# Estado da Arte

Turma C

Março de 2014

# Conteúdo

1	Introdução e objetivos	2
	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	Estado da Arte 2.1 Gravação de voz	
3	Conclusão	4
4	Bibliografia	4
5	Open Source Softwares	4

# 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/

 $And roid\ Voice\ Recognition\ Tutorial\ http://www.javacodegeeks.com/2012/08/and roid-voice-recognition-tutorial.html$