XULIA

Xestión Unificada de Lenguaxe con Intelixencia Artificial Gestão Unificada de Linguagem com Inteligência Artificial

Para acessar o mundo digital basta SOLTAR A VOZ



Instituto Tércio Pacitti de Aplicações e Pesquisas Computacionais



4





APRESENTAÇÃO



O programa XULIA (Xestión Unificada de Lenguaxe con Intelixencia Artificial - Gestão Unificada de Linguagem com Inteligência Artificial) foi criado em 2015 na Espanha por Antônio Losada González e teve, no Brasil, colaboração de seu primo brasileiro Ricardo Gonzalez, do Instituto Novo Ser.

O Instituto Novo Ser é uma instituição sem fins lucrativos cuja missão é a busca pelo respeito e a valorização da cidadania das pessoas com deficiência e mobilidade reduzida, com o intuito de promover os seus direitos, a equalização das oportunidades e a superação dos obstáculos sociais predominantes ao processo de inclusão.

Entendemos que é de grande importância a desconstrução da ideia e da imagem de passividade que o senso comum atribui à pessoa com deficiência. As ações inclusivas têm como objetivo contribuir para que a pessoa com deficiência seja participativa, potencializando aptidões, ampliando seu campo de oportunidades e colocando-a em igualdade de condições no exercício da cidadania.

Dentre as ações desenvolvidas pelo Instituto temos o projeto Praia Para Todos, o Power Soccer (Futebol em Cadeira de Rodas) e ações de Inclusão Social, como o XULIA.

O objetivo do programa é proporcionar, especialmente para pessoas tetraplégicas, o controle avançado do computador através de comandos por voz. Este programa substitui integralmente o uso do teclado e do mouse em computadores e dispositivos com ambiente Windows.

Ele possui o diferencial de permitir ao usuário configurar e criar seus próprios comandos e atualmente é o único programa gratuito que possui ditado continuo em português, utilizando para isso tecnologia Google. XULIA foi construído com base em sua utilização por pessoas tetraplégicas e atualmente já tem incorporado centenas de comandos.

O programa XULIA está sendo lançado e distribuído gratuitamente no país pelo Instituto Novo Ser.

Fizemos este manual com o objetivo de ajudá-lo na instalação em seu computador. Em caso de dúvida, entre em contato conosco pelo telefone (21) 3904-2614 ou pelo e-mail <u>novoser@novoser.org.br</u>.

Um abraço, Equipe Novo Ser

Rio de Janeiro, julho de 2017.

SUMÁRIO

XUI	LIA .		. 1
1.	IN		. 5
	٩.	Pré-requisitos	. 5
E	3.	Instalação do programa	. 5

1. INSTALAÇÃO XULIA

A. PRÉ-REQUISITOS

- Sistema operacional Windows 7 ou superior

- Navegador Google Chrome instalado
- .NET Framework 4.5 ou superior instalado

OBS:

- .NET Framework 4.5.1 está instalado no Windows 8, Windows 7 SP1 ou Windows Vista SP

- Nos demais sistemas é necessário a instalação pelo usuário.

- Outros recursos são necessários, porém são instalados automaticamente pelo programa:

- Máquina virtual Java 1.7 32bits
- Servidor de aplicações Tomcat

B. INSTALAÇÃO DO PROGRAMA

Existem três versões disponíveis para serem instaladas.

1) Versão com comandos em inglês e ditado em português. Utiliza a tecnologia de reconhecimento de voz mais moderna da Microsoft para os comandos e tecnologia Google para o ditado contínuo. Requer sistemas operacionais em inglês e o recurso de reconhecimento de voz da Microsoft (Speech Recognition) ativo. Esta versão é a **recomendada**.

2) Versão com comandos em inglês e ditado em português. Reconhecimento de voz utiliza versão 4.0 (mais antiga) da biblioteca Microsoft Speech. Esta biblioteca permite instalação do programa independentemente do idioma do sistema operacional. Possui desempenho inferior a primeira versão, porém é útil em casos de sistemas operacionais que não permitem instalação de outros idiomas (p.ex.: Windows Single Language).

3) Versão com comandos e ditado em português. Utiliza tecnologia de reconhecimento de voz Google tanto para o modo de comandos quanto para o modo de ditado. Recomendado somente para situações especiais em que o usuário possui extrema dificuldade na pronúncia de comandos em inglês e não necessita de desempenho avançado do programa.

Para configurar o sistema operacional no idioma inglês e prepará-lo para a utilização do XULIA siga os passos abaixo.

1) Vá em painel de controle e na opção idioma configure o idioma inglês como idioma de exibição do Windows.

As opções devem estar configuradas conforme as telas capturadas abaixo.

Control Panel \rightarrow Language

£≇		Language		- 8 ×
😋 🍥 × ↑ 🛠 → Control P	anel 🔸 All Control Panel It	tems → Language	V 🖒 Search Control P	anel ,P
<u>File Edit View Iools H</u> elp			🗖 🖉 • 👗 🖻 🗡	 Image: Image: Image:
Control Panel Home	Change your lang	uage preferences		
Advanced settings	Add languages you wan	It to use to this list. The language at the top of your list is your primary language (the one you want to see and use most often).		
Change date, time, or number formats	Add a language Rem	Iove Move up Move down		
	English (United States)	Window digitaly language Enabled Kopheard layout US Date, time, and number formatting		Options
	Português (Brasil)	Window diploy language Available Keyboard layout: Portuguese (Brazil ABNT), Portuguese (Brazil ABNT2)		Options
See also				
Fonts			Activate Windows	ndouir
Location				10010
0 items			1 🖷 C	qmputer

Control Panel \rightarrow Language \rightarrow Language Options

Sec. 1	Language opti	ions	- 8 ×
() → ↑	Language options		v 🖒 Search Control Panel 🔎
Eile Edit View Iools Help			🔲 🎉 • 👗 🖻 🎽 🖌 🖌 🖻 🕒
	English (United States)		
	Windows display language		
	Enabled		
	IIC IIC	Previous I Remove	
	Add an input method		
	Manduriting		
	Write characters in freehand		
	 Write each character separately 		
	Personalize handwrition recognition		
	resented hardward recognition		
			Activate Windows
		Save Cancel	
u items			Computer

2) Uma vez que o inglês esteja configurado como idioma de exibição (windows display language), acesse as configurações de região e idioma (PC Settings → Time and Language) para instalar o pacote de idioma inglês. Para acessar as opções digite "PC Settings" no campo de busca do Windows.

As opções devem estar configuradas conforme as telas capturadas abaixo.



PC Settings

PC Settings \rightarrow Time and Language



OBS:

- No Windows 10 existe ainda a opção "Speech" (PC Settings \rightarrow Time and Language \rightarrow Speech) na qual o inglês deve ser escolhido como idioma de reconhecimento de voz.

3) Acesse o Speech Recognition do Windows no painel de controle e realize um treino completo clicando em "Train your computer to better understand you"

Control Panel → Speech Recognition

4	Speech Recognition	- 🗗 🗙
	Panel	v 🖒 Search Control Panel 🔎
File Edit View Tools Help		🗔 🍺 🖌 🗸 🖻 📋 🗡 🗸 🚍
Control Panel Home	Configure your Speech Recognition experience	0
Advanced speech options Text to Speech	Configure your Speech Recognition experience Star Speech Recognition Rest Rest Speech Tutorial Learn to us your computer to the speech. Learn basic commands and dictation. Rest Rest to your computer to improve your computer's ability to understand your voice. Doing this in the records your computer to improve your computer's ability to understand your voice. Doing this in the records your can help improve discution accuracy. Star Speech Alercoc Cal View and print a list of common commands to keep with you so you always know what to say.	
See also Este of Access Audio Devices		