



# JavaFX 8

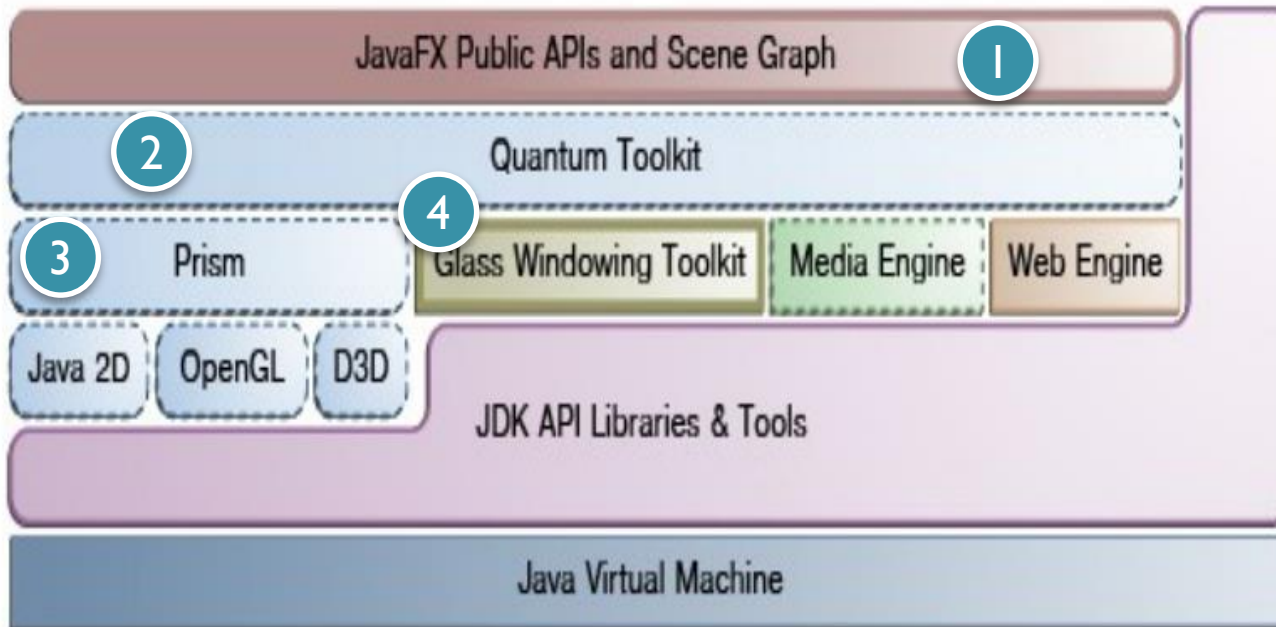
## O Que É ?

Prof. Vicente Paulo de Camargo

# JavaFX 8 – O que é?

- É uma API Java
- É um conjunto de ferramentas gráficas que permite desenvolver aplicações ricas
- Possui alto desempenho
- Possui interface gráfica moderna que permite uso de áudios, vídeos e animações
- \*Permite o uso em múltiplas plataformas: desktop, browsers, dispositivos móveis, etc.
- Permite criar gráficos 2D e 3D
- Permite o uso de CSS e temas específicos
- Permite o uso de Javascript
- Permite utilizar a propriedade Touch
- Pode ser utilizada em diversas IDE's
- Utiliza o Scene Builder para criar interfaces gráficas

# JavaFX 8 – Arquitetura



1. API JavaFX que permite interação direta com o usuário em alto nível
2. Interage entre a API JavaFX com a camada intermediária e JDK
3. Renderiza 2D/3D e OpenGL a nível de software e hardware
4. Glass Windowing Toolkit gerencia os serviços nativos como janelas e outros

# JavaFX 8 – O que necessitamos?

- JDK 8 (já possui JavaFX incluído)
- IDE Eclipse (Mars) ou Netbeans (última versão)
- Scene Builder 8 para o design da interface gráfica

# JavaFX 8 – Instalação no Eclipse

- Após a instalação do Eclipse Mars
- Deve-se utilizar o plugin e(fx)clipse.  
Explicações no link

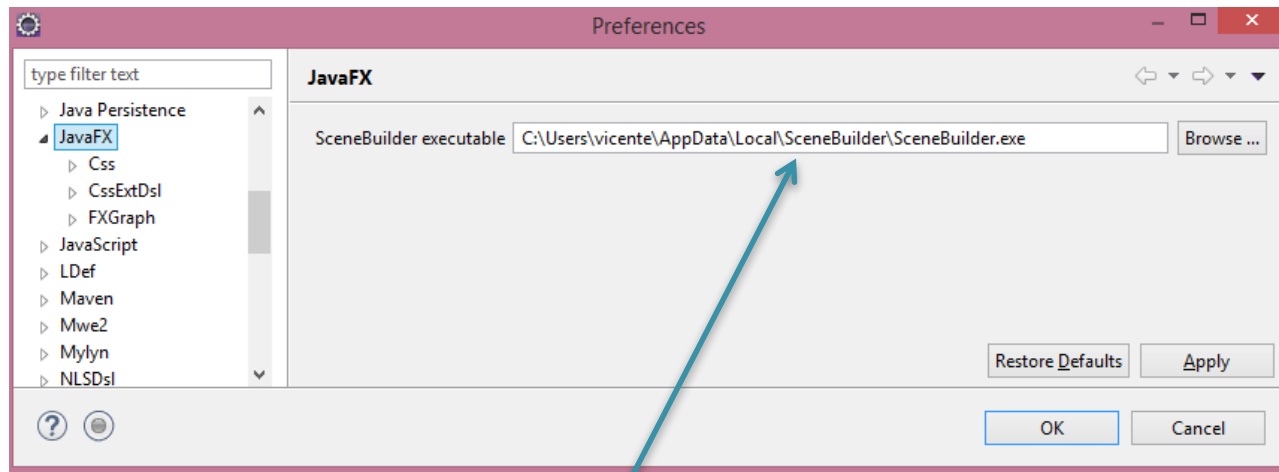
<http://www.eclipse.org/efxclipse/install.html#for-the-lazy>

- Efetue o download do Scene Builder em  
<http://gluonhq.com/open-source/scene-builder/>
- Instale o Scene Builder
- Memorize (Guarde) o caminho de instalação do Scene Builder

# JavaFX 8 – Configurações

O Scene Builder é configurado no Eclipse:

- opção Window
- Preferences
- Selecione JavaFX que abre uma janela



Informe o caminho onde o Scene Builder está instalado

# JavaFX 8 – Configurações

O Scene Builder configurado no Eclipse:

• Siga os passos:

- Pronto!  
O seu ambiente de desenvolvimento com JavaFX e Eclipse está configurado.
- Siga os passos...

Agora....  
Divirta-se !!



Informe o caminho onde o Scene Builder está instalado

# JavaFX 8 – Exemplos


## Exemplos

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/javafx-samples-2158687.html>

## Ensemble

- <download.oracle.com/otndocs/products/javafx/2/samples/Ensemble/Ensemble.jnlp>





F I M