

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações



ROBÓTICA
Paula Souza

2017
São Paulo

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Material Didático sobre Naval Robocode Baixando e instalando o Naval Robocode

1 Sobre o Naval Robocode

Naval Robocode é uma variante naval de Robocode, que está em desenvolvimento, porém já possui recursos mínimos para aplicação. Nesta modalidade os tanques foram substituídos por navios com 2 canhões. Esta variante Robocode foi desenvolvida por Thomas Hakkers e Jan-Egbert Hamming de Thales Netherland envolvidos principalmente com sistemas navais de defesa (sensores, radar e sistemas de infravermelhos).
<http://robo-code.blogspot.com.br/2015/01/naval-robocode-play-robocode-with-ships.html>

O Ambiente auxilia no aprendizado de técnicas de programação de forma lúdica, utilizando a Linguagem de Programação Java para desenvolvimento do código-fonte dos navios.

1.1 O Jogo

A base é desenvolver um software que controla um navio cujo objetivo é combater com outros navios construídos de forma idêntica (mas diferentemente programados) em um campo de jogo. Os navios podem se mover, atirar, raio de explosão, procurar outro navio e etc. Embora a ideia do jogo seja simples, a estratégia necessária para vencer não é. Navios podem ter milhares de linhas em seu código dedicadas à estratégia. Alguns dos navios mais bem sucedidos, usam técnicas como a análise estatística ou tentativas de redes neurais em seus projetos. Visite a Wiki oficial para ter mais detalhes sobre a história e casos
http://robowiki.net/wiki/Naval_Robocode.

2 Site Oficial e Download

2.1 Site Oficial Naval Robocode

O Naval 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 Naval Robocode

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

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações



Build the best - destroy the rest!

Newest version: 1.9.2.6 (Sun, 01 Jan 2017)

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
- [Robocode API \(Java\)](#) - the Robot API and API for Java applications to control Robocode

...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, pavelstavara

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

Looking for the latest version? [Download robocode-1.9.2.6-setup.jar \(6.0 MB\)](#)

Home 

Name ↕	Modified ↕	Size ↕	Downloads / Week ↕
 robocode	2017-01-01		1,005 
 robocode sources	2015-12-30		25 
 naval-robocode sources	2015-03-02		0 
 naval-robocode	2015-03-02		5 
 codesize	2007-04-25		1 

Totals: 5 Items 1,036

Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Clique na pasta **naval-robocode** e será redirecionado para:

<https://sourceforge.net/projects/robocode/files/naval-robocode/>

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 

Looking for the latest version? [Download robocode-1.9.2.6-setup.jar \(6.0 MB\)](#)

Home / naval-robocode 

Name ▾	Modified ▾	Size ▾	Downloads / Week ▾
↑ Parent folder			
 0.9.2	2015-03-02		5 
 0.9.1	2015-02-03		0 

Totals: 2 Items 5

Clique então sempre na última versão, que neste caso é a **0.9.2** e será redirecionado para:

<https://sourceforge.net/projects/robocode/files/naval-robocode/0.9.2/>

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 

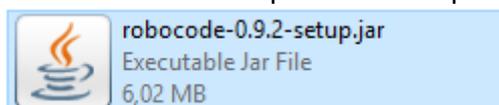
Looking for the latest version? [Download robocode-1.9.2.6-setup.jar \(6.0 MB\)](#)

Home / naval-robocode / 0.9.2 

Name ▾	Modified ▾	Size ▾	Downloads / Week ▾
↑ Parent folder			
README.markdown	2015-03-02	1.2 kB	2  
 robocode-0.9.2-setup.jar	2015-03-02	6.3 MB	3  

Totals: 2 Items 6.3 MB 5

Neste tutorial, vamos baixar o Naval Robocode JAVA que é: **robocode-0.9.2-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:

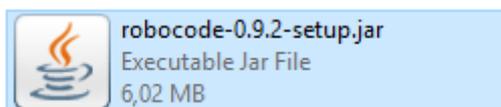


Administração Central

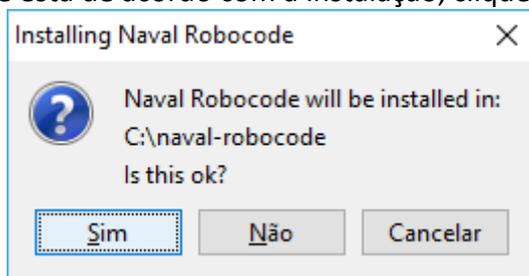
Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

3 Instalação

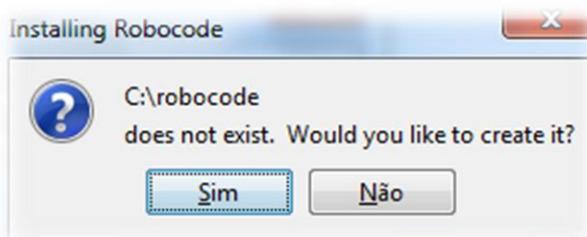
Dê duplo clique no arquivo que baixou:



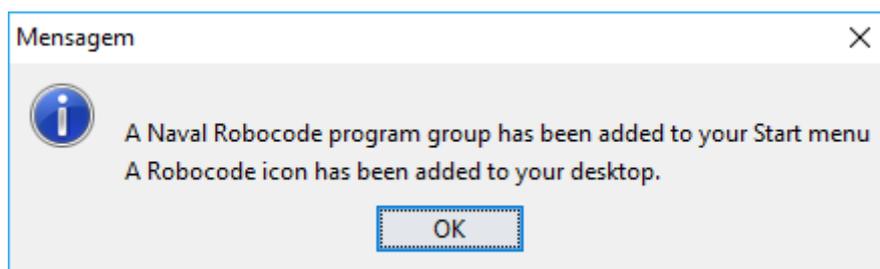
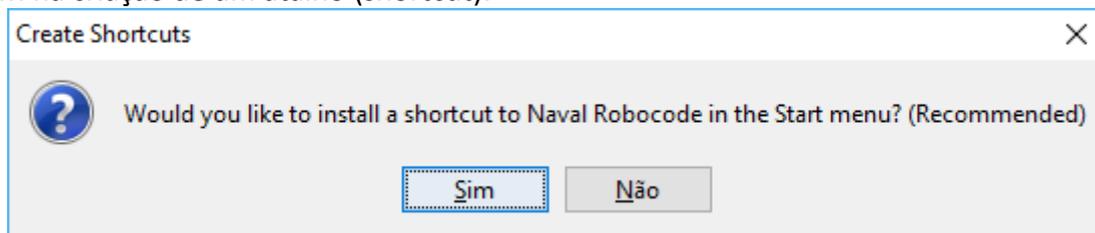
Então abrirá a tela, perguntando se está de acordo com a instalação, clique em **SIM**:



O programa irá verificar se já existe ou não instalado o Naval Robocode em **C:**, clique em **Sim** para que ele possa criar o diretório. Caso já tenha instalado o Naval Robocode, não será exibida esta pergunta:



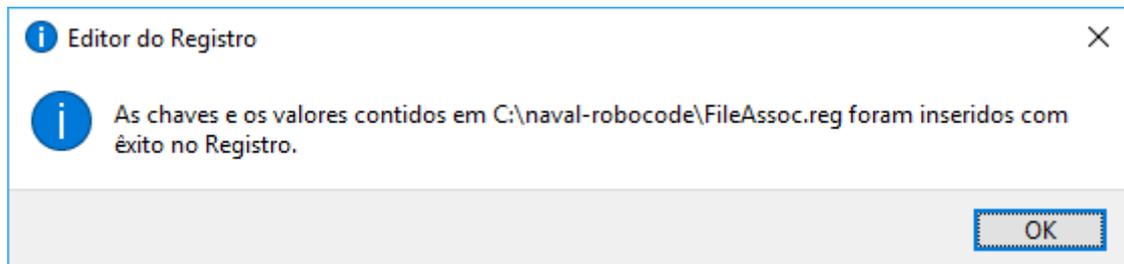
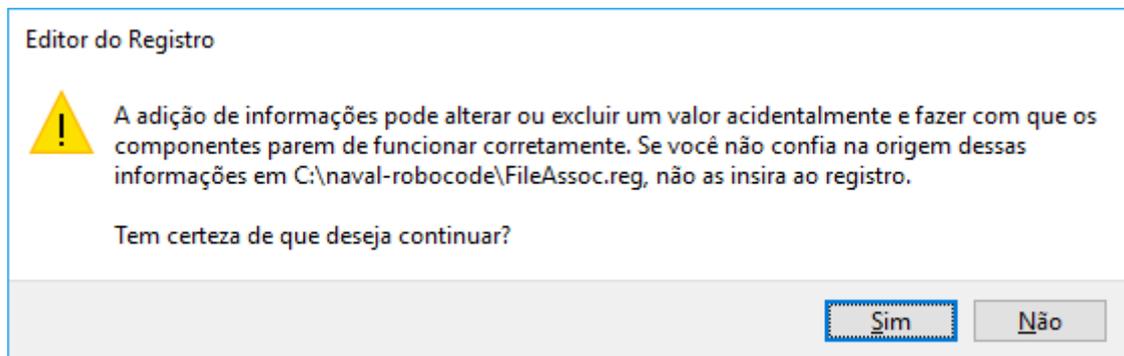
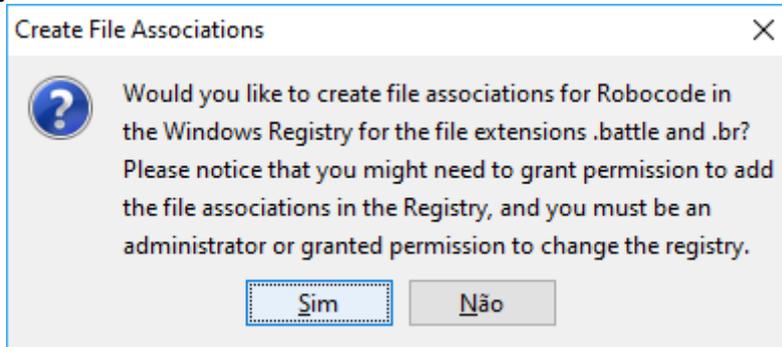
Clique em SIM na criação de um atalho (shortcut):



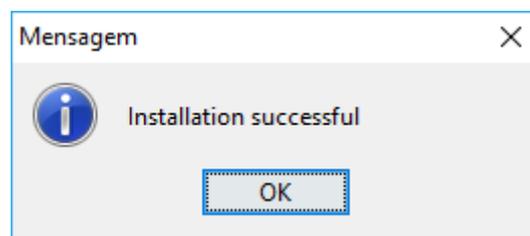
Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Haverá mais algumas caixas de mensagens no decorrer da Instalação para alterar registro no Windows, basta clicar em **SIM** e a instalação será concluída com sucesso.



Instalação finalizada.



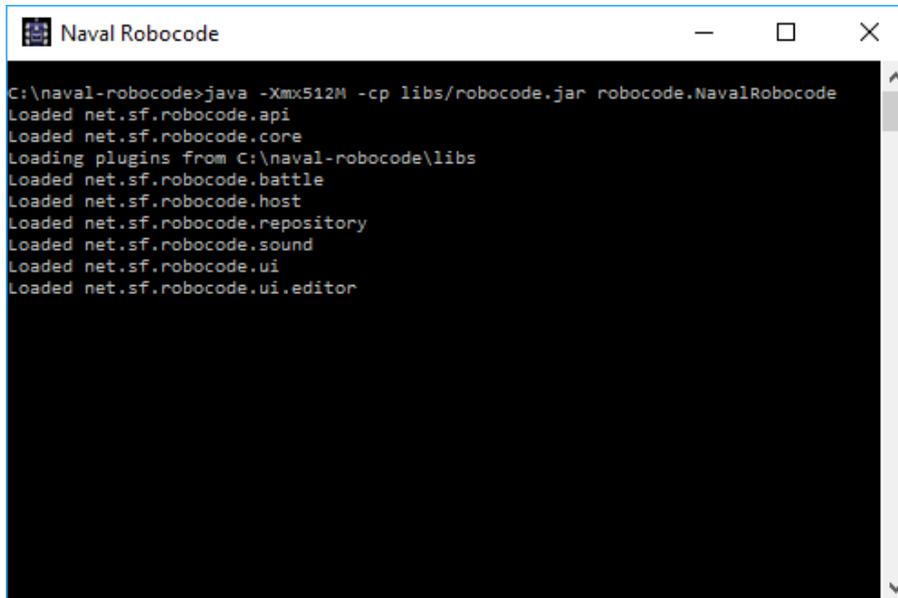
Agora na sua área de trabalho foi criado um atalho do Naval Robocode, dê duplo clique para abrir o programa:



Administração Central

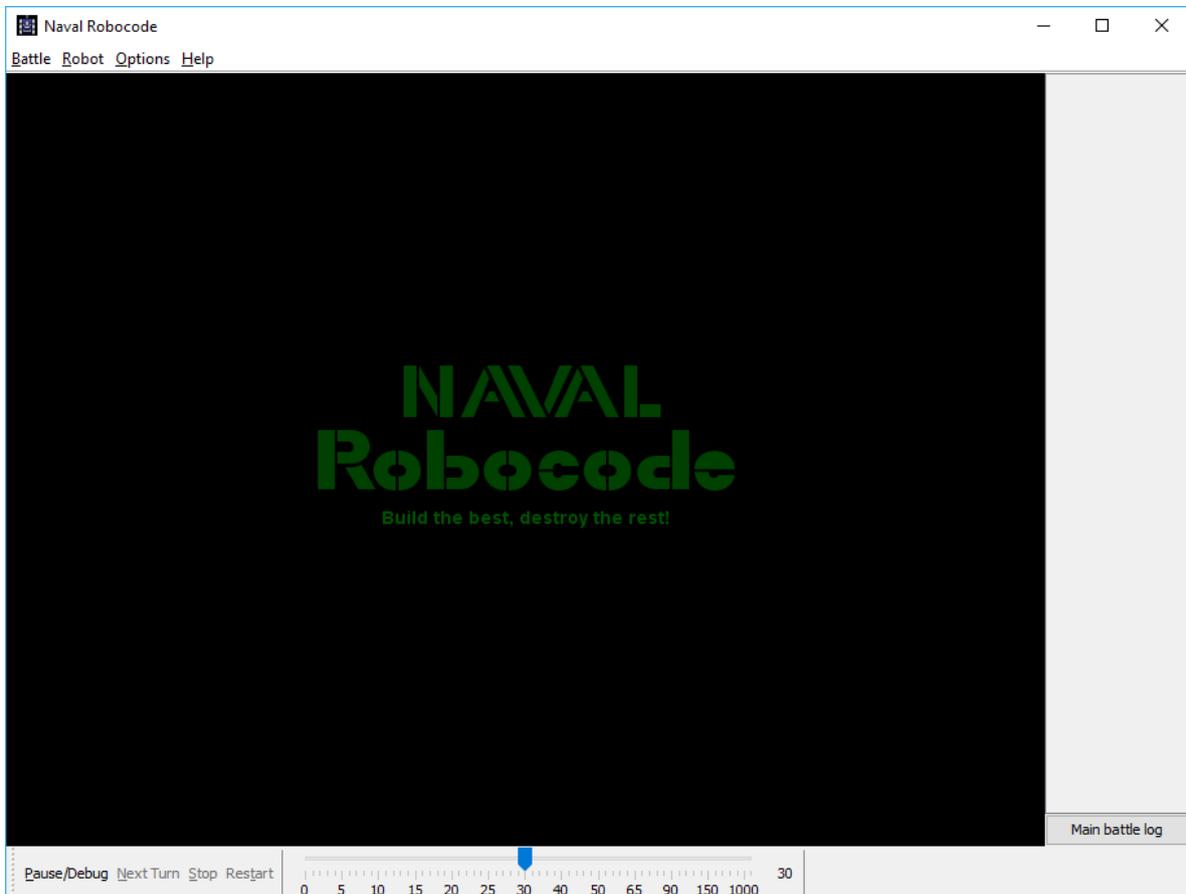
Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

Tela de carregamento:



```
C:\naval-robocode>java -Xmx512M -cp libs/robocode.jar robocode.NavalRobocode
Loaded net.sf.robocode.api
Loaded net.sf.robocode.core
Loading plugins from C:\naval-robocode\libs
Loaded net.sf.robocode.battle
Loaded net.sf.robocode.host
Loaded net.sf.robocode.repository
Loaded net.sf.robocode.sound
Loaded net.sf.robocode.ui
Loaded net.sf.robocode.ui.editor
```

Tela Inicial do Naval Robocode:



Administração Central

Unidade do Ensino Médio e Técnico – Cetec Capacitações

4 Referências

[1] Autor Desconhecido. **Site Oficial ROBOCODE**. Disponível em: <http://robocode.sourceforge.net/> Acesso em 10 de março de 2017.

[2] Autor Desconhecido. **Wiki Robocode**. Disponível em: <http://en.wikipedia.org/wiki/Robocode>. Acesso em 10 de março de 2017.

[3] Autor Desconhecido. **Wiki Robocode**. Disponível em: http://robowiki.net/wiki/Naval_Robocode. Acesso em 10 de março de 2017.