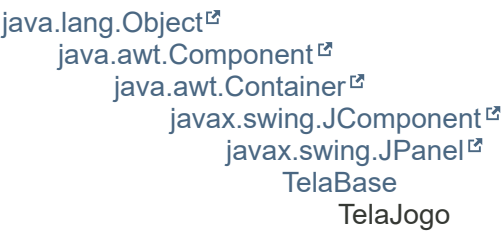


# Class TelaJogo



All Implemented Interfaces:

[ActionListener](#), [ImageObserver](#), [MenuContainer](#), [Serializable](#), [EventListener](#), [Accessible](#)

```
public class TelaJogo
extends TelaBase
```

Classe da Tela principal do jogo

Version:

1.0

Author:

Arthur dos Santos Rezende

See Also:

[Serialized Form](#)

## Nested Class Summary

Nested Classes		
Modifier and Type	Class	Description
private class	<a href="#">TelaJogo.AlgodogDoce</a>	Classe para o Algodog Doce, um inimigo que rola na direção do jogador e espalha algodão pelo caminho
private class	<a href="#">TelaJogo.Alho</a>	Classe para o Alho, um "mini boss" que se divide em dois ao ser atingido
private class	<a href="#">TelaJogo.Armandibula</a>	Classe para o Armandíbula, um inimigo que morde quem pisa nele enquanto dorme
private class	<a href="#">TelaJogo.Chocochato</a>	Classe para o Chocochato, um inimigo resistente que não ataca o jogador, mas protege outros inimigos atrás dele
class	<a href="#">TelaJogo.DungeonManager</a>	Classe de gerenciamento das dungeons
private class	<a href="#">TelaJogo.Flyme</a>	Classe para o Flyme, basicamente um slime que voa
class	<a href="#">TelaJogo.GameKeyAdapter</a>	Classe para o leitor te teclas responsável por controlar o jogador
private class	<a href="#">TelaJogo.GigaBot</a>	Classe para o Gigabot, um "mini boss" que basicamente é um slimebot maior e mais resistente
private class	<a href="#">TelaJogo.Inimigo</a>	Classe para os inimigos do jogo
private class	<a href="#">TelaJogo.Malandranha</a>	Classe para o Malandranha, um inimigo que pode escalar paredes e persegue o jogador constantemente

private class	<b>TelaJogo.Morcerango</b>	Classe para o Morcerango, um inimigo que dorme em paredes e acorda caso outro inimigo na mesma dungeon seja estourado.
private class	<b>TelaJogo.Prato</b>	Classe para o Prato, um inimigo que atira facas em uma determinada direção
private class	<b>TelaJogo.QueijoBoxer</b>	Classe para o Queijo Boxer, um inimigo com um braço extensível que usa para socar o jogador.
private class	<b>TelaJogo.Slime</b>	Classe para o Slime, o inimigo básico
private class	<b>TelaJogo.SlimeBot</b>	Classe para o Slimebot, um inimigo que cria um raio laser em uma determinada direção

***Nested classes/interfaces inherited from class [TelaBase](#)***

TelaBase.EstadoJogo

***Nested classes/interfaces inherited from class [javax.swing.JPanel](#)***

JPanel.AccessibleJPanel

***Nested classes/interfaces inherited from class [javax.swing.JComponent](#)***

JComponent.AccessibleJComponent

***Nested classes/interfaces inherited from class [java.awt.Container](#)***

Container.AccessibleAWTContainer

***Nested classes/interfaces inherited from class [java.awt.Component](#)***

Component.AccessibleAWTComponent, Component.BaselineResizeBehavior, Component.BltBufferStrategy, Component.FlipBufferStrategy

***Field Summary***

Fields		
Modifier and Type	Field	Description
private <a href="#">ArrayList</a> <Alert>	<b>alertas</b>	Uma lista contendo todas as partículas de alerta presentes na tela
private <a href="#">Image</a>	<b>alertImage</b>	Imagens únicas
private <a href="#">Image</a>	<b>algodaoImg</b>	Imagens únicas
private <a href="#">Image</a> []	<b>algodogDoceImgs</b>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<b>alhoImgs</b>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<b>armandibulaImgs</b>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<b>backgroundImgs</b>	Arrays de imagens

private <b>Player</b>	<b>batata</b>	O personagem jogável do jogo (Duque Batata)
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>batataImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>bracoImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>cenouraImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>ArrayList</b> <sup>↗</sup> <Projetoil>	<b>cenouras</b>	Uma lista para gerenciar os projéteis do jogador (as cenouras)
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>chocochatoImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>TelaJogo.DungeonManager</b>	<b>dungeonManager</b>	Variável usada para gerenciar a dungeon atual
private int	<b>enemyCount</b>	Guarda a quantidade de inimigos na tela
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>facaImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>flymeImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>TelaJogo.GameKeyAdapter</b>	<b>gameKeyAdapter</b>	O leitor de teclas responsável por controlar o jogador
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>gigaBotImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>gLaserImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>ImageIcon</b> <sup>↗</sup>	<b>iconPause</b>	Imagem do ícone de pausa
private <b>ArrayList</b> <sup>↗</sup> < <b>TelaJogo.Inimigo</b> >	<b>inimigos</b>	Uma lista contendo todos os inimigos presentes na tela
private static final long	<b>INTERVALO_TIRO</b>	O intervalo entre cada tiro do jogador (0,3 s)
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>laserImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>TelaJogo.DungeonManager.DungeonLayout</b>	<b>layout</b>	O layout da dungeon atual
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>luvaImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>malandranhaImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>Image</b> <sup>↗</sup> []	<b>morcerangoImgs</b>	Arrays de imagens
private <b>ArrayList</b> <sup>↗</sup> < <b>ObjetoColidivel</b> >	<b>objetosColidiveis</b>	Uma lista contendo todos os objetos colidíveis presentes na tela
private <b>Image</b> <sup>↗</sup>	<b>paredeImg</b>	Imagens únicas
private <b>ArrayList</b> <sup>↗</sup> <Parede>	<b>paredes</b>	Uma lista contendo todas as paredes presentes na tela
private <b>JButton</b> <sup>↗</sup>	<b>pauseButton</b>	Botão para pausar o jogo
private <b>Image</b> <sup>↗</sup>	<b>pofImage</b>	Imagens únicas
private <b>ArrayList</b> <sup>↗</sup> <Pof>	<b>pofs</b>	Uma lista contendo todas as partículas de pof!
private <b>Porta</b>	<b>porta</b>	A porta onde o jogador deve entrar para passar para a próxima dungeon

private <a href="#">Image</a> []	<a href="#">portaImgs</a>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<a href="#">pratoImgs</a>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<a href="#">queijoBoxerImgs</a>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<a href="#">slimeBotImgs</a>	Arrays de imagens
private <a href="#">Image</a> []	<a href="#">slimeImgs</a>	Arrays de imagens

**Fields inherited from class [TelaBase](#)**

[ALTURA\\_TELA](#), [efeito](#), [estado](#), [INTERVALO](#), [LARGURA\\_TELA](#), [musica](#), [NOME\\_FONTE](#), [save](#), [TAMANHO\\_BLOCO](#), [timer](#)

**Fields inherited from class [javax.swing.JComponent](#)**

[listenerList](#), [TOOL\\_TIP\\_TEXT\\_KEY](#), [ui](#), [UNDEFINED\\_CONDITION](#), [WHEN\\_ANCESTOR\\_OF\\_FOCUSED\\_COMPONENT](#), [WHEN\\_FOCUSED](#), [WHEN\\_IN\\_FOCUSED\\_WINDOW](#)

**Fields inherited from class [java.awt.Component](#)**

[accessibleContext](#), [BOTTOM\\_ALIGNMENT](#), [CENTER\\_ALIGNMENT](#), [LEFT\\_ALIGNMENT](#), [RIGHT\\_ALIGNMENT](#), [TOP\\_ALIGNMENT](#)

**Fields inherited from interface [java.awt.image.ImageObserver](#)**

[ABORT](#), [ALLBITS](#), [ERROR](#), [FRAMEBITS](#), [HEIGHT](#), [PROPERTIES](#), [SOMEBITS](#), [WIDTH](#)

***Constructor Summary***

Constructors	
Constructor	Description
<a href="#">TelaJogo</a> ( <a href="#">MusicPlayer</a> musica)	Construtor da tela de jogo

***Method Summary***

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
void	<a href="#">actionPerformed</a> ( <a href="#">ActionEvent</a> e)	Manipula eventos de ação.
void	<a href="#">carregarImagens</a> ()	Carrega as imagens necessárias para a tela de jogo.
private void	<a href="#">carregarProximaDungeon</a> ()	Carrega a próxima dungeon
private void	<a href="#">cleanImgArray</a> ( <a href="#">Image</a> [] imgs)	Limpa um array de imagem
private void	<a href="#">cleanKeyListeners</a> ()	Limpa o leitor de teclas

void	<b>cleanUp()</b>	Realiza limpeza de recursos antes da tela ser descartada.
void	<b>desenharTela</b> ( <b>Graphics</b> g)	Renderiza os elementos visuais da tela de jogo, incluindo todos os objetos colidíveis e partículas.
private void	<b>gameOver()</b>	Carrega a tela de Game Over
void	<b>loadBoss</b> (int bossNum)	Carrega a tela de batalha contra um boss.
private void	<b>mostrarPausa()</b>	Mostra o menu de pausa.
private void	<b>newSave</b> ( <b>File</b> saveFile)	Cria um novo arquivo de save com o valor padrão (1).
void	<b>pauseButton()</b>	Configura o botão de pausa.
void	<b>readSaveData()</b>	Lê o arquivo de save para determinar qual mundo deve ser carregado
private void	<b>resetKeyState()</b>	Garante que todas as teclas são liberadas
private void	<b>softClean()</b>	Método de limpeza parcial, usado individualmente para a transição entre dungeons
void	<b>start()</b>	Inicia o jogo
private void	<b>verificarColisaoParede</b> ( <b>ObjetoColidivel</b> entity)	Gerencia a colisão entre paredes e outros objetos colidíveis
private void	<b>voltarParaMenu()</b>	Carrega a tela inicial

**Methods inherited from class **TelaBase****

paintComponent, saveData

**Methods inherited from class **javax.swing.JPanel****

getAccessibleContext, getUI, getUIClassID, paramString, setUI, updateUI

**Methods inherited from class **javax.swing.JComponent****

addAncestorListener, addNotify, addVetoableChangeListener, computeVisibleRect, contains, createToolTip, disable, enable, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, fireVetoableChange, getActionForKeyStroke, getActionMap, getAlignmentX, getAlignmentY, getAncestorListeners, getAutoscrolls, getBaseline, getBaselineResizeBehavior, getBorder, getBounds, getClientProperty, getComponentGraphics, getComponentPopupMenu, getConditionForKeyStroke, getDebugGraphicsOptions, getDefaultLocale, getFontMetrics, getGraphics, getHeight, getInheritsPopupMenu, getInputMap, getInputMap, getInputVerifier, getInsets, getInsets, getListeners, getLocation, getMaximumSize, getMinimumSize, getNextFocusableComponent, getPopupLocation, getPreferredSize, getRegisteredKeyStrokes, getRootPane, getSize, getToolTipLocation, getToolTipText, getToolTipText, getTopLevelAncestor, getTransferHandler, getVerifyInputWhenFocusTarget, getVetoableChangeListeners, getVisibleRect, getWidth, getX, getY, grabFocus, hide, isDoubleBuffered, isLightweightComponent, isManagingFocus, isOpaque, isOptimizedDrawingEnabled, isPaintingForPrint,

isPaintingOrigin<sup>↗</sup>, isPaintingTile<sup>↗</sup>, isRequestFocusEnabled<sup>↗</sup>, isValidateRoot<sup>↗</sup>, paint<sup>↗</sup>, paintBorder<sup>↗</sup>, paintChildren<sup>↗</sup>, paintImmediately<sup>↗</sup>, paintImmediately<sup>↗</sup>, print<sup>↗</sup>, printAll<sup>↗</sup>, printBorder<sup>↗</sup>, printChildren<sup>↗</sup>, printComponent<sup>↗</sup>, processComponentKeyEvent<sup>↗</sup>, processKeyBinding<sup>↗</sup>, processKeyEvent<sup>↗</sup>, processMouseEvent<sup>↗</sup>, processMouseEventMotionEvent<sup>↗</sup>, putClientProperty<sup>↗</sup>, registerKeyboardAction<sup>↗</sup>, registerKeyboardAction<sup>↗</sup>, removeAncestorListener<sup>↗</sup>, removeNotify<sup>↗</sup>, removeVetoableChangeListener<sup>↗</sup>, repaint<sup>↗</sup>, repaint<sup>↗</sup>, requestDefaultFocus<sup>↗</sup>, requestFocus<sup>↗</sup>, requestFocus<sup>↗</sup>, requestFocusInWindow<sup>↗</sup>, requestFocusInWindow<sup>↗</sup>, resetKeyboardActions<sup>↗</sup>, reshape<sup>↗</sup>, revalidate<sup>↗</sup>, scrollRectToVisible<sup>↗</sup>, setActionMap<sup>↗</sup>, setAlignmentX<sup>↗</sup>, setAlignmentY<sup>↗</sup>, setAutoscrolls<sup>↗</sup>, setBackground<sup>↗</sup>, setBorder<sup>↗</sup>, setComponentPopupMenu<sup>↗</sup>, setDebugGraphicsOptions<sup>↗</sup>, setDefaultLocale<sup>↗</sup>, setDoubleBuffered<sup>↗</sup>, setEnabled<sup>↗</sup>, setFocusTraversalKeys<sup>↗</sup>, setFont<sup>↗</sup>, setForeground<sup>↗</sup>, setInheritsPopupMenu<sup>↗</sup>, setInputMap<sup>↗</sup>, setInputVerifier<sup>↗</sup>, setMaximumSize<sup>↗</sup>, setMinimumSize<sup>↗</sup>, setNextFocusableComponent<sup>↗</sup>, setOpaque<sup>↗</sup>, setPreferredSize<sup>↗</sup>, setRequestFocusEnabled<sup>↗</sup>, setToolTipText<sup>↗</sup>, setTransferHandler<sup>↗</sup>, setUI<sup>↗</sup>, setVerifyInputWhenFocusTarget<sup>↗</sup>, setVisible<sup>↗</sup>, unregisterKeyboardAction<sup>↗</sup>, update<sup>↗</sup>

## Methods inherited from class java.awt.Container<sup>↗</sup>

add<sup>↗</sup>, add<sup>↗</sup>, add<sup>↗</sup>, add<sup>↗</sup>, add<sup>↗</sup>, addContainerListener<sup>↗</sup>, addImpl<sup>↗</sup>, addPropertyChangeListener<sup>↗</sup>, addPropertyChangeListener<sup>↗</sup>, applyComponentOrientation<sup>↗</sup>, areFocusTraversalKeysSet<sup>↗</sup>, countComponents<sup>↗</sup>, deliverEvent<sup>↗</sup>, doLayout<sup>↗</sup>, findComponentAt<sup>↗</sup>, findComponentAt<sup>↗</sup>, getComponent<sup>↗</sup>, getComponentAt<sup>↗</sup>, getComponentAt<sup>↗</sup>, getComponentCount<sup>↗</sup>, getComponents<sup>↗</sup>, getComponentZOrder<sup>↗</sup>, getContainerListeners<sup>↗</sup>, getFocusTraversalKeys<sup>↗</sup>, getFocusTraversalPolicy<sup>↗</sup>, getLayout<sup>↗</sup>, getMousePosition<sup>↗</sup>, insets<sup>↗</sup>, invalidate<sup>↗</sup>, isAncestorOf<sup>↗</sup>, isFocusCycleRoot<sup>↗</sup>, isFocusCycleRoot<sup>↗</sup>, isFocusTraversalPolicyProvider<sup>↗</sup>, isFocusTraversalPolicySet<sup>↗</sup>, layout<sup>↗</sup>, list<sup>↗</sup>, list<sup>↗</sup>, locate<sup>↗</sup>, minimumSize<sup>↗</sup>, paintComponents<sup>↗</sup>, preferredSize<sup>↗</sup>, printComponents<sup>↗</sup>, processContainerEvent<sup>↗</sup>, processEvent<sup>↗</sup>, remove<sup>↗</sup>, remove<sup>↗</sup>, removeAll<sup>↗</sup>, removeContainerListener<sup>↗</sup>, setComponentZOrder<sup>↗</sup>, setFocusCycleRoot<sup>↗</sup>, setFocusTraversalPolicy<sup>↗</sup>, setFocusTraversalPolicyProvider<sup>↗</sup>, setLayout<sup>↗</sup>, transferFocusDownCycle<sup>↗</sup>, validate<sup>↗</sup>, validateTree<sup>↗</sup>

## Methods inherited from class java.awt.Component<sup>↗</sup>

action<sup>↗</sup>, add<sup>↗</sup>, addComponentListener<sup>↗</sup>, addFocusListener<sup>↗</sup>, addHierarchyBoundsListener<sup>↗</sup>, addHierarchyListener<sup>↗</sup>, addInputMethodListener<sup>↗</sup>, addKeyListener<sup>↗</sup>, addMouseListener<sup>↗</sup>, addMouseMotionListener<sup>↗</sup>, addMouseWheelListener<sup>↗</sup>, bounds<sup>↗</sup>, checkImage<sup>↗</sup>, checkImage<sup>↗</sup>, coalesceEvents<sup>↗</sup>, contains<sup>↗</sup>, createImage<sup>↗</sup>, createImage<sup>↗</sup>, createVolatileImage<sup>↗</sup>, createVolatileImage<sup>↗</sup>, disableEvents<sup>↗</sup>, dispatchEvent<sup>↗</sup>, enable<sup>↗</sup>, enableEvents<sup>↗</sup>, enableInputMethods<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, firePropertyChange<sup>↗</sup>, getBackground<sup>↗</sup>, getBounds<sup>↗</sup>, getColorModel<sup>↗</sup>, getComponentListeners<sup>↗</sup>, getComponentOrientation<sup>↗</sup>, getCursor<sup>↗</sup>, getDropTarget<sup>↗</sup>, getFocusCycleRootAncestor<sup>↗</sup>, getFocusListeners<sup>↗</sup>, getFocusTraversalKeysEnabled<sup>↗</sup>, getFont<sup>↗</sup>, getForeground<sup>↗</sup>, getGraphicsConfiguration<sup>↗</sup>, getHierarchyBoundsListeners<sup>↗</sup>, getHierarchyListeners<sup>↗</sup>, getIgnoreRepaint<sup>↗</sup>, getInputContext<sup>↗</sup>, getInputMethodListeners<sup>↗</sup>, getInputMethodRequests<sup>↗</sup>, getListeners<sup>↗</sup>, getLocale<sup>↗</sup>, getLocation<sup>↗</sup>, getLocationOnScreen<sup>↗</sup>, getMouseListeners<sup>↗</sup>, getMouseMotionListeners<sup>↗</sup>, getMousePosition<sup>↗</sup>, getMouseWheelListeners<sup>↗</sup>, getName<sup>↗</sup>, getParent<sup>↗</sup>, getPropertyChangeListeners<sup>↗</sup>, getPropertyChangeListeners<sup>↗</sup>, getSize<sup>↗</sup>, getToolkit<sup>↗</sup>, getTreeLock<sup>↗</sup>, gotFocus<sup>↗</sup>, handleEvent<sup>↗</sup>, hasFocus<sup>↗</sup>, imageUpdate<sup>↗</sup>, inside<sup>↗</sup>, isBackgroundSet<sup>↗</sup>, isCursorSet<sup>↗</sup>, isDisplayable<sup>↗</sup>, isEnabled<sup>↗</sup>, isFocusable<sup>↗</sup>, isFocusOwner<sup>↗</sup>, isFocusTraversable<sup>↗</sup>, isFontSet<sup>↗</sup>, isForegroundSet<sup>↗</sup>, isLightweight<sup>↗</sup>, isMaximumSizeSet<sup>↗</sup>, isMinimumSizeSet<sup>↗</sup>, isPreferredSizeSet<sup>↗</sup>, isShowing<sup>↗</sup>, isValid<sup>↗</sup>, isVisible<sup>↗</sup>, keyDown<sup>↗</sup>, keyUp<sup>↗</sup>, list<sup>↗</sup>, list<sup>↗</sup>, list<sup>↗</sup>, location<sup>↗</sup>, lostFocus<sup>↗</sup>, mouseDown<sup>↗</sup>, mouseDrag<sup>↗</sup>, mouseEnter<sup>↗</sup>, mouseExit<sup>↗</sup>, mouseMove<sup>↗</sup>, mouseUp<sup>↗</sup>, move<sup>↗</sup>, nextFocus<sup>↗</sup>, paintAll<sup>↗</sup>, postEvent<sup>↗</sup>, prepareImage<sup>↗</sup>, prepareImage<sup>↗</sup>, processComponentEvent<sup>↗</sup>, processFocusEvent<sup>↗</sup>, processHierarchyBoundsEvent<sup>↗</sup>, processHierarchyEvent<sup>↗</sup>, processInputMethodEvent<sup>↗</sup>, processMouseWheelEvent<sup>↗</sup>, remove<sup>↗</sup>, removeComponentListener<sup>↗</sup>, removeFocusListener<sup>↗</sup>, removeHierarchyBoundsListener<sup>↗</sup>, removeHierarchyListener<sup>↗</sup>, removeInputMethodListener<sup>↗</sup>, removeKeyListener<sup>↗</sup>, removeMouseListener<sup>↗</sup>, removeMouseMotionListener<sup>↗</sup>, removeMouseWheelListener<sup>↗</sup>,

[removePropertyChangeListener](#), [removePropertyChangeListener](#), [repaint](#), [repaint](#), [repaint](#), [requestFocus](#), [requestFocus](#), [requestFocusInWindow](#), [resize](#), [resize](#), [setBounds](#), [setBounds](#), [setComponentOrientation](#), [setCursor](#), [setDropTarget](#), [setFocusable](#), [setFocusTraversalKeysEnabled](#), [setIgnoreRepaint](#), [setLocale](#), [setLocation](#), [setLocation](#), [setMixingCutoutShape](#), [setName](#), [setSize](#), [setSize](#), [show](#), [show](#), [size](#), [toString](#), [transferFocus](#), [transferFocusBackward](#), [transferFocusUpCycle](#)

**Methods inherited from class [java.lang.Object](#)**

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

*Field Details*

**dungeonManager**

`private TelaJogo.DungeonManager dungeonManager`

Variável usada para gerenciar a dungeon atual

**layout**

`private TelaJogo.DungeonManager.DungeonLayout layout`

O layout da dungeon atual

**objetosColidiveis**

`private ArrayList<ObjetoColidivel> objetosColidiveis`

Uma lista contendo todos os objetos colidíveis presentes na tela

**pauseButton**

`private JButton pauseButton`

Botão para pausar o jogo

**batata**

`private Player batata`

O personagem jogável do jogo (Duque Batata)

**gameKeyAdapter**

`private TelaJogo.GameKeyAdapter gameKeyAdapter`

O leitor te teclas responsável por controlar o jogador

**cenouras**

```
private ArrayList<Projetoil> cenouras
```

Uma lista para gerenciar os projéteis do jogador (as cenouras)

## INTERVALO\_TIRO

```
private static final long INTERVALO_TIRO
```

O intervalo entre cada tiro do jogador (0,3 s)

**See Also:**

[Constant Field Values](#)

## inimigos

```
private ArrayList<TelaJogo.Inimigo> inimigos
```

Uma lista contendo todos os inimigos presentes na tela

## enemyCount

```
private int enemyCount
```

Guarda a quantidade de inimigos na tela

## paredes

```
private ArrayList<Parede> paredes
```

Uma lista contendo todas as paredes presentes na tela

## porta

```
private Porta porta
```

A porta onde o jogador deve entrar para passar para a próxima dungeon

## alertas

```
private ArrayList<Alert> alertas
```

Uma lista contendo todas as partículas de alerta presentes na tela

## pofs

```
private ArrayList<Pof> pofs
```

Uma lista contendo todas as partículas de pof! presentes na tela

## iconPause

```
private ImageIcon iconPause
```



Imagem do ícone de pausa

## alertImage

```
private Image↗ alertImage
```

Imagens únicas

## pofImage

```
private Image↗ pofImage
```

Imagens únicas

## paredImg

```
private Image↗ paredeImg
```

Imagens únicas

## algodaoImg

```
private Image↗ algodaoImg
```

Imagens únicas

## backgroundImgs

```
private Image↗[] backgroundImgs
```

Arrays de imagens

## portalImgs

```
private Image↗[] portaImgs
```

Arrays de imagens

## batataImgs

```
private Image↗[] batataImgs
```

Arrays de imagens

## cenouraImgs

```
private Image↗[] cenouraImgs
```

Arrays de imagens

**slimeImgs**

private Image[] slimeImgs

Arrays de imagens

**flymeImgs**

private Image[] flymeImgs

Arrays de imagens

**pratoImgs**

private Image[] pratoImgs

Arrays de imagens

**facalImgs**

private Image[] facaImgs

Arrays de imagens

**armandibulalImgs**

private Image[] armandibulaImgs

Arrays de imagens

**morcerangoImgs**

private Image[] morcerangoImgs

Arrays de imagens

**queijoBoxerImgs**

private Image[] queijoBoxerImgs

Arrays de imagens

**bracolImgs**

private Image[] bracoImgs

Arrays de imagens

**luvalImgs**

private Image[] luvaImgs

Arrays de imagens

## chocochatoImgs

```
private Image[] chocochatoImgs
```

Arrays de imagens

## algodogDoceImgs

```
private Image[] algodogDoceImgs
```

Arrays de imagens

## slimeBotImgs

```
private Image[] slimeBotImgs
```

Arrays de imagens

## laserImgs

```
private Image[] laserImgs
```

Arrays de imagens

## gigaBotImgs

```
private Image[] gigaBotImgs
```

Arrays de imagens

## gLaserImgs

```
private Image[] gLaserImgs
```

Arrays de imagens

## malandranhaImgs

```
private Image[] malandranhaImgs
```

Arrays de imagens

## alhoImgs

```
private Image[] alhoImgs
```

Arrays de imagens

## Constructor Details

### TelaJogo

```
TelaJogo(MusicPlayer musica)  
    throws IOException↗
```

Construtor da tela de jogo

**Parameters:**

musica - Player de música compartilhado entre telas

**Throws:**

[IOException<sup>↗</sup>](#) - Se ocorrer um erro de I/O durante a leitura do arquivo de save

## Method Details

### readSaveData

```
public void readSaveData()  
    throws IOException↗
```

Lê o arquivo de save para determinar qual mundo deve ser carregado

**Throws:**

[IOException<sup>↗</sup>](#) - Se ocorrer um erro de I/O durante a leitura do arquivo de save

### newSave

```
private void newSave(File↗ saveFile)  
    throws IOException↗
```

Cria um novo arquivo de save com o valor padrão (1).

**Parameters:**

saveFile - Arquivo a ser criado

**Throws:**

[IOException<sup>↗</sup>](#) - Se ocorrer um erro de I/O durante a criação do arquivo

### start

```
public void start()
```

Inicia o jogo

Inicia o timer e muda o estado do jogo para RODANDO, carrega o layout inicial do mundo atual, o jogador e a porta.

**Overrides:**

[start](#) in class [TelaBase](#)

pauseButton

```
public void pauseButton()
```

Configura o botão de pausa. Ao ser apertado, o jogo é pausado

mostrarPausa

```
private void mostrarPausa()
```

Mostra o menu de pausa. A partir dele, o jogador pode continuar o jogo ou voltar para a tela inicial

voltarParaMenu

```
private void voltarParaMenu()
```

Carrega a tela inicial

carregarImagens

```
public void carregarImagens()
```

Carrega as imagens necessárias para a tela de jogo.

**Specified by:**

[carregarImagens](#) in class [TelaBase](#)

desenharTela

```
public void desenharTela(Graphics g)
```

Renderiza os elementos visuais da tela de jogo, incluindo todos os objetos colidíveis e partículas.

**Specified by:**

[desenharTela](#) in class [TelaBase](#)

**Parameters:**

g - Contexto gráfico para renderização

actionPerformed

```
public void actionPerformed(ActionEvent e)
```

Manipula eventos de ação.

Atualiza o estado de todos os objetos colidíveis e as interações entre eles, além das partículas de pof!. Solicita a repintura do componente a cada intervalo definido no timer.

**Specified by:**

[actionPerformed](#) in interface [ActionListener](#)

**Overrides:**

[actionPerformed](#) in class [TelaBase](#)

**Parameters:**

e - Evento de ação disparado

## gameOver

```
private void gameOver()
```

Carrega a tela de Game Over

## verificarColisaoParede

```
private void verificarColisaoParede(ObjetoColidivel entity)
```

Gerencia a colisão entre paredes e outros objetos colidíveis

**Parameters:**

entity - A entidade colidindo com a parede

## carregarProximaDungeon

```
private void carregarProximaDungeon()
```

Carrega a próxima dungeon

## loadBoss

```
public void loadBoss(int bossNum)
```

Carrega a tela de batalha contra um boss.

**Parameters:**

bossNum - Número identificador do boss

## cleanUp

```
public void cleanUp()
```

Realiza limpeza de recursos antes da tela ser descartada.

**Specified by:**

[cleanUp](#) in class [TelaBase](#)

## cleanImgArray

```
private void cleanImgArray(Image↗[] imgs)
```

Limpa um array de imagem

**Parameters:**

imgs - o array a ser limpo

## cleanKeyListeners

```
private void cleanKeyListeners()
```

Limpa o leitor de teclas

### **resetKeyState**

```
private void resetKeyState()
```

Garante que todas as teclas são liberadas

### **softClean**

```
private void softClean()
```

Método de limpeza parcial, usado individualmente para a transição entre dungeons