

GT – BAVi
**Busca Avançada por Vídeos baseada
em transcrição de áudio, metadados
e anotação semântica**

Eduardo Barrére

17º WIRNP

Workshop RNP

30 | 31 MAIO
SALVADOR | BA

Universidade Federal de Juiz de
Fora - UFJF



Objetivo

O GT-BAVi tem como objetivo desenvolver um protótipo para facilitar **a busca nos repositórios de vídeos da RNP** (video@RNP, videoaula@RNP etc.). Para tal, se faz necessário realizar **o enriquecimento nos termos de busca** (acrescidos via transcrição de áudio) **e aprimoramento do “valor” desses termos** (anotação semântica).

Público-alvo

Usuários dos serviços de Disponibilização de Conteúdos Digitais da RNP e também os **geradores de conteúdo** (devido a maior divulgação do conteúdo disponibilizado).

Coordenador-geral:

Eduardo Barrére (UFJF)

Coordenador-adjunto:

Jairo F. de Souza (UFJF)

Assistentes de P&D:

Marcelo de O. Costa Machado (UFJF)

Laura Lima Dias (UFJF)

Estagiários:

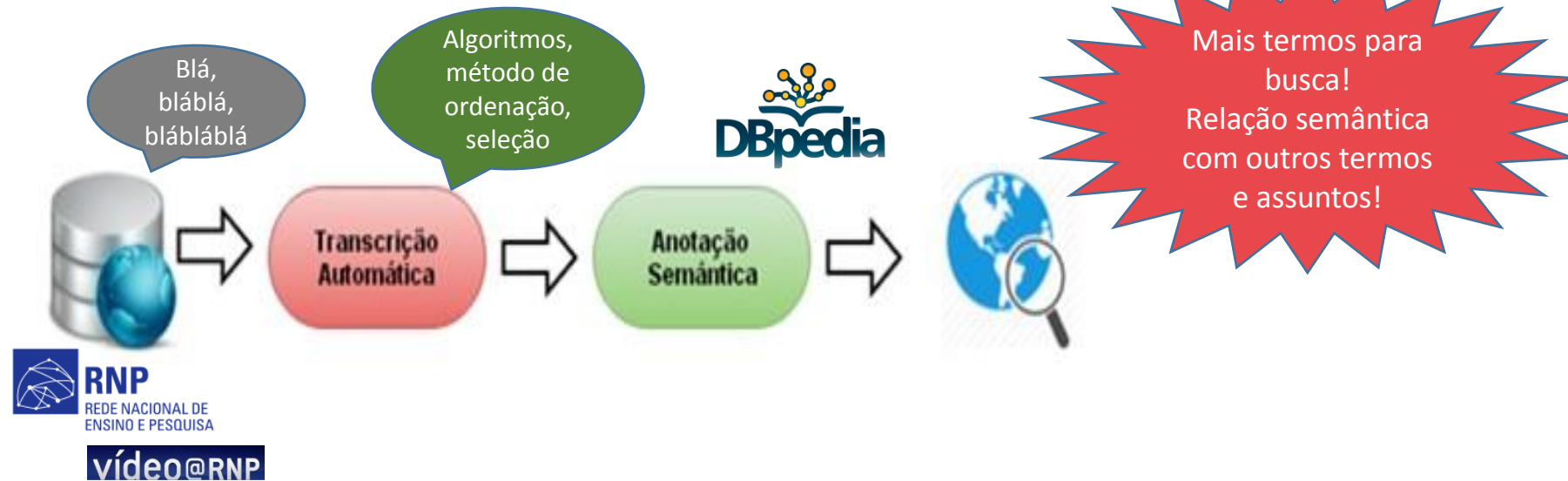
João Paulo Radd (UFJF)

Jorão Gomes Junior (UFJF)

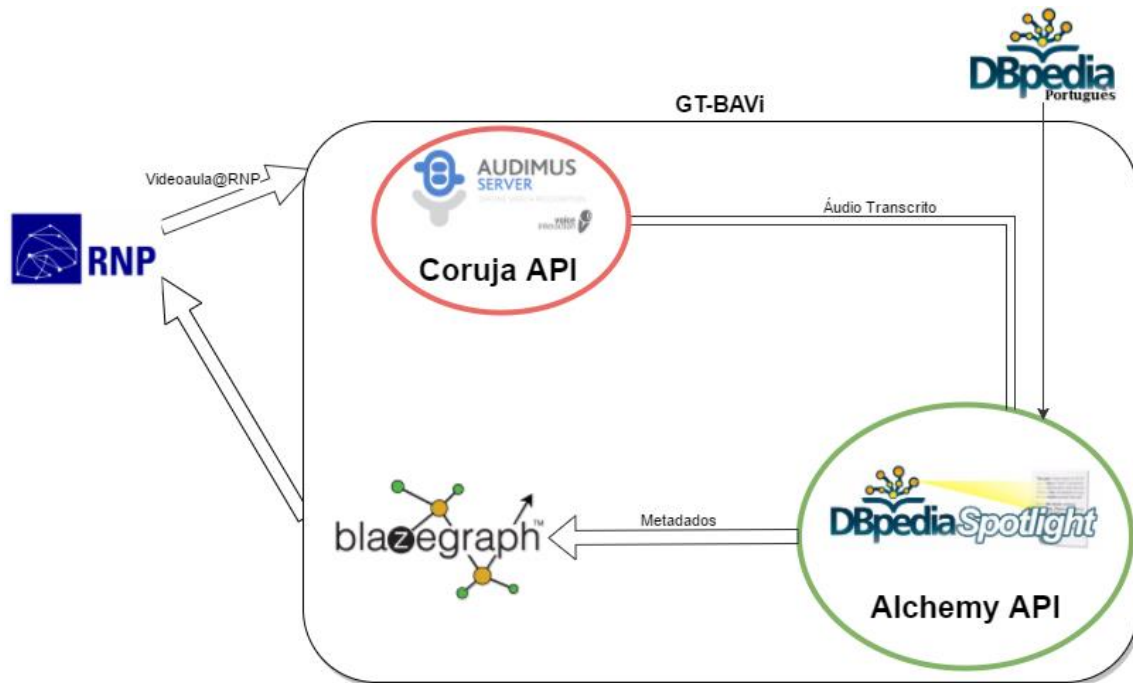
Marcos V. Gualberto Ferreira (UFJF)

Nicolas Ferranti (UFJF)

Arquitetura geral

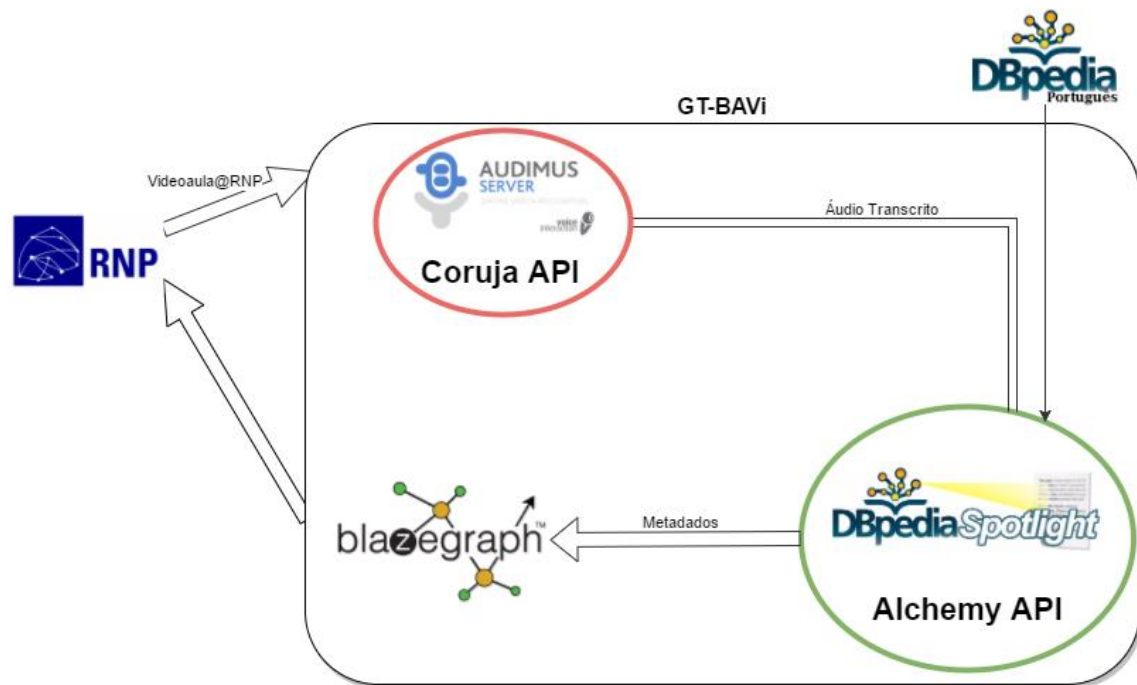


Arquitetura Detalhada



- ❖ desenvolvidos integralmente do zero pelo GT
 - ❖ Fluxos de integração entre os módulos
 - ❖ Crawler (acesso aos vídeos)
 - ❖ Módulo de anotação
 - ❖ Módulo de recomendação
- ❖ Tecnologias utilizadas:
 - ❖ Módulo de Transcrição - ASR (Audimus ou Coruja)
 - ❖ Módulo de Anotação Semântica (AlchemyAPI ou DBpedia-Spotlight ou nossa implementação)
 - ❖ Módulo de busca/recomendação (Blazegraph - banco de dados)

Arquitetura Detalhada



- ❖ Resultados Alcançados:
 - ❖ Processamento de vídeos da RNP (exemplos)
 - ❖ Transcrição do vídeo (inteiro ou partes)
 - ❖ Experimentos (módulos de transcrição e anotação)
- ❖ Melhorias pretendidas:
 - ❖ Criação do dicionário de termos
 - ❖ Criação de algoritmos especializados para os problemas de anotação semântica, utilizando soluções híbridas e/ou adaptadas

Produtos e inovações tecnológicas a serem alcançados

❖ **Produtos:**

- ❖ Base de conhecimento sobre os vídeos disponíveis através dos serviços da RNP
- ❖ Melhoria no processo de busca de vídeos (termos e classificação), posteriormente também para recomendação.
- ❖ **Maior visibilidade dos serviços de conteúdo (vídeo) da RNP para os usuários**

❖ **Inovação:**

- ❖ Novos algoritmos para anotação semântica

17º WIRNP

Workshop RNP

Eduardo Barrére

Eduardo.barrere@ufjf.edu.br



Ministério da
Defesa

Ministério da
Cultura

Ministério da
Saúde

Ministério da
Educação

Ministério da **Ciência,**
Tecnologia, Inovações e
Comunicações

GOVERNO FEDERAL