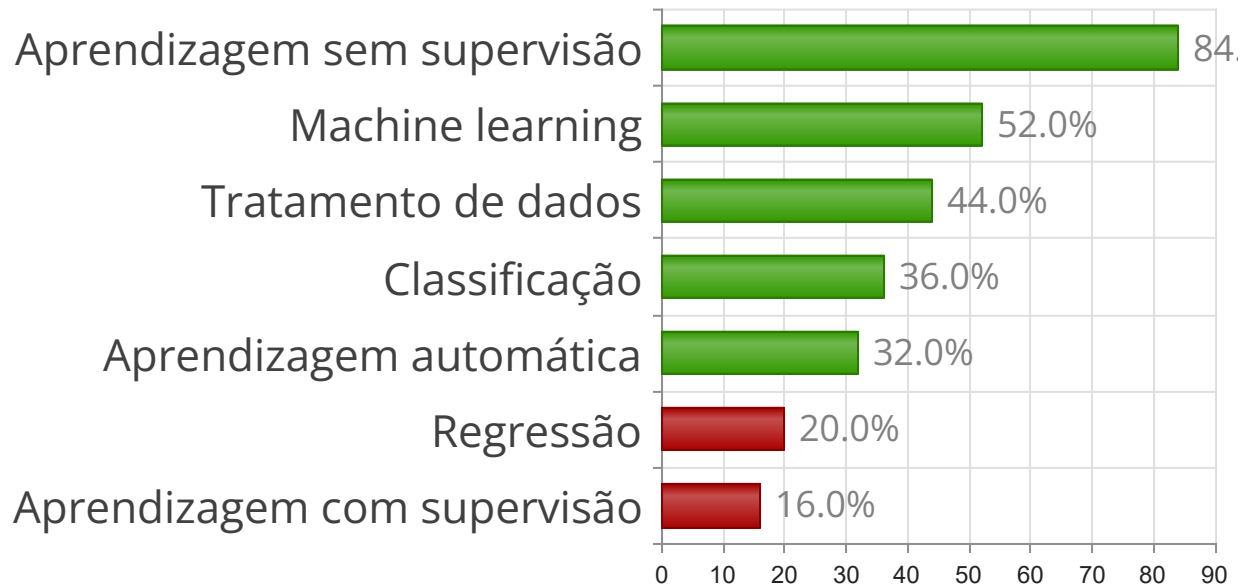
São técnicas de...



25 users voted

Multiple

- Aprendizagem sem supervisão
- Aprendizagem automática
- Machine learning
- Classificação
- Tratamento de dados



are the 5 correct quiz answers.