

Workshop Projeto EPIGEN

Belo Horizonte, 19-20 de Fevereiro de 2013

Equipe I3E

Infraestrutura, Informática, Integração e Enriquecimento

Coordenadora: Máira Ribeiro Rodrigues

maira.r.rodrigues@gmail.com

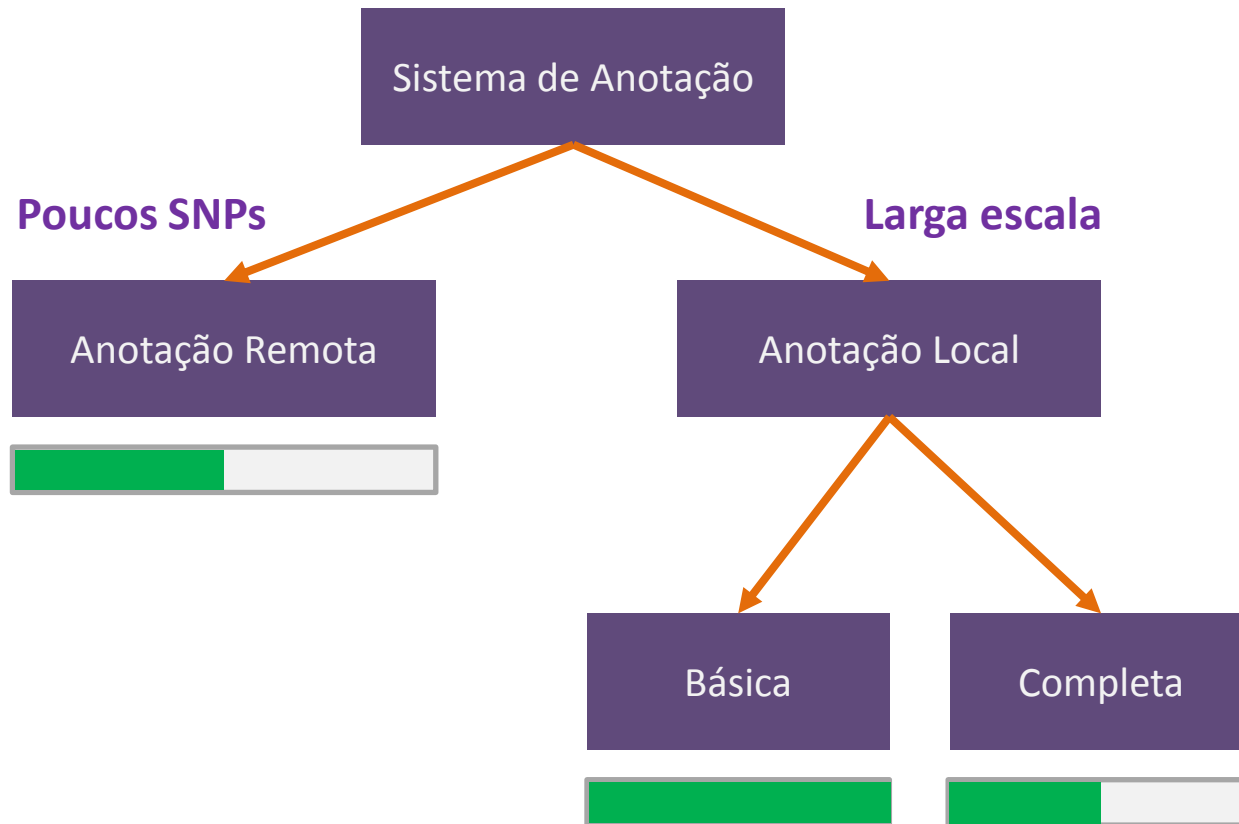
LDGH

Departamento de Biologia Geral / ICB / UFMG

Tarefas Concluídas

- Infraestrutura computacional (servidor central)
 - Software para análise
 - Organização dos dados: Estrutura de diretórios
- Anotação de SNPs
 - Anotação básica: com base no dbSNP
 - Sistema de anotação próprio desenvolvido pela equipe

Anotação de SNPs

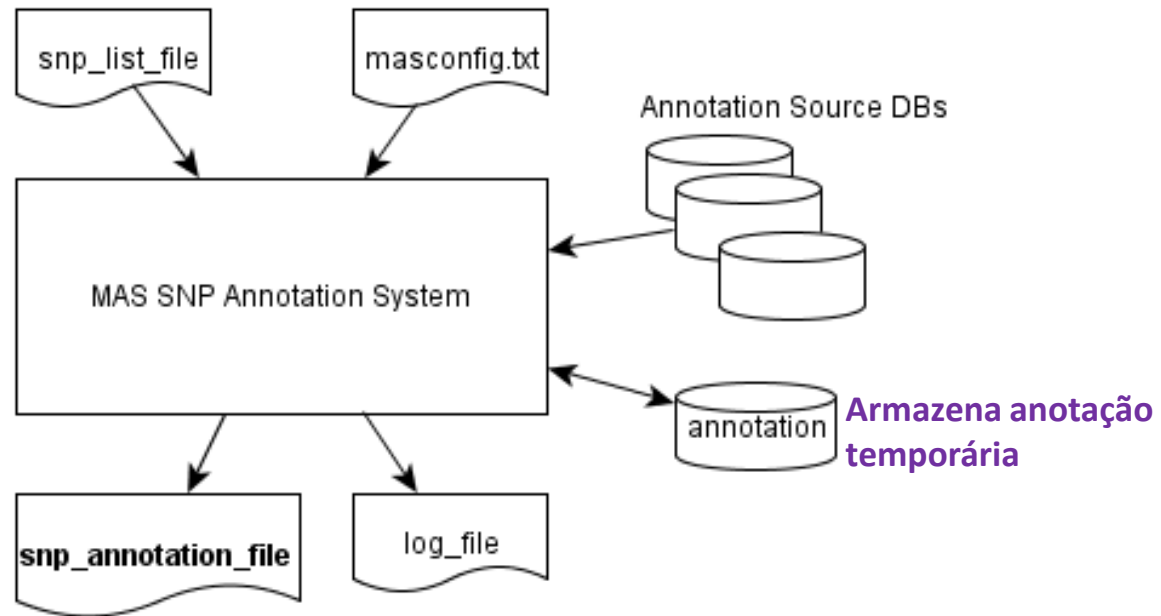


 % concluída

Anotação Básica de SNPs

Lista de SNPs com rs#

Nome do arquivo, tipo de análise

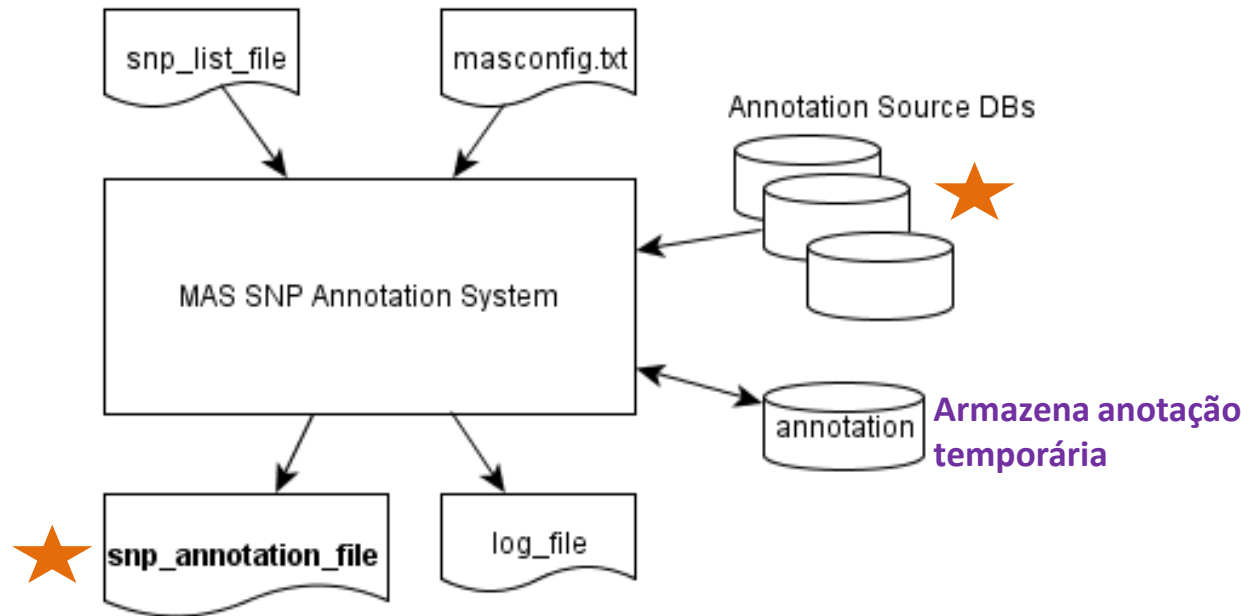


Nome do arquivo, tipo de análise, tempo de execução, número de SNPs anotados e não anotados.

Anotação Básica de SNPs

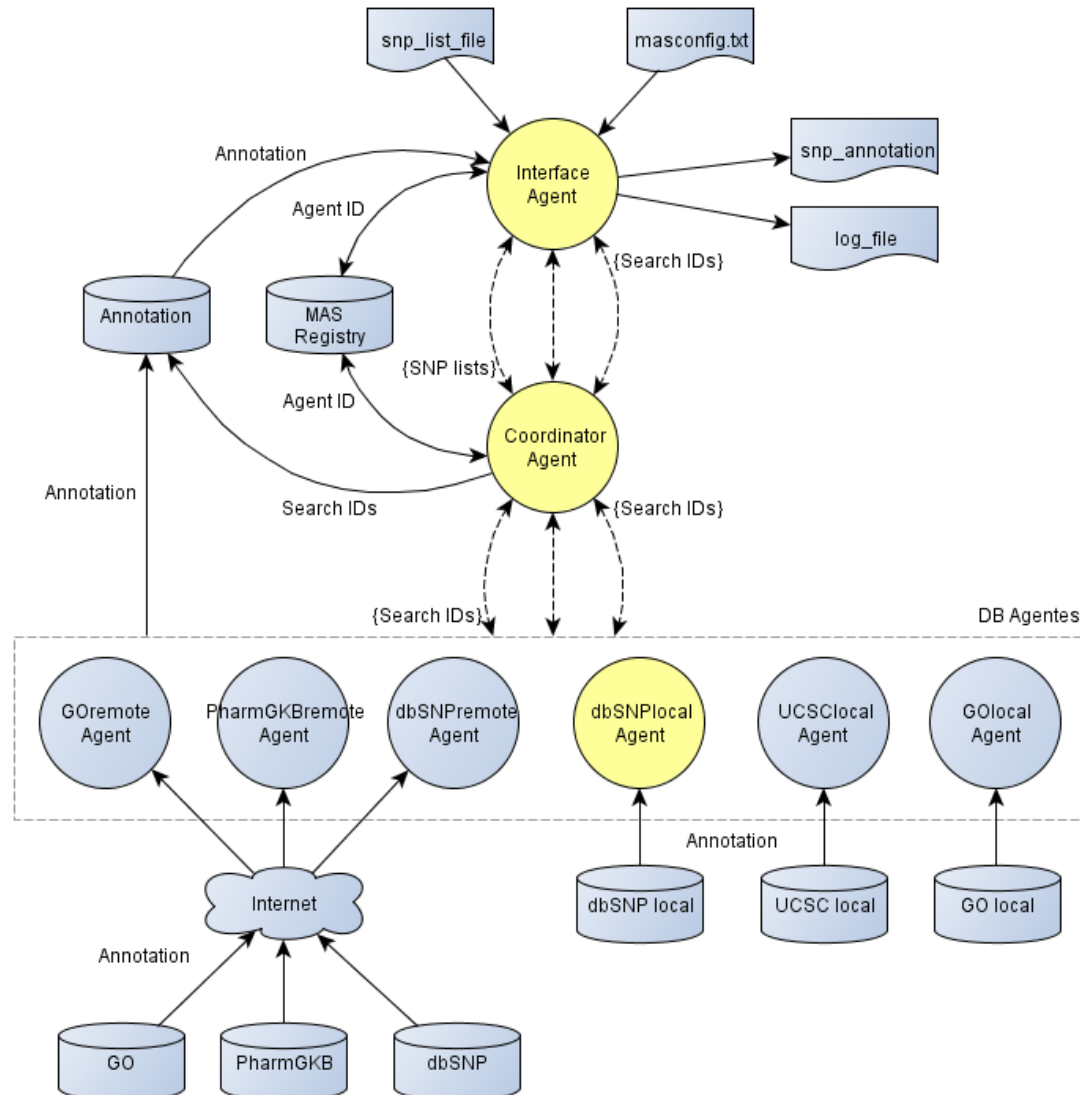
Lista de SNPs com rs#

Nome do arquivo, tipo de análise ★



Nome do arquivo, tipo de análise,
tempo de execução, número de SNPs
anotados e não anotados.

Anotação Básica de SNPs



Primeiros Resultados da Anotação

LOG FILE FOR MAS ANNOTATION SYSTEM

Date and time: 26/1/2013 at 6:30:440

Data file: 5Mrs_final.txt

SNPs in file:4052820

SNPs annotated:4051557

Execution time: 54313 seconds (15hs)*

* Sem otimização

Tarefas Futuras

Infraestrutura

- Avaliação da organização dos diretórios
 - Feedback das equipes
- Criar portal EPIGEN: interface gráfica web para compartilhar documentos
- Criar espelho do servidor para outros centros
 - Feedback das equipes

Tarefas Futuras

Informática

- Versão do DIVERGENOMETools para servidor
 - Pipeline para conversão de formatos

Tarefas Futuras

Integração – Anotação

- Identificação dos SNPs não anotados
- Otimização do código
- Anotação de SNPs com mais informações:
integração de outros bancos de dados
- Integração com Pipeline de Análises Básicas de Associação

Tarefas Futuras

Enriquecimento

- Estudo de metodologias
- Aplicação

Obrigada!

EQUIPE I3E

1. Maíra R. Rodrigues (UFMG) – Coordenadora
2. Giordano Souza (doutorando-UFMG / jwojwo@gmail.com)
3. Thiago Peixoto Leal (IC-UFMG / thpeixotol@hotmail.com)
4. Guilherme Kingman (IC-UFMG / guilherme.kingma@gmail.com)
5. Mário Lins (SP)
6. Enio Oishi (SP / enio.oishi@fatec.sp.gov.br)
7. José Maurício Sanches (SP / mscn88@gmail.com)
8. Jackson (Bahia)
9. Pelotas?
10. Fiocruz (Sérgio?)?