

# Introdução a Computação Sônica

...

Conversão de Arquivos Midi para Programas Java

# Integrantes







...

Luiz Fernando - 13/0013757

Gabriel Mesquita - 13/0009121

Daniel Luz - 13/0007714

# Classes

-  CriaArquivoJava.java
-  DadosMidi.java
-  Facade.java
-  Gui.java
-  Instrumentos.java
-  LeitorMidi.java
-  Main.java
-  Tradutor.java

# Main

```
public static void main(String[] args) {  
    new Gui(new Facade());  
}
```

# Gui

```
Button traduz;  
Button escolhe;  
Button arquiva;  
Button toca;  
JFileChooser chooser;  
TextField mensagem;  
TextArea dadosMidi;  
JOptionPane option;  
Frame frame;  
Facade fachada;
```

# Facade

```
LeitorMidi leitor;  
Tradutor tradutor;  
Sequence sequencia;  
Polifonia polifonia;  
Som som;
```

# LeitorMidi

```
File midiFile;  
Sequencer sequenciador;  
Sequence sequencia;
```

# Tradutor

Instrumentos instrumentos;



# Instrumentos

```
InstrumentoAditivo i1;  
InstrumentoAditivo i2;  
InstrumentoAditivo i3;  
InstrumentoAditivo i4;
```

# Cria Arquivo Java

```
static public void criaJava(Polifonia polifonia, String nome) throws IOException{  
    Instrumentos ins = new Instrumentos();  
    File java = new File(nome+".java");  
    FileWriter fp = new FileWriter(java);  
    fp.write("import sintese.*;");  
    fp.write(System.lineSeparator());  
    fp.write("public class "+nome+"{");  
    fp.write(System.lineSeparator());  
    fp.write("public "+nome+"()"+"{");  
}
```

Fim

...