Pré-processamento

Interpretação / Avaliação

Mineração dos Dados

Seleção

Transformação

­

*Dados*

*Dados*

*Dados*

*Conhecimento*

*Padrões*

*Dados Selecionados*

*Dados Transformados*

*Dados*

*Dados*

*Dados Processados*

*Dados*

*Dados*

*Base de Conhecimento*

*Outros Repositórios de Dados*

*World Wide Web*

*Data Warehouse*

*Banco de Dados*

*Limpeza, Integração e Seleção de Dados*

*Banco de Dados ou Servidor de Data Warehouse*

*Motor de Data Mining*

*Validação do Padrão*

*Interface de Usuário*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *nome* | *idade* | *salário* | *decisão de empréstimo* |
| *João* | *jovem* | *baixo* | *apresenta risco* |
| *Maria* | *adulto* | *alto* | *não apresenta risco* |
| *José* | *idoso* | *médio* | *não apresenta risco* |
| *Ana* | *idoso* | *baixo* | *não apresenta risco* |
| *...* | *...* | *...* | *...* |

|  |
| --- |
| *SE idade = jovem ENTÃO decisão de empréstimo = apresenta risco* |
| *SE salário = alto ENTÃO decisão de empréstimo = não apresenta risco* |
| *SE idade = adulto E salário = baixo ENTÃO decisão de empréstimo = apresenta risco* |
| *...* |

*Algoritmo de Classificação*

*Dados de Treinamento*

*Regras de Classificação*

*Regras de Classificação*

*Novos Dados*

*Dados de Teste*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *nome* | *idade* | *salário* | *decisão de empréstimo* |
| *Paulo* | *idoso* | *baixo* | *não apresenta risco* |
| *Marcos* | *adulto* | *baixo* | *apresenta risco* |
| *Maria* | *adulto* | *alto* | *não apresenta risco* |
| *...* | *...* | *...* | *...* |

*(Rafael, adulto, baixo)*

*decisão de empréstimo?*

*apresenta risco*

*Disciplina 3*

*Disciplina 2*

*Disciplina 1*

Física 3

Física 2

Física 1

*IF - UnB*

Programação Sistemática

Cálculo 3

Cálculo 2

Cálculo 1

*MAT - UnB*

Estrutura de Dados

Computação Básica

*CIC - UnB*