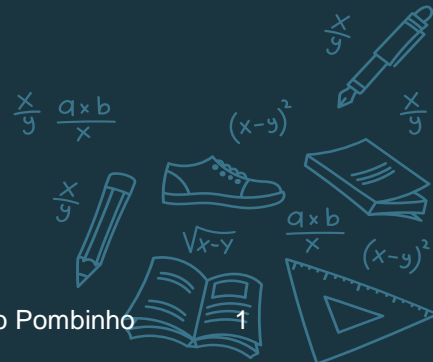


ModEst - Análise do fluxo de estudantes no sistema de ensino

- Modelar e Visualizar o fluxo de estudantes no sistema de ensino Português
- Fazer previsões sobre o sistema de ensino
- Colaboração com a DGEEC:
 - Dados de 2008 to 2019
 - Acesso a dados socioeconómicos
 - Pré-escolar a Doutoramentos



Metodologia

Extração e
Limpeza de
Dados



Filtro de
Qualidade dos
Dados
Anonimizados



Técnicas de
Inteligência
Artificial

Modelos de Markov

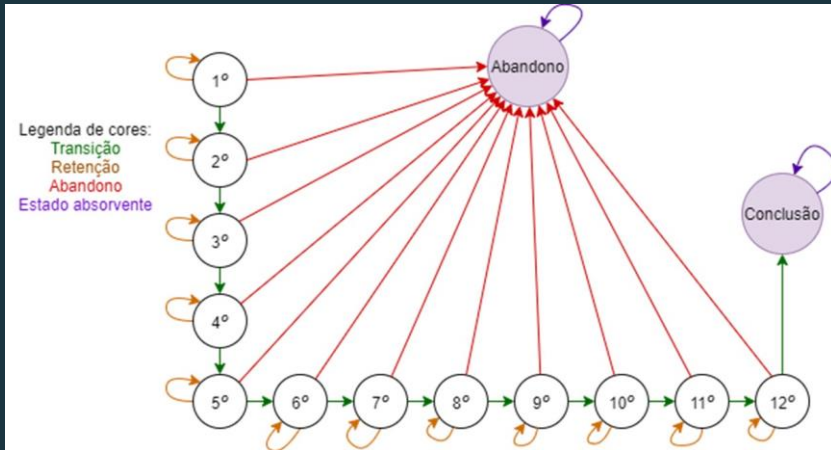
Clustering

Árvores de Decisão

Visualização

Técnicas Utilizadas

Modelos de Markov

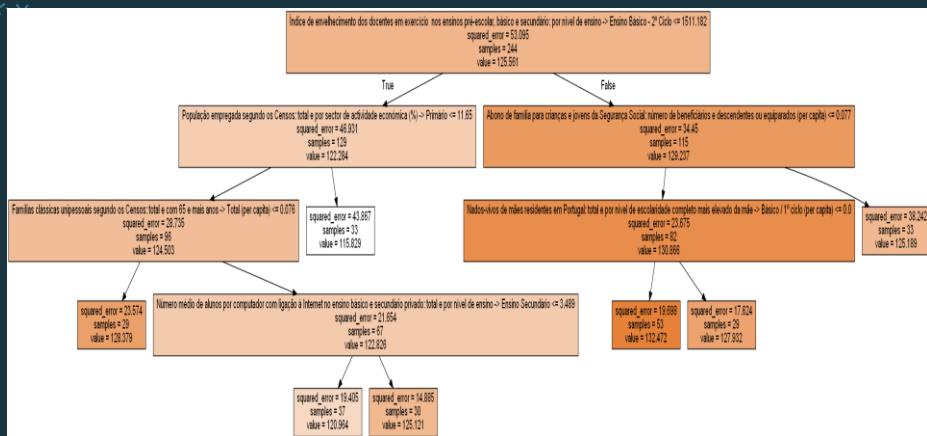


Clustering

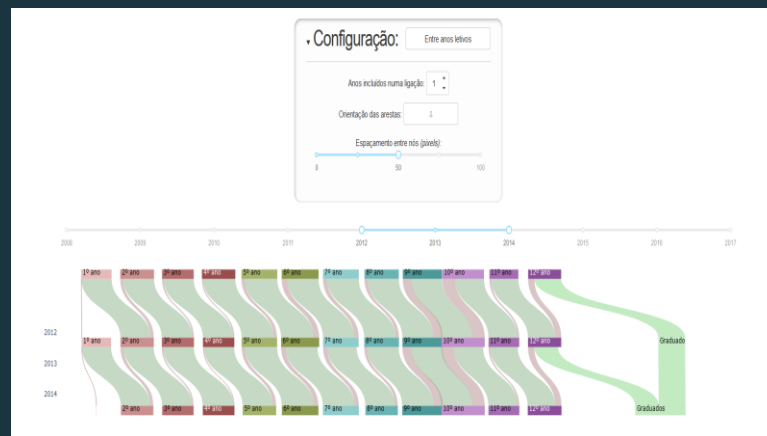
Clusters	Descrição	Porcentagem
1	Sem reprovações	51,6%
2	Uma reprovação	20,1%
3	Duas+ reprovações	11,5%
4	Outros percursos	8,9%
5	Abandonos sem reprovações	7,9%

Técnicas Utilizadas

Árvores de Decisão



Visualização



Conclusões

- Extração, limpeza e enriquecimento dos dados
- Previsões para 2030 – Decréscimo do número de Alunos
- Integração de dados socioeconómicos com algoritmo de Clustering
- Árvore de decisão de sucesso vs. dados socioeconómicos
 - Poucas indicações de existência de correlações fortes entre sucesso e dados socioeconómicos