

# XULIA

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

*Para acessar o mundo  
digital basta*

**SOLTAR A VOZ**

**OLA**



Instituto Tércio Pacitti de  
Aplicações e Pesquisas  
Computacionais



## 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 contínuo 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 [novoser@novoser.org.br](mailto:novoser@novoser.org.br).

Um abraço,  
Equipe Novo Ser

Rio de Janeiro, julho de 2017.

# SUMÁRIO

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| XULIA.....                      | 1 |
| 1. INSTALAÇÃO XULIA.....        | 5 |
| A. Pré-requisitos .....         | 5 |
| B. 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.

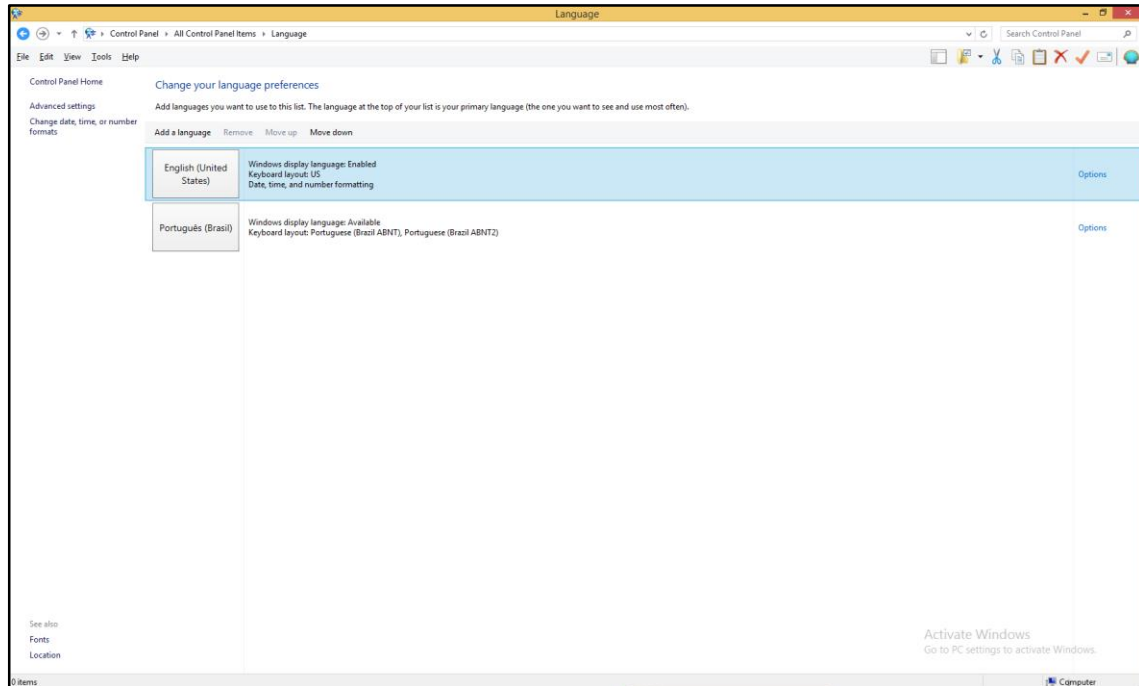
- 1) Versão com comandos em inglês e ditado em português. Utiliza a tecnologia de reconhecimento de voz mais moderna da Microsoft para os comandos e tecnologia Google para o ditado contínuo. Requer sistemas operacionais em inglês e o recurso de reconhecimento de voz da Microsoft (Speech Recognition)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

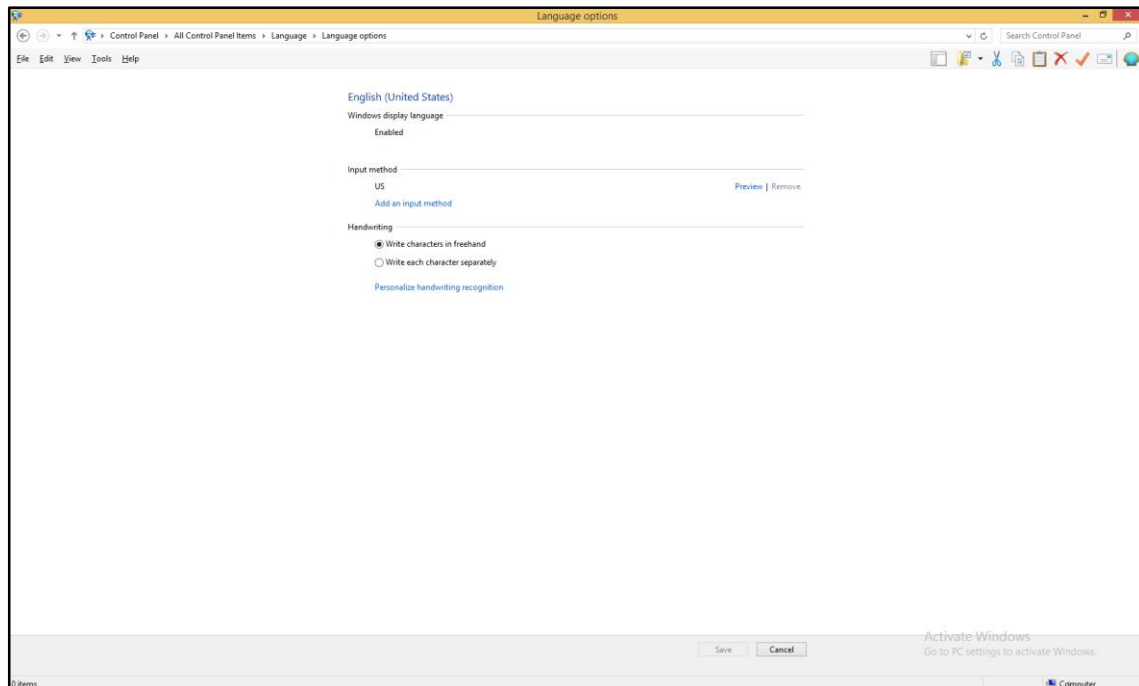
1) Vá em painel de controle e na opção idioma configure o idioma inglês como idioma de exibição do Windows.

As opções devem estar configuradas conforme as telas capturadas abaixo.

## Control Panel → Language



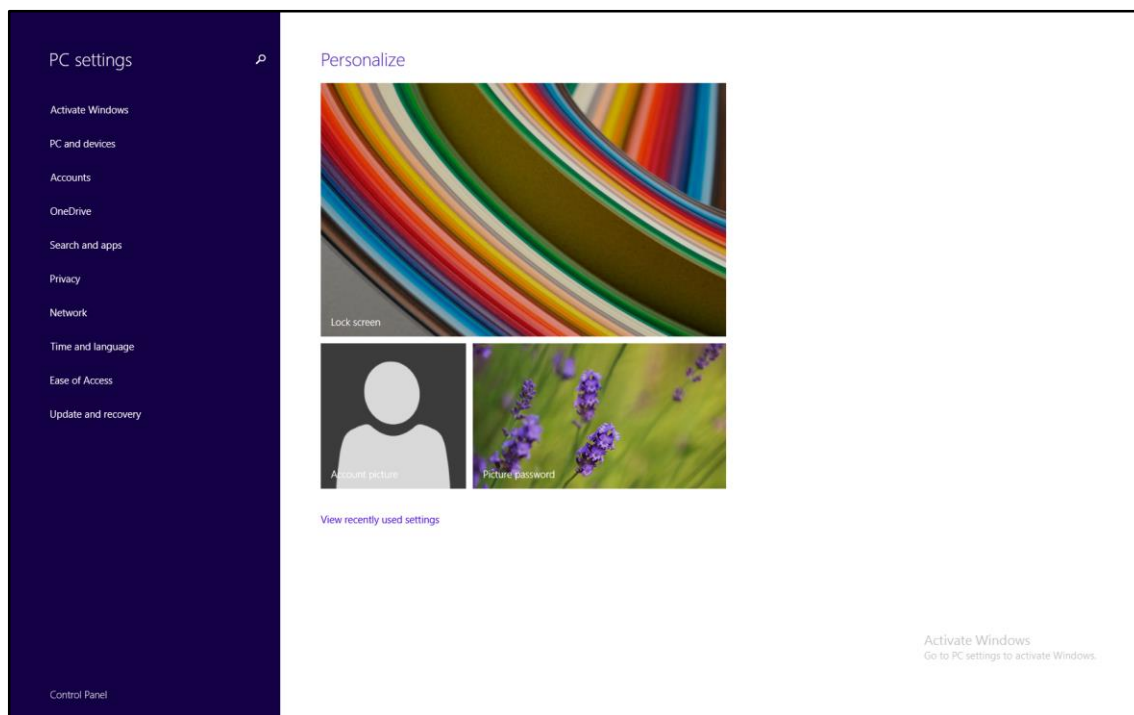
## Control Panel → Language → Language Options



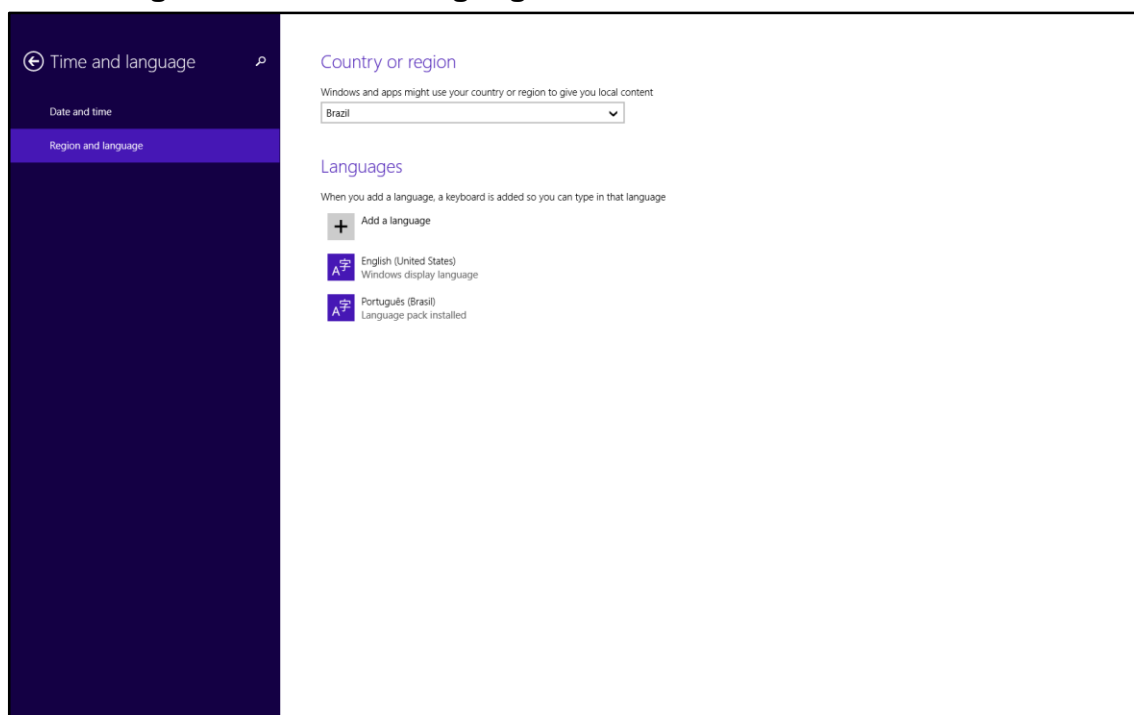
2) Uma vez que o inglês esteja configurado como idioma de exibição (windows display language), acesse as configurações de região e idioma (**PC Settings** → **Time and Language**) para instalar o pacote de idioma inglês. Para acessar as opções digite “PC Settings” no campo de busca do Windows.

As opções devem estar configuradas conforme as telas capturadas abaixo.

## PC Settings



## PC Settings → Time and Language



## OBS:

- No Windows 10 existe ainda a opção “Speech” (PC Settings → Time and Language → 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

