




Jenkins

Build great things at any scale

The leading open source automation server, Jenkins provides hundreds of plugins to support building, deploying and automating any project.

 We stand with the people of Ukraine. Please assist humanitarian efforts for the Ukrainian people and those affected by the military invasion of Ukraine by supporting international aid organizations, including the [Ukrainian Red Cross](#)

Download

Documentation

<https://www.jenkins.io/>

INSTALAÇÃO DO JENKINS

<https://www.jenkins.io/doc/book/installing/windows/>

Jenkins is distributed as WAR files, native packages, installers, and Docker images. Follow these installation steps.

1. Before downloading, please take a moment to review the [Hardware and Software requirements](#) section of the User Handbook.
2. Select one of the packages below and follow the download instructions.
3. Once a Jenkins package has been downloaded, proceed to the [Installing Jenkins](#) section of the User Handbook.
4. You may also want to verify the package you downloaded. [Learn more about verifying Jenkins downloads.](#)

Download Jenkins 2.462.2 LTS for:



Generic Java package (.war)

SHA-256:

0e4c94d3a4bd40576d6791c1264cda66e4468e37929e7c5cb3e56cfa50803474



Docker



Kubernetes



Ubuntu/Debian



Red Hat/Fedora/Alma/Rocky/CentOS



Windows



openSUSE

Download Jenkins 2.477 for:



Generic Java package (.war)

SHA-256:

ed925f86e30d57b1534aca4be7f84e45815f8628e8a4e26d7fc7a3ab43f5c1d9



Docker



Ubuntu/Debian



Red Hat/Fedora/Alma/Rocky/CentOS



Windows



openSUSE



Arch Linux

Third party

Navegar até a pasta que baixou o Jenkins e executar:

```
java -jar jenkins.war --httpPort=8180
```



Sign in to Jenkins

Nome do usuário

Senha

☐ Mantenha-me conectado

Entrar

PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS


PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

CRIANDO JOBS

PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS


PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

← → ↻ ⓘ localhost:8080

 **Jenkins**

pesquisar (CTRL+K) ⓘ 🔔 ⓘ ⚠️ 🔴 👤 m

Painel de controle

- + Novo tarefa 
- 📁 Histórico de compilações
- ⚙️ Gerenciar Jenkins
- 📄 Minhas visões

Fila de construções ▾

Nenhuma construção na fila.

Estado do executor de construções ▲

mestre


Welcome to Jenkins!


Esta página é onde o seus trabalhos do Jenkins serão exibidos. Para começar, você pode configurar construções distribuídas ou começar a construir um projeto de software.

Comece a construir seu projeto de software

Criar um trabalho +

Configure uma construção distribuída

Configure um agente 

Configurar uma nuvem 

Aprenda mais sobre construções distribuídas ⓘ

Novo tarefa

Entre com um nome de item

leilao-testes

Select an item type



Construir um projeto de software de estilo livre.

Classic, general-purpose job type that checks out from up to one SCM, executes build steps serially, followed by post-build steps like archiving artifacts and sending email notifications.

Tudo certo

Configurar



Geral



Gerenciamento de código fonte



Gatilho de disparo para construções



Ambiente de construção



Passos de construção



Ações de pós-construção

Geral

Descrição

job para executar testes automatizados

HTML escapado [Visualizar](#)

☐

Descartar construções antigas ?

☐

Esta construção é parametrizada ?

☐ Nenhum

☒ Git ?

Repositories ?

Repository URL ?

<https://github.com/marcoscaldas/leilao.git>

Credentials ?

- none -

+ Add ▾

Avançado ▾


Add Repository

Salvar


Aplicar








<https://github.com/marcoscaldas/leilao.git>

← → ↻ ⓘ localhost:8080/job/leilao-testes/

 **Jenkins**

Painel de controle > leilao-testes >




-  **Situação**
-  Alterações
-  Workspace
-  Construir agora
-  Configurar
-  Excluir Projeto
-  Renomear



leilao-testes

job para executar estes automatizados do projeto leilao

Links permanentes


 Histórico de construções Tendência ▼


Nenhuma construção

 [Atom feed para todos](#)  [Atom feed por falhas](#)

Painel de controle >

+ Novo tarefa

 Histórico de compilações

 Gerenciar Jenkins

 Minhas visões

Fila de construções

Nenhuma construção na fila.

Estado do executor de construções

mestre

Tudo

+

S	W	Nome ↓	Último sucesso	Última falha	Última c
		leilao-testes	N/D	N/D	N/D

Ícone:

P

M

G



Jenkins

Q pes

Painel de controle > leilao-testes >



Situação



Alterações



Workspace



Construir agora



Configurar



Excluir Projeto



Renomear

leilao-testes

job para executar estes automatizados do projeto leilao

Links permanentes



Histórico de construções Tendência ▾


Nenhuma construção



[Atom feed para todos](#)



[Atom feed por falhas](#)

 Situação

 Alterações

 Workspace

 Construir agora

 Configurar

 Excluir Projeto


 Renomear

leilao-testes

job para executar testes automatizados



Links permanentes

 Histórico de construções Tendência ▼

 Filtro de construções... 


 #1

| 23 de set de 2024 21:14



 Atom feed para todos  Atom feed por falhas

 Situação

</> Alterações



 Workspace Construir agora Configurar Excluir Alterações Saída do console Editar informações de compilação Apagar a construção {0} Git Build Data #1

| 23 de set de 2024 21:14


 [Atom feed para todos](#)  [Atom feed por falhas](#)

 Estado pessoal

</> Alterações

 Saída do console Editar informações de compilação Apagar a construção {0} Git Build Data

Saída do console

 Download Copy

View as plain text

Iniciado pelo usuário marcos caldas

Rodando como SISTEMA

Construindo no espaço de trabalho C:\Users\G-Fire\.jenkins\workspace\leilao-testes

The recommended git tool is: NONE

No credentials specified

> git.exe rev-parse --resolve-git-dir C:\Users\G-Fire\.jenkins\workspace\leilao-testes\.git # timeout=10

Fetching changes from the remote Git repository

> git.exe config remote.origin.url https://github.com/marcoscaldas/leilao.git # timeout=10

Fetching upstream changes from https://github.com/marcoscaldas/leilao.git

> git.exe --version # timeout=10

> git --version # 'git version 2.28.0.windows.1'

> git.exe fetch --tags --force --progress -- https://github.com/marcoscaldas/leilao.git +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*

timeout=10

> git.exe rev-parse "refs/remotes/origin/master^{commit}" # timeout=10

Checking out Revision 56beab8d5544b28c9827b967061c730922903d4e (refs/remotes/origin/master)

> git.exe config core.sparsecheckout # timeout=10

> git.exe checkout -f 56beab8d5544b28c9827b967061c730922903d4e # timeout=10

Commit message: "codigos da aula 4"

First time build. Skipping changelog.

Finished: SUCCESS



Situação



Alterações



Workspace



Construir agora



Configurar



Excluir Projeto



Renomear



leilao-testes

job para executar testes automatizados

Links permanentes



- [Última construção \(#1\), 4 min 6 seg atrás](#)
- [Última construção estável \(#1\), 4 min 6 seg atrás](#)
- [Última construção bem sucedida \(#1\), 4 min 6 seg atrás](#)
- [Última construção completada. \(#1\), 4 min 6 seg atrás](#)



Histórico de construções **Tendência** ▾



Filtro de construções...



#1

| 23 de set de 2024 21:14



[Atom feed para todos](#)



[Atom feed por falhas](#)



Estado pessoal



#1 (23 de set de 2024 21:14:05)



Adicionar descrição

Deixar essa construção como permanente



Alterações



Saída do console



Editar informações de compilação



Apagar a construção {0}



Git Build Data

Iniciado pelo(a) usuário(a) [marcos caldas](#)**Revision:** 56beab8d5544b28c9827b967061c730922903d4e**Repository:** <https://github.com/marcoscaldas/leilao.git>

- refs/remotes/origin/master



Sem mudanças.

Iniciado 3 min 13 seg atrás

Levou **0,85 seg**

Até agora foi feito apenas o download
no repositório e não fez mais nada.

Introduction to the Build Lifecycle

<https://maven.apache.org/guides/introduction/introduction-to-the-lifecycle.html>

GOAL CLEAN TEST MANUAL COM O MAVEN

```
C:\FATEC\leilao\leilao>mvn clean test
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
-----< br.com.alura:leilao >-----
[INFO] Building leilao 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
[INFO]
-----[ jar ]-----
[WARNING] 1 problem was encountered while building the effective model for org.javassist:javassist:jar:3.20.0-GA during depe
ndency collection step for project (use -X to see details)
[INFO]
--- clean:3.1.0:clean (default-clean) @ leilao ---
[INFO] Deleting C:\FATEC\leilao\leilao\target
[INFO]
--- resources:3.1.0:resources (default-resources) @ leilao ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Copying 2 resources
[INFO] Copying 9 resources
[INFO]
--- compiler:3.8.1:compile (default-compile) @ leilao ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[INFO] Compiling 24 source files to C:\FATEC\leilao\leilao\target\classes
[INFO]
--- resources:3.1.0:testResources (default-testResources) @ leilao ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\FATEC\leilao\leilao\src\test\resources
[INFO]
--- compiler:3.8.1:testCompile (default-testCompile) @ leilao ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[INFO] Compiling 3 source files to C:\FATEC\leilao\leilao\target\test-classes
[INFO]
--- surefire:2.22.2:test (default-test) @ leilao ---
[INFO]
-----
[INFO] T E S T S
[INFO]
[INFO] Running br.com.alura.leilao.service.FinalizarLeilaoServiceTest
[INFO] Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.719 s - in br.com.alura.leilao.service.FinalizarLei
laoServiceTest
[INFO] Running br.com.alura.leilao.service.GeradorDePagamentoTest
[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.015 s - in br.com.alura.leilao.service.GeradorDePag
amentoTest
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
-----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
-----
[INFO] Total time: 18.168 s
[INFO] Finished at: 2024-09-25T16:47:37-03:00
[INFO]
-----
C:\FATEC\leilao\leilao>
```

PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

CONFIGURAR BUILD PERIÓDICO

PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

PROF. MARCOS CALDAS
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS



Situação



Alterações



Workspace



Construir agora



Configurar



Excluir Projeto



Renomear



leilao-testes

job para executar testes automatizados

Links permanentes

- Última construção (#1), 4 min 6 seg atrás
- Última construção estável (#1), 4 min 6 seg atrás
- Última construção bem sucedida (#1), 4 min 6 seg atrás
- Última construção completada. (#1), 4 min 6 seg atrás



Histórico de construções **Tendência** ▾



Filtro de construções...



#1

| 23 de set de 2024 21:14









[Atom feed para todos](#)



[Atom feed por falhas](#)

Configurar

-  Geral
-  Gerenciamento de código fonte
-  Gatilho de disparo para construções
-  Ambiente de construção
-  Passos de construção
-  Ações de pós-construção

☐ Consultar periodicamente o SCM ?

Ambiente de construção

☐ Use secret text(s) or file(s) ?

Passos de construção

Adicionar passo na construção ^

Filter

Chamar alvos Maven de alto nível

Executar no comando do Windows

Executar shell

Salvar

Aplicar

Passos de construção

☰ Chamar alvos Maven de alto nível ?

Versão do Maven

(Padrão)

Goals

clean test

Avançado ▾

Adicionar passo na construção ▾

Salvar

Aplicar



Situação



Alterações



Workspace



Construir agora



Configurar



Excluir Projeto



Renomear



leilao-testes

job para executar testes automatizados

Links permanentes

- Última construção (#1), 10 min atrás
- Última construção estável (#1), 10 min atrás
- Última construção bem sucedida (#1), 10 min atrás
- Última construção completada. (#1), 10 min atrás



Histórico de construções **Tendência** ▾



Filtro de construções...



#2

| 23 de set de 2024 21:25



#1

| 23 de set de 2024 21:14



[Atom feed para todos](#)



[Atom feed por falhas](#)



verificar no console. O Jenkins roda a aplicação com o Maven e baixa as dependências.

Painel de controle ▾ > leilao-testes > #2 > Saída do console

```
[INFO] --- surefire:2.22.2:test (default-test) @ leilao ---
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] T E S T S
[INFO] -----
[INFO] Running br.com.alura.leilao.service.FinalizarLeilaoServiceTest
[INFO] Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.66 s - in
br.com.alura.leilao.service.FinalizarLeilaoServiceTest
[INFO] Running br.com.alura.leilao.service.GeradorDePagamentoTest
[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.03 s - in
br.com.alura.leilao.service.GeradorDePagamentoTest
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 7.387 s
[INFO] Finished at: 2024-09-23T21:26:12-03:00
[INFO] -----
Finished: SUCCESS
```

Configurar os testes automatizados

Configurar



Geral



Gerenciamento de código fonte



Gatilho de disparo para construções



Ambiente de construção



Passos de construção



Ações de pós-construção

☐ Dispare construções remotamente (exemplo, à partir dos scripts) ?

☐ Construir após a construção de outros projetos ?

☐ Construir periodicamente ?

☒ Consultar periodicamente o SCM ?

Verifica se teve commit no rep.

Configura o Jenkins para consultar periodicamente mudanças no SCM.

Note que isto vai ser uma operação custosa para o CVS, como toda consulta requer que o Jenkins examine o workspace inteiro e verifique-o com o servidor. Considere configurar um disparador de construção periódico ("Construir periodicamente") para evitar esta sobrecarga, como descrito [nesta documentação](#)

Agenda ?

Não há nenhum agendamento portanto executará somente através de mudanças no SCM se disparado por um ganho de pós-confirmação

☐ Ignorar ações de pós-commit ?

Salvar

Aplicar

sobre a agenda, como descrito [nesta documentação](#)

Agenda ?

abre a lista de informações para configurar o agendamento.

Não há nenhum agendamento portanto executará somente através de mudanças no SCM se disparado por um ganho de pós-confirmação

This field follows the syntax of cron (with minor differences). Specifically, each line consists of 5 fields separated by TAB or whitespace:

MINUTE HOUR DOM MONTH DOW

MINUTE Minutes within the hour (0-59)

HOUR The hour of the day (0-23)

DOM The day of the month (1-31)

MONTH The month (1-12)

DOW The day of the week (0-7) where 0 and 7 are Sunday.

To specify multiple values for one field, the following operators are available. In the order of precedence,

Salvar

Aplicar

Agenda ?

* * * * *

expressão cron

⚠️ Você realmente quis dizer "a todo minuto" quando diz "* * * * *"? Talvez você quisesse dizer "H * * * * *" para verificar uma vez por hora

Deveria ter executado em segunda-feira, 23 de setembro de 2024 21:35:55 Horário Padrão de Brasília; deverá executar novamente em segunda-feira, 23 de setembro de 2024 21:35:55 Horário Padrão de Brasília.

Salvar e fazer um commit para
testar

Cron Job: Guia Completo para Iniciantes 2023

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/cron-job-guia>

AÇÕES PÓS BUILD

Configurar



Geral



Gerenciamento de código fonte



Gatilho de disparo para construções



Ambiente de construção



Passos de construção



Ações de pós-construção

Versão do Maven

(Padrão)

Goals

Filter

Agrega o resultado dos testes com projeto filho

Arquivar os artefatos

Construir outros projetos

Gravar fingerprints de arquivos para trilhar o uso

Publicar relatório de testes do JUnit

Git Publisher

Notificação de E-mail

Adicionar ação de pós-construção ^

Salvar

Aplicar

Instalar o plugin do JUnit antes

Ações de pós-construção

Publicar relatório de testes do JUnit ?

Relatório XML de teste

Descrição

target/surefire-reports/*.xml

Descrição

target\surefire-reports*.xml

Test output retention ?

None

☐ keep all the properties

☐ Keep original test names, even when reporting from multiple stages

Health report amplification factor ?

1,0

Salvar

Aplicar

Projeto pode ter várias etapas de build e pós build



Painel de controle > leilao-testes >

 Situação

 Alterações

 Workspace

 Construir agora

 Configurar

 Excluir Projeto

 Git Sondagem de registro de atividades

 Renomear

leilao-testes


job para executar testes automatizados

Links permanentes

- Última construção (#2), 17 min atrás
- Última construção estável (#2), 17 min atrás
- Última construção bem sucedida (#2), 17 min atrás
- Última construção completada. (#2), 17 min atrás



Histórico de construções Tendência ▼

 Filtro de construções...

/



#2

| 23 de set de 2024 21:25



#1

Painel de controle > leilao-testes >

**Situação**

Alterações



Workspace



Construir agora



Configurar



Excluir Projeto



Git Sondagem de registro de atividades



Renomear

**leilao-testes**

job para executar testes automatizados

Links permanentes

- Última construção (#2), 17 min atrás
- Última construção estável (#2), 17 min atrás
- Última construção bem sucedida (#2), 17 min atrás
- Última construção completada. (#2), 17 min atrás

Histórico de construções **Tendência** ▾

Filtro de construções...



#3

| 23 de set de 2024 21:44



#2

| 23 de set de 2024 21:25

Situação

Alterações

Workspace

Construir agora

Configurar

Excluir Projeto

Git Sondagem de registro de atividades

Renomear

leilao-testes

editar descrição

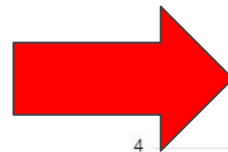
job para executar testes automatizados



Último resultado de teste (nenhuma falha)

Links permanentes

- Última construção (#3), 1 min 1 seg atrás
- Última construção estável (#3), 1 min 1 seg atrás
- Última construção bem sucedida (#3), 1 min 1 seg atrás
- Última construção completada. (#3), 1 min 1 seg atrás



Tendência de resultados de teste

Passed Skipped Failed



tem que ter o plugin JUnit
instalado



Estado pessoal



Alterações



Saída do console



Editar informações de compilação



Histórico



Git Build Data



Resultado de testes



builds anterior

Resultado de teste

0 falhas



4 testes

Levou 1,3 seg.

Adicionar descrição

Todos os testes

Pacote	Duração	Falha	(Diferença)	Pular	(Diferença)	Pass	(Diferença)	Total
br.com.alura.leilao.service	1,3 seg	0		0		4	+4	4