

[< VOLTAR](#)

# Ambiente de desenvolvimento

Capacitar para a configuração do ambiente de desenvolvimento com o Java, uma ferramenta IDE (Integrated development environment) ou a ferramenta que propiciará um "Ambiente de Desenvolvimento Integrado", por exemplo, o NetBeans, além de apresentar o passo-a-passo para criar uma primeira aplicação dinâmica web com o NetBeans.

## NESTE TÓPICO

- › Configuração do ambiente de desenvolvimento
- › Java
- › Download do JDK (Java Development Kit)
- › NetBeans
- › Instalação do NetBeans
- › Navegador (Firefox, Chrome ou Internet Explorer)
- › Exercícios usando os softwares NetBeans, GlassFish e Java EE
- › Referências



## Configuração do ambiente de desenvolvimento

A partir deste ponto do curso, não há como continuar sem uma IDE, ou seja, sem nosso ambiente integrado de desenvolvimento.

Existem várias dessas ferramentas no mercado, algumas pagas, outras gratuitas. Aqui trabalharemos com uma ferramenta gratuita que você pode baixar em um equipamento de teste para acompanhar a disciplina e avaliar sua parte prática.

A exemplo desses instrumentos (IDE), temos como os mais populares o NetBeans, Eclipse, JCreator etc.

Veremos nos próximos tópicos como preparar nosso ambiente de desenvolvimento.



## Java

A Oracle adquiriu a Sun em 2010 e toda tecnologia de desenvolvimento Java passou a ser controlada por ela. Os engenheiros da Oracle trabalham incessantemente no intuito de garantir que seus sistemas sejam integrados

e possam alcançar níveis de desempenho sempre compatíveis com a indústria. Sua concepção é de que os sistemas de software e hardware devem ser projetados para trabalharem juntos. (ORACLE, 2012).

## Download do JDK (Java Development Kit)

O download do Java pode ser feito diretamente no site da Oracle. Basta acessar o site [www.oracle.com](http://www.oracle.com) (<http://www.oracle.com>), passar o mouse sobre o link download e clicar no link Java for Developers (Java para desenvolvedores). Na tela que se abrirá, clique no link Java EE, novamente em download, e agora, a melhor opção é "Java EE 6 SDK with JDK 7 U5". Ao clicar no ícone, aparecerá a tela conforme apresentado na figura 1.

Para visualizar a figura 1 clique no botão abaixo.

**IMAGEM** ([https://ead.uninove.br/ead/disciplinas/impresos/\\_g/desweb80\\_100/a06i01](https://ead.uninove.br/ead/disciplinas/impresos/_g/desweb80_100/a06i01))

Nessa tela, clique em "Accept License Agreement" para habilitar o download. Agora, finalmente, é só clicar no ícone correspondente ao seu sistema operacional para o download começar.

A instalação não tem muito segredo. É executar o arquivo baixado e seguir as instruções de instalação, como a maioria dos softwares que conhecemos.

No entanto, além da plataforma Java instalada, precisaremos de uma IDE. Sem ela até se consegue escrever códigos-fontes utilizando o bom e velho bloco de notas (ou, para ficar mais chique, The Visual Notepad), no entanto, quando falamos em produtividade, precisamos da interface amigável de um ambiente integrado que facilite a construção dos programas.



Vamos, então, falar um pouco sobre o NetBeans, que facilita a instalação do Java, pois os passos anteriormente mostrados não precisarão ser realizados pelo site, já que o download do NetBeans vem com o Java, banco de dados e o servidor web, ou seja, tudo que precisamos para trabalhar em nossa disciplina.

## NetBeans

O NetBeans IDE, que está atualmente na versão 7.2, será nossa plataforma de desenvolvimento de aplicações. Ela fornece suporte para o desenvolvimento desktop, móvel e web com Java, PHP, C / C ++ e muito mais. Pode ser instalada para funcionar em Windows, Linux, Mac OS X e Solaris, além de ser uma ferramenta de código aberto e livre (NETBEANS, 2012).

- Download do NetBeans

Para efetuar o download basta clicar no botão que aparece na tela inicial do site ([netbeans.org](http://netbeans.org) (<http://netbeans.org>)):



Após o clique no botão de download free do NetBeans IDE 7.2, aparecerá a tela como na figura 2.

Para visualizar a figura 2 clique no botão abaixo.

**IMAGEM** ([https://ead.uninove.br/ead/disciplinas/impressos/\\_g/desweb80\\_100/a06i02\\_](https://ead.uninove.br/ead/disciplinas/impressos/_g/desweb80_100/a06i02_)

De acordo com a figura 2, em uma tela bem simplificada, podemos escolher o pacote a ser baixado, conforme a necessidade.

Coloca-se um e-mail (opcional) para receber avisos do NetBeans, escolhe-se o idioma, sistema operacional (plataforma), e se clica no botão download do pacote desejado.

No nosso caso, podemos escolher o botão download da coluna Java EE, pois nesse pacote teremos o **SDK<sup>1</sup>** da plataforma NetBeans, o Java FX, SE e EE, e ainda os servidores GlassFish e Apache Tomcat.

## Instalação do NetBeans

Para instalar o NetBeans, execute o arquivo após ter completado download. A primeira tela que deve aparecer com algum questionamento é (figura 3):

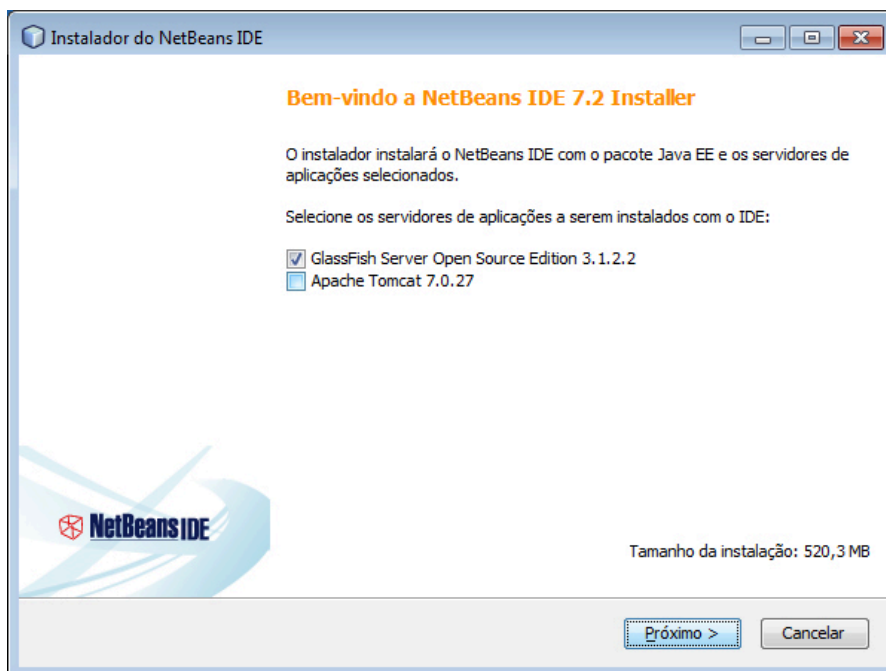


Figura 3

Aceite os contratos de licença dos softwares que serão questionados e clique em "Próximo" até chegar à tela de configuração de caminhos, que geralmente deixamos o default.

Caso queira instalar também o servidor web Apache Tomcat, basta selecioná-lo, caso contrário, o default é a instalação do GlassFish. Clique em "Próximo".

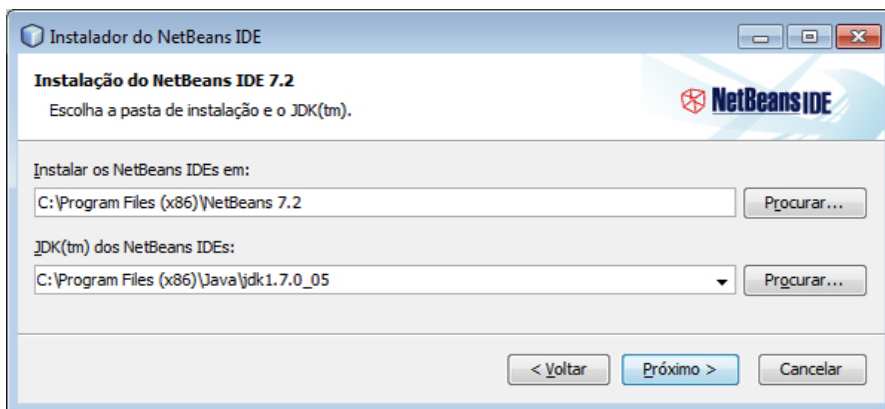


Figura 4

O mesmo questionamento será feito para o GlassFish, como se pode observar na Figura 5.

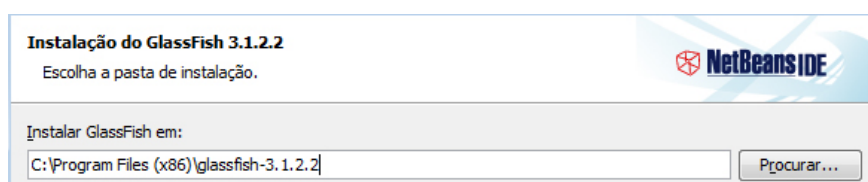


Figura 5

Clique novamente em "Próximo". Uma tela resumida com suas opções de instalação aparecerá, e então é só clicar em "Instalar".

Assim que o processo de instalação terminar, feche a janela final de congratulações e comece a utilizar esta poderosa ferramenta.

Vale observar que alguns desenvolvedores preferem outras IDEs, justificando que são mais leves que o NetBeans, no entanto, para tudo tem um preço. O NetBeans é uma ferramenta bem completa, mas outras IDEs mais leves geralmente necessitam da instalação de plug-ins sempre que se deseja um novo recurso.

Porém, somos livres para experimentarmos e escolhermos o que achamos ser melhor. Fique a vontade! Quanto mais souber, mais qualificado estará para o mercado de trabalho.

## Navegador (Firefox, Chrome ou Internet Explorer)

É importante que você tenha instalado pelo menos os três (por que não cinco?) dos navegadores mais utilizados.

Isso é importante, pois temos uma gama muito grande de navegadores e, nesse momento, você não deve pensar no seu preferido, mas sim na preferência do usuário que estará trabalhando na aplicação que você desenvolveu.

O W3C ([www.w3.org](http://www.w3.org) (<http://www.w3.org>)) é o órgão que cuida da padronização do que se faz na internet. Porém, sempre que tem uma nova tecnologia, um ou outro browser (navegador) sai na frente, ou ainda, uns



implementam de um jeito e outros de maneira diferente, o que acaba por gerar um resultado diferente para uma mesma aplicação, se interpretada por um ou outro navegador.

Outro site que merece ser consultado frequentemente é o [w3schools.com](http://www.w3schools.com) (<http://www.w3schools.com>) (2012). Podemos utilizá-lo como um guia de referência para HTML, CSS, JavaScript e outras tecnologias.

## Exercícios usando os softwares NetBeans, GlassFish e Java EE

Neste primeiro instante, seria bem interessante construirmos pequenos trechos de HTML, como formulários, enviar ao servidor e obter algum resultado em servlet ou JSP.

Por exemplo, crie uma página de formulário solicitando nome e três notas. Envie ao servidor utilizando o servlet, que deve receber os dados, processar a média e exibir como resultado os dados informados, a média (descartando-se a menor nota) e uma mensagem de aprovado ou reprovado.

### SAIBA MAIS

**SDK<sup>1</sup>**: Software Development Kit (SDK) ou Kit de Desenvolvimento de Software.



### VALE A PENA CONFERIR

Caso queira saber mais sobre o NetBeans - Disponível em: (<http://netbeans.org>). Acesso em: 14 mar. 2013.

Caso queira saber mais sobre o Eclipse - Disponível em: (<http://www.eclipse.org>). Acesso em: 14 mar. 2013.

Caso queira saber mais sobre o Jcreator - Disponível em: (<http://www.jcreator.com>). Acesso em: 14 mar. 2013

## Referências

NETBEANS, *NetBeans IDE 7.2*. Disponível em: [<netbeans.org>](http://netbeans.org) (<http://netbeans.org>) Acesso em: 08 set. 2012.

ORACLE, Hardware e Software: projetado para trabalhar em conjunto. Disponível em: [www.oracle.com](http://www.oracle.com/us/sun/index.htm) (<http://www.oracle.com/us/sun/index.htm>) Acesso em 08 set. 2012.

W3SCHOOLS. HTML 4.01 / XHTML 1.0 Reference. Disponível em [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com/tags/default.asp) (<http://www.w3schools.com/tags/default.asp>) Acesso em 08 set. 2012.



Avalie este tópico



ANTERIOR

<

Interface com usuário (HTML, CSS e JavaScript)

Índice

≡

Biblioteca

(<https://www.uninove.br/conhec-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/>)

Portal Uninove

(<http://www.uninove.br>)

Mapa do Site

Ajuda?

PRÓXIMO

(<https://ava.uninove.br/curso/>)

Primeiros passos em CSS

>

© Todos os direitos reservados