
Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações



ROBÓTICA
● ● ●
Paula Souza

2019
São Paulo

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Material Didático sobre Robocode Baixando e instalando o Robocode

1 Sobre o Robocode

“Robocode é uma plataforma *open source*. Jogo educativo iniciado por Mathew Nelson. As contribuições são feitas por pessoas, incluindo Flemming Larsen e Pavel N. Savara que trabalham no Robocode para mantê-lo atualizado e corrigir os bugs.

“Um robô simples pode ser escrito em apenas alguns minutos, mas aperfeiçoar um *bot* pode levar meses.” (<http://en.wikipedia.org/wiki/Robocode>).

O Ambiente auxilia no aprendizado de técnicas de programação de uma forma lúdica, sendo que no nosso projeto será utilizada a Linguagem de Programação Java.

1.1 O Jogo

“A base é desenvolver um software que controla um mini-tanque cujo objetivo é combater outros mini-tanques construídos de forma idêntica (mas diferentemente programados) em um campo de jogo. Os robôs podem se mover, atirar, procurar outro robô e etc. Embora a ideia do jogo seja simples, a estratégia necessária para vencer não é. Robôs podem ter milhares de linhas em seu código dedicadas à estratégia. Alguns dos robôs mais bem sucedidos usam técnicas como a análise estatística ou tentativas de redes neurais em seus projetos.” (<http://en.wikipedia.org/wiki/Robocode>).

Visite a Wiki oficial para ter mais detalhes sobre a história e casos <http://en.wikipedia.org/wiki/Robocode>.

2 Site Oficial e Download

2.1 Site Oficial Robocode

O Robocode disponibiliza códigos que podem ser baixados para realização de testes, tutorias, indicação de comunidades e muito mais. O site oficial é: <http://robocode.sourceforge.net>

2.2 Baixando o Robocode

Na página oficial: <http://robocode.sourceforge.net> procure pelo Menu: - Download...

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações



Robocode

Build the best - destroy the rest!

Newest version: 1.9.3.5 (Sat, 02 Mar 2019)

Robocode is a programming game, where the goal is to develop a robot battle tank to battle against other tanks in Java or .NET. The robot battles are running in real-time and on-screen.

Robocode Links

- [ReadMe](#) for Robocode, which gives a good overview of Robocode
- [News](#) for Robocode. You can also follow Robocode at [Twitter](#) and [Facebook](#)
- [Versions](#) - Details about different versions of Robocode
- [Project](#) at SourceForge
- [Download Robocode](#)
- [Java 6.0 or newer](#) is required for running Robocode
- [Getting started](#) - Introduction and tutorials for Robocode on the RoboWiki

...que irá direcionar para: <http://sourceforge.net/projects/robocode/files/>

Home / Browse / Games / Games/Entertainment / Robocode / Files



Robocode

Robocode is a programming tank game for Java and .NET
Brought to you by: [fnl](#), [matn](#), [pavelsavara](#)

Summary **Files** Reviews Support News Tickets Forums / Help Code

[Download Latest Version](#)
robocode-1.9.3.5-setup.jar (10.5 MB) [Get Updates](#)

Home

Name	Modified	Size	Downloads / Week
robocode sources	2019-03-02		26
robocode	2019-03-02		1,099
naval-robocode sources	2015-03-02		0
naval-robocode	2015-03-02		4

Clique na pasta **Robocode** e será redirecionado para:

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Home / Browse / Games / Games/Entertainment / Robocode / Files



Robocode

Robocode is a programming tank game for Java and .NET
Brought to you by: [fnl](#), [matn](#), [pavelsavara](#)

Summary **Files** Reviews Support News Tickets ▾ Forums / Help Code [↗](#)

[Download Latest Version](#)
robocode-1.9.3.5-setup.jar (10.5 MB) [Get Updates](#) 

Home / robocode

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
1.9.3.5	2019-03-02		990 
1.9.3.4	2019-01-05		9 <input type="checkbox"/>
1.9.3.3	2018-09-10		55 <input type="checkbox"/>
1.9.3.2	2018-04-04		1 <input type="checkbox"/>

Clique então sempre na última versão, que neste caso é a **1.9.3.5** e será redirecionado para:

Home / Browse / Games / Games/Entertainment / Robocode / Files



Robocode

Robocode is a programming tank game for Java and .NET
Brought to you by: [fnl](#), [matn](#), [pavelsavara](#)

Summary **Files** Reviews Support News Tickets ▾ Forums / Help Code [↗](#)

[Download Latest Version](#)
robocode-1.9.3.5-setup.jar (10.5 MB) [Get Updates](#) 

Home / robocode / 1.9.3.5

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
README.markdown	2019-03-02	1.8 kB	1 <input type="checkbox"/> 
robocode.testing-1.9.3.5-setup.jar	2019-03-02	264.7 kB	8 <input type="checkbox"/> 
robocode-1.9.3.5-setup.jar	2019-03-02	10.5 MB	981  
Totals: 3 Items		10.7 MB	990

Administração Central

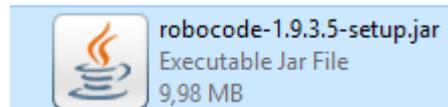
Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Neste tutorial, vamos baixar o Robocode JAVA que é: **robocode-1.9.3.5-setup.jar**. Ao clicar no link será realizado o download do arquivo de instalação.

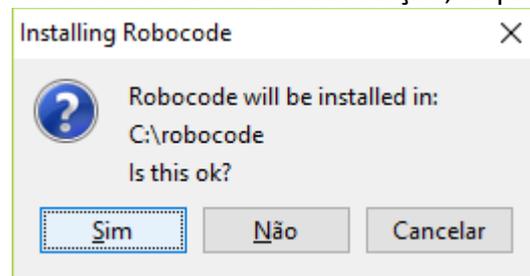
Após o **Download**, procure o local onde o arquivo foi baixado, no nosso caso, fomos direto a pasta **Downloads**. Aí é só procurar o arquivo:

3 Instalação

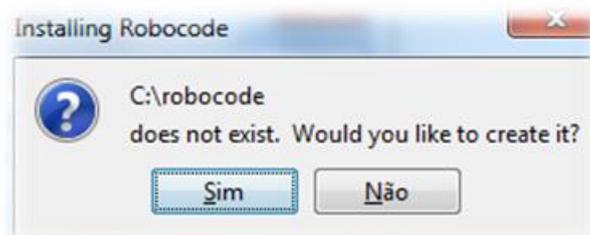
Dê duplo clique no arquivo que baixou:



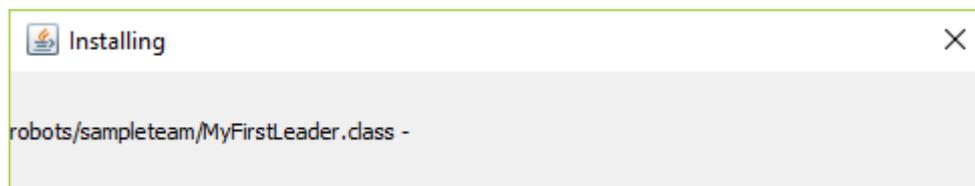
Então abrirá a tela, perguntando se está de acordo com a instalação, clique em **SIM**:



O programa irá verificar se já existe ou não instalado o Robocode em **C:**, clique em **Sim** para que ele possa criar o diretório:



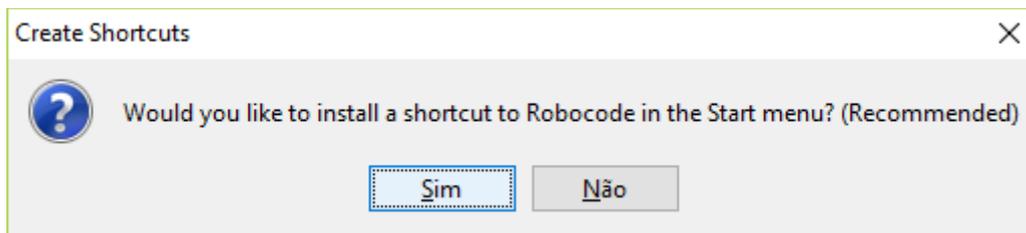
Instalando



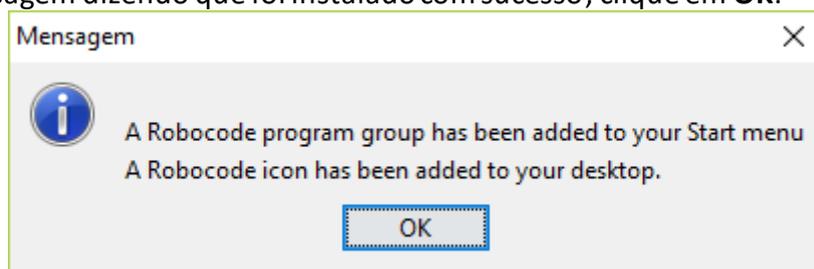
Clique em **SIM** na criação de um atalho (shortcut):

Administração Central

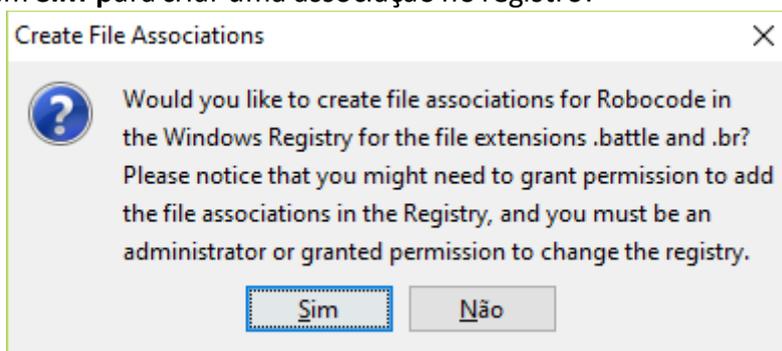
Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações



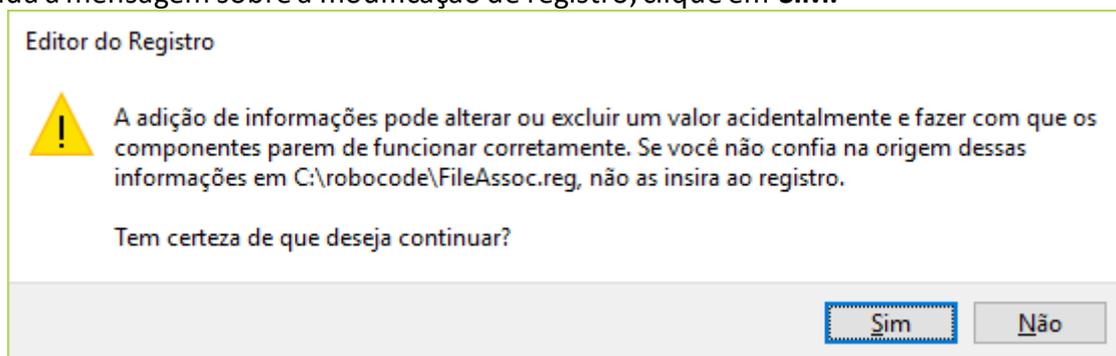
Será emitida uma mensagem dizendo que foi instalado com sucesso, clique em **OK**:



Na próxima tela, clique em **SIM** para criar uma associação no registro:



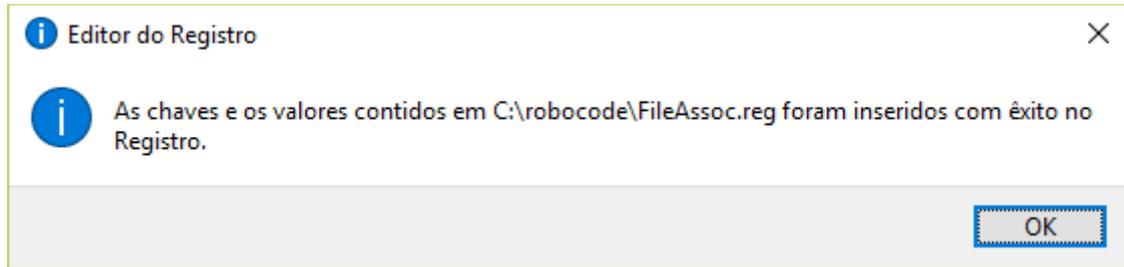
Ao ser emitida a mensagem sobre a modificação de registro, clique em **SIM**:



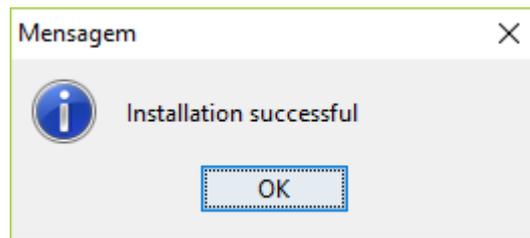
Após a modificação de registro, aparecerá a tela a seguir. Basta clicar em **OK**:

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações



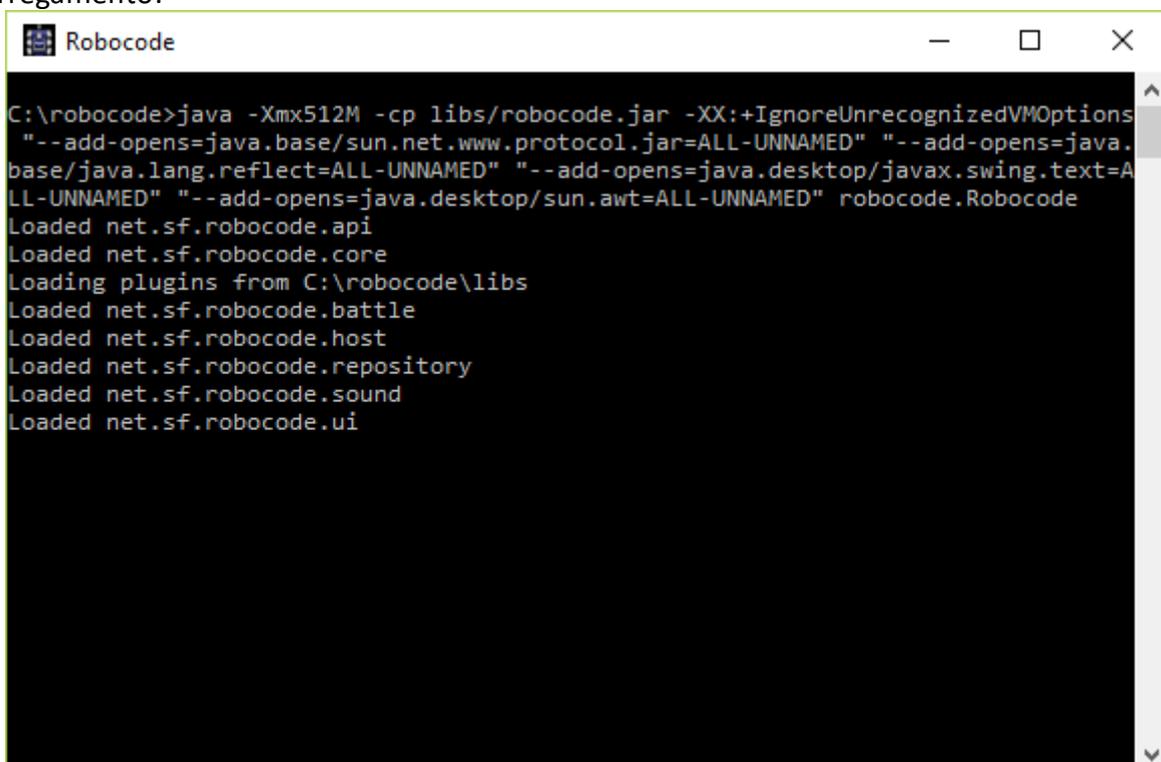
Instalação Completa:



Agora na sua área de trabalho foi criado um atalho do Robocode, dê duplo clique para abrir o programa:



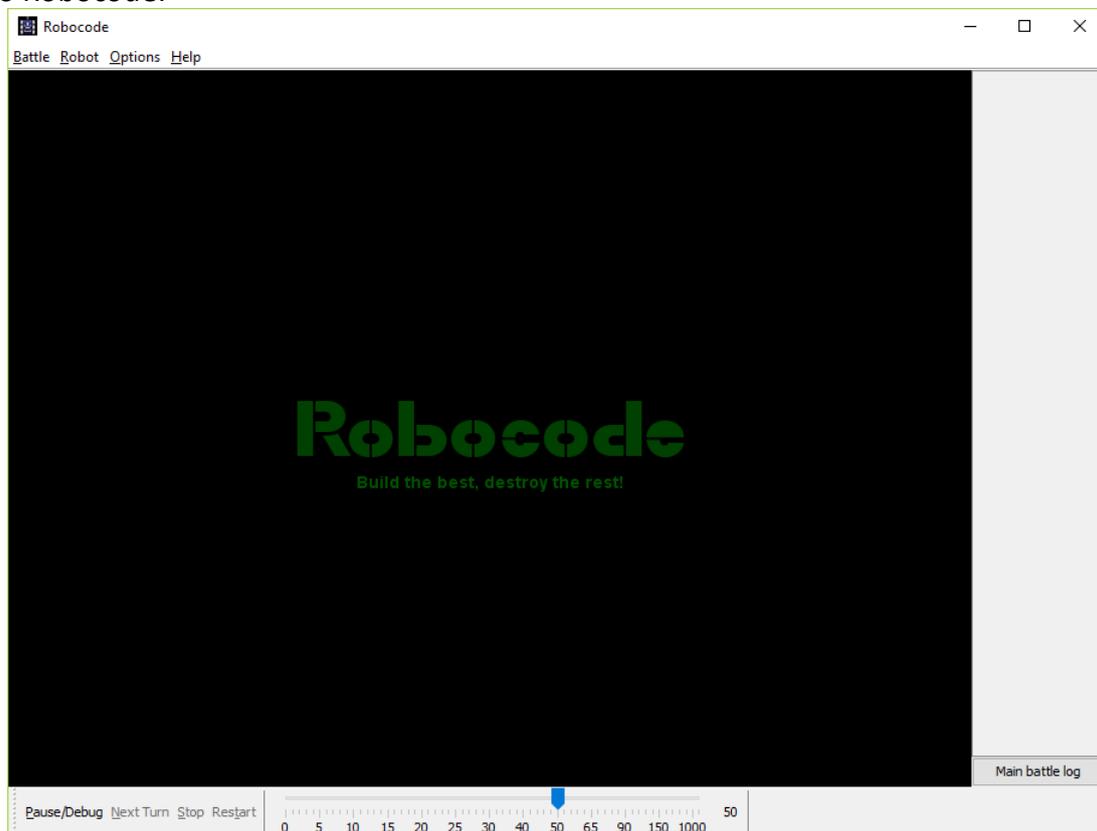
Tela de carregamento:



Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Tela Inicial do Robocode:



Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

4 Caso surja algum problema no Win7 ou 8

Pode ser que em algumas versões de Win7 e 8 o Robocode dê algum problema. Se isto ocorrer, segue duas dicas:

Dica 01

Instalar o NET Plugin - arquivo robocode.dotnet-xxx-setup.jar - ao lado do arquivo Robocode-xxx-setup.jar. Se não tiver instalado o NET Plugin para Robocode, você pode não encontrar todos os arquivos dll. Neste momento o arquivo atual é robocode.dotnet-1.9.3.5-setup.jar.

No link: <https://sourceforge.net/projects/robocode/files/robocode/1.9.3.5/>

Dica 02

Pressione a tecla Windows + Pause e selecione "Configurações avançadas do sistema".

Clique em variáveis de ambiente.

Em "Variáveis de usuário" (configurações pessoais) ou "variáveis do sistema", defina uma nova variável chamada JAVA_HOME. Seu valor deve ser algo como C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.8.0_201, dependendo de onde estiver instalado o Java (JDK) na sua máquina. Isso indica ao sistema onde os programas Java estão localizados.

Em seguida, adicione o seguinte trecho (até o fim) da variável já definida PATH com o nome:

```
% JAVA_HOME% \ bin
```

Em um comando-prompt, tentar escrever java (+ tecla Enter) e javac (+ tecla Enter). Se ambos os comandos e produzir alguma saída (sem ser comando não encontrado), então provavelmente o Robocode também poderá funcionar.

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

5 Referências

- [1] Autor Desconhecido. **Site Oficial ROBOCODE**. Disponível em: <http://robocode.sourceforge.net/> Acesso em 11 de março de 2019.
- [2] Autor Desconhecido. **Wiki Robocode**. Disponível em: <http://en.wikipedia.org/wiki/Robocode>. Acesso em 11 de março de 2019.