

Estado da Arte

Março de 2014

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução e objetivos</b>	<b>2</b>
1.1	Introdução . . . . .	2
1.2	Nome da Ação . . . . .	2
1.3	Objetivos da Ação . . . . .	2
1.4	Atividades a Realizar . . . . .	2
1.5	Período de Realização da Ação . . . . .	2
1.6	Resultados a Alcançar . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Estado da Arte</b>	<b>3</b>
2.1	Gravação de voz . . . . .	3
2.2	Tradutor de Voz para Texto . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Conclusão</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Bibliografia</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Open Source Softwares</b>	<b>4</b>

# **1 Introdução e objetivos**

## **1.1 Introdução**

Este documento tem como objectivo analisar o estado da arte do projeto a desenvolver.

## **1.2 Nome da Ação**

Avaliar a fluência na leitura dos alunos

## **1.3 Objetivos da Ação**

- Criar um software que permita a avaliação da fluência na leitura dos alunos (gravação de voz, a partir de um conjunto de palavras /ou de um texto, com um temporizador);
- Contribuir para a melhoria dos resultados escolares dos alunos, no âmbito da leitura.

## **1.4 Atividades a Realizar**

Criação de um software que permita a avaliação da fluência na leitura, que deverá ser disponibilizado em tablets. O software deve permitir a criação de uma base de dados organizada por aluno, para que os alunos possam avaliar o seu próprio desempenho.

## **1.5 Período de Realização da Ação**

Ao longo do ano letivo 2014/2015.

## **1.6 Resultados a Alcançar**

Melhoria dos resultados escolares dos alunos, no âmbito da leitura

## 2 Estado da Arte

### 2.1 Gravação de voz

- eRecorder: Voice memo recorder
- Smart Voice Recorder
- VoiceRecorder Pro



Figura 1: Representação gráfica das aplicações acima referidas

### 2.2 Tradutor de Voz para Texto

- ListNote Fala-para-texto Notas;
- Speech To Text;
- Text to Speech - Voice to Text;

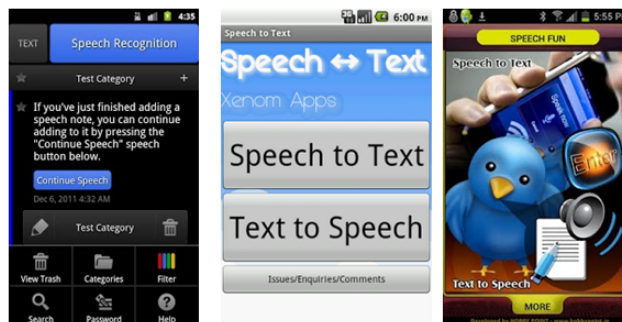


Figura 2: Representação gráfica das aplicações anteriormente referidas

### 3 Conclusão

Não foi encontrada nenhuma aplicação similar ao sistema solicitado, apesar de se ter encontrado inúmeras aplicações que apenas conseguem realizar parte do projeto, designadamente na gravação de voz, e na tradução da voz para texto.

### 4 Bibliografia

<https://play.google.com/store/apps>

<http://www.techrepublic.com/blog/smartphones/top-four-android-voice-recorder-applications/>

<http://www.tutorialspoint.com/android/androidaudiocapture.htm>

<http://developer.android.com/reference/android/media/AudioRecord.html>

<http://developer.android.com/guide/topics/media/audio-capture.html>

### 5 Open Source Softwares

Mi Sound Recorder: <http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1752011>

Auphonic Software: <http://auphonic.com/>

Rehearsal Assistant: <http://sourceforge.net/projects/rehearsalassist/>

Android Voice Recognition Tutorial <http://www.javacodegeeks.com/2012/08/android-voice-recognition-tutorial.html>