

Genealogia Acadêmica Lattes

Trabalho de Formatura Supervisionado

Universidade de São Paulo
Instituto de Matemática e Estatística

2011

Aluno: **Edson Kiyohiro Miyahara**
Orientador: **Roberto Marcondes Cesar Junior**
Co-orientador: **Jesús Pascual Mena-Chalco**

Introdução

- O que é genealogia acadêmica ?
- Qual é a importância?

Introdução

- Plataforma Lattes
- ScriptLattes

Objetivo Geral

- Desenvolver um programa para geração automática da árvore genealógica para cientistas e/ou acadêmicos cadastrados na Plataforma Lattes, através de suas relações de orientação ou supervisão concluídas

Pré-requisitos

- Para o desenvolvimento desse projeto, tem-se como principais objetivos:
 - desenvolver um sistema de armazenamento dinâmico.
 - tratamento de similaridade entre nomes.

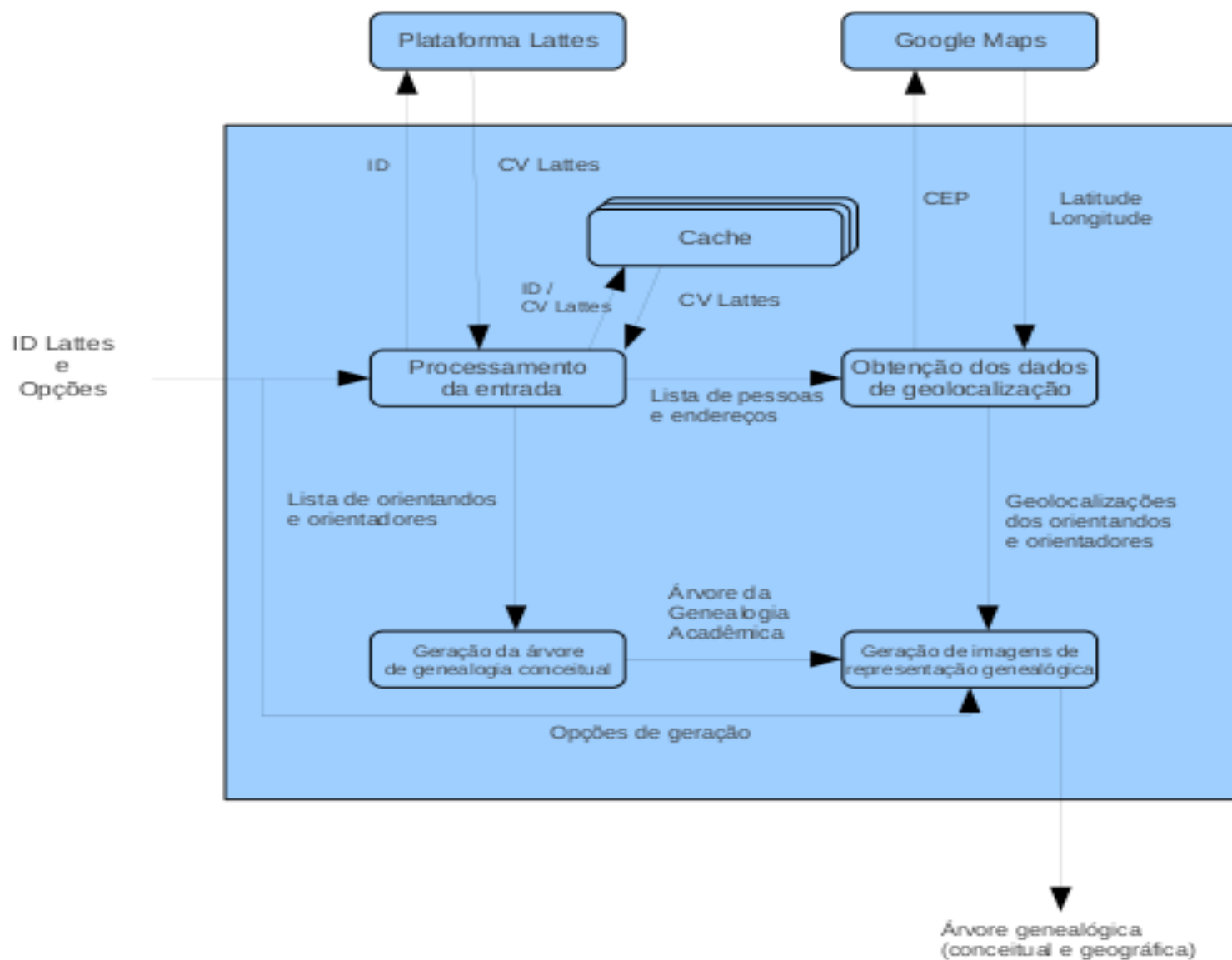
Pré-requisitos

- algoritmo para geração da árvore de genealogia descendente e ascendente.
- exportação para arquivos que permitam a visualização e análise por ferramentas externas e/ou complementares.

Pré-requisitos

- geração da árvore em um mapa geográfico utilizando a Api do Google Maps.

O projeto



Módulos

Cache

- Simples
- Não atualiza os currículos já armazenados

Módulos

Processamento da entrada

- Processa entrada da linha de comando
- Pré-processamento dos currículos
- Verificação de similaridade entre nomes

Módulos

Geração da árvore de genealogia conceitual

- Graph-Tool
- Exportação da árvore para arquivos no formato PNG, GraphML e JSON.

Módulos

Obtenção dos dados de geolocalização

- Usa os métodos do scriptLattes

Módulos

Geração de imagens de representação geográfica

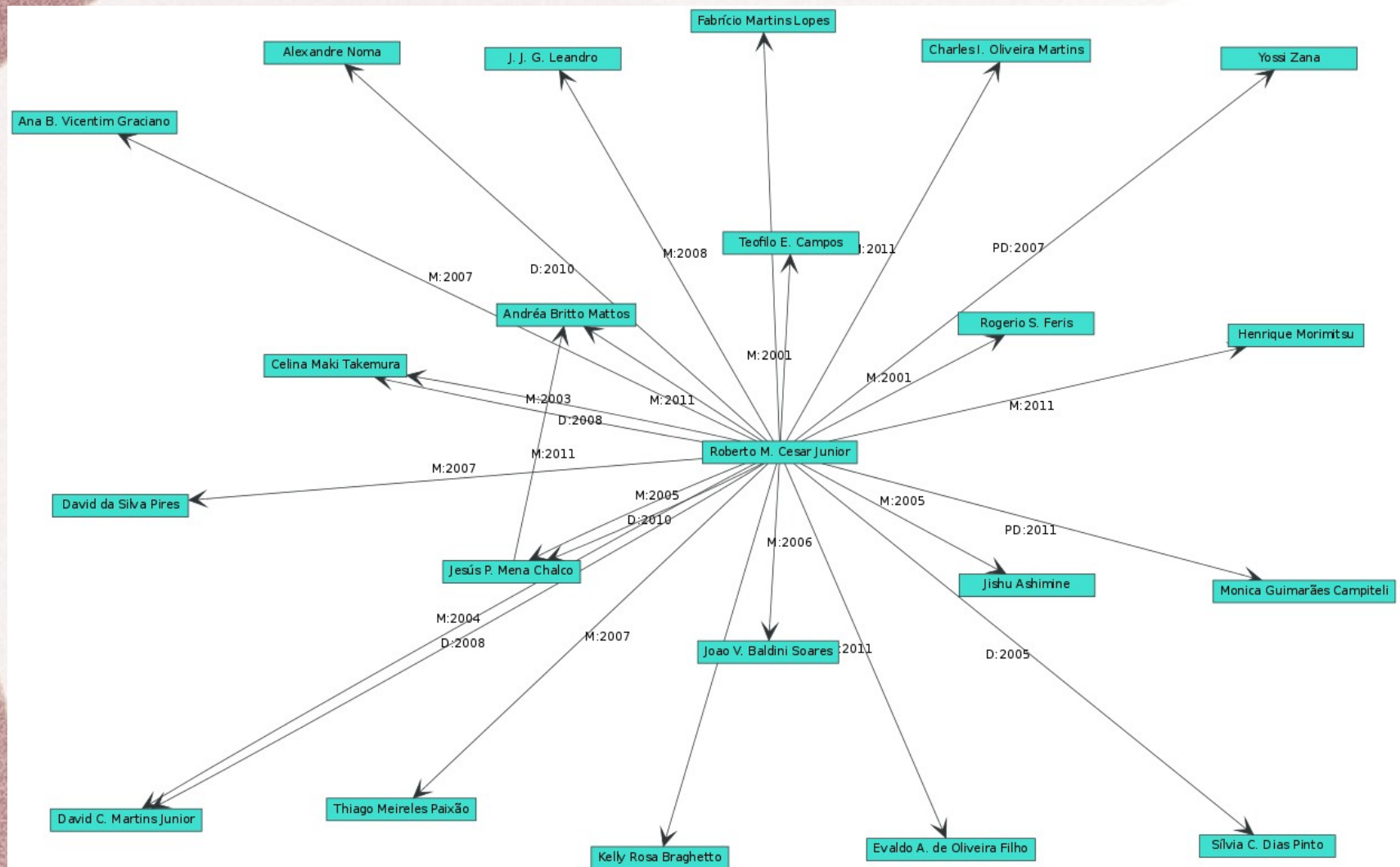
- API do Google Maps
- Usa dados salvos no formato JSON

Limitações

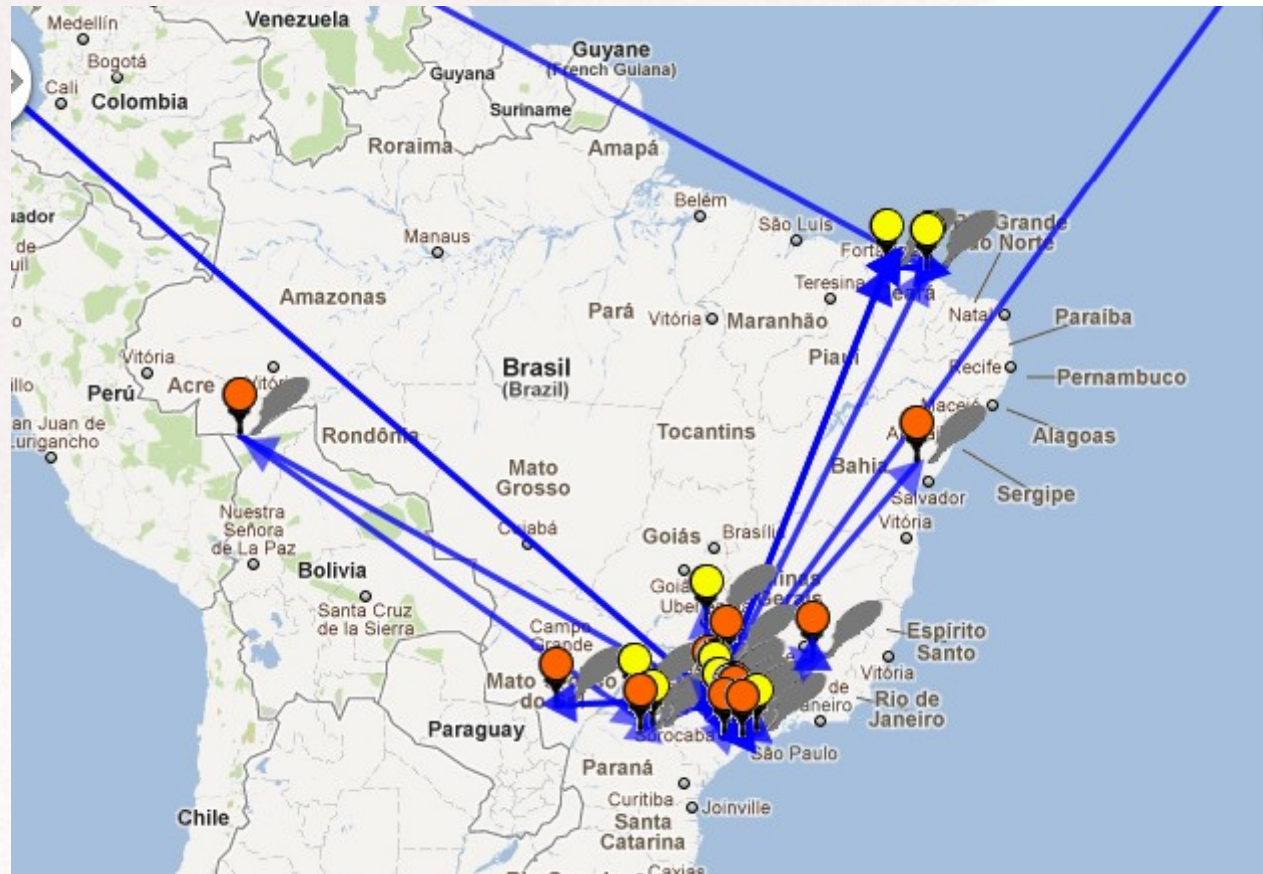
Dada a falta de padronização no preenchimento de dados dos CVs Lattes, alguns nós correspondentes a orientandos/orientadores não são expandidos devido à inexistência dos ID Lattes.

Atualmente deve se informar o nível de expansão da árvores de genealogia a ser obtida

Alguns resultados

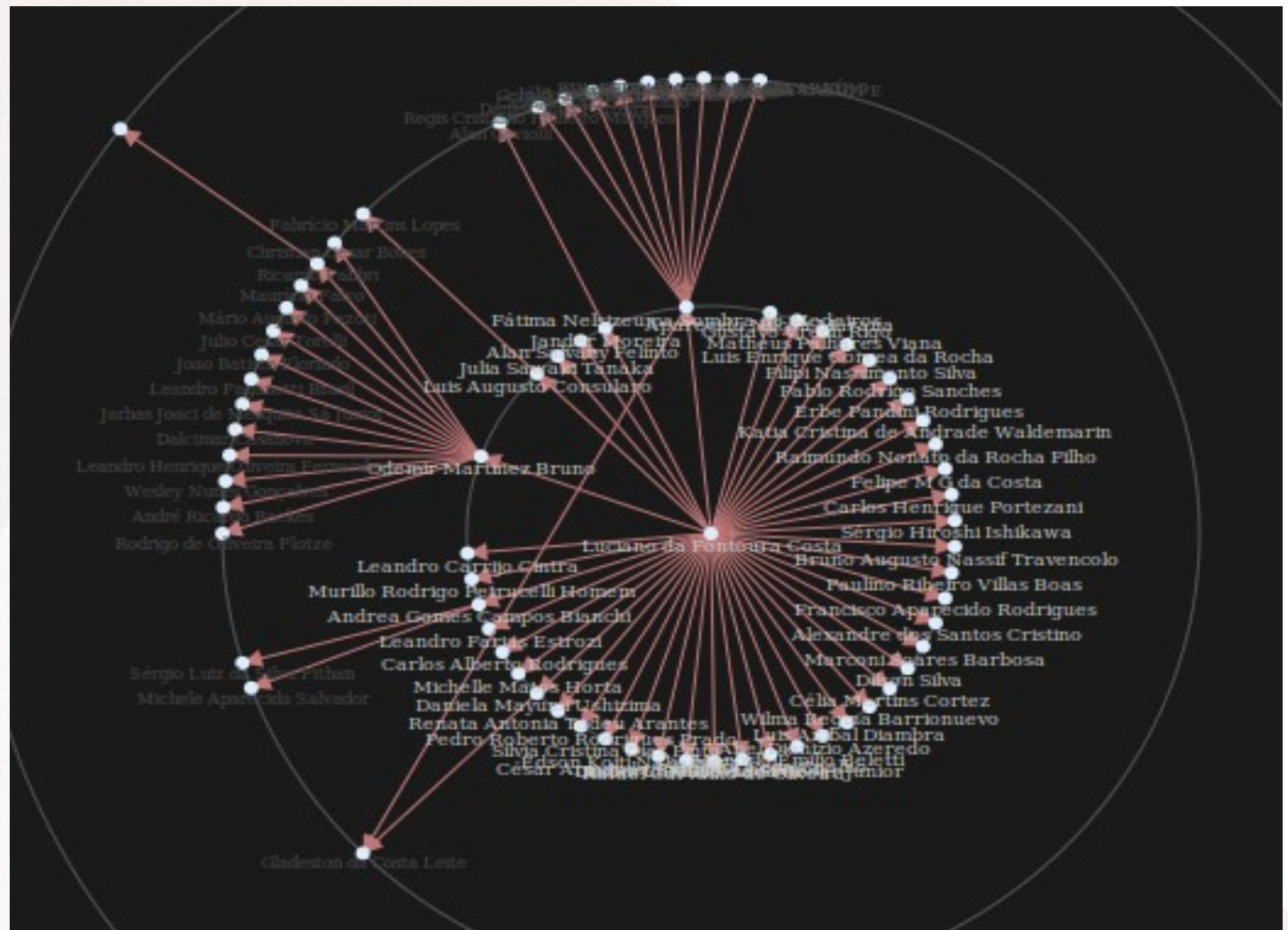


Alguns resultados



Algo Mais

Visualização interativa



Algo Mais

Versão Web

Genealogia Acadêmica Lattes

Id Lattes: (16 dígitos)

Tipo	Orientação	Nível
☒ Descendência	☒ Mestrado	3 ▾
☐ Ascendência	☒ Doutorado	
	☒ Pós-Doutorado	

Reset

Submit

Algo Mais

- Está participando do 19º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (SIICUSP)



Perguntas ?