

# **PORTFÓLIO DE DESENVOLVIMENTO MOBILE**

**6ºSEMESTRE**

**DATA:** 24/03/2025

**PROFESSORA:** Elisa Antolli Paleari

**NOME DO ALUNO:** Fernando Henrique Panini

## INTRODUÇÃO

O desenvolvimento de aplicativos móveis tem se tornado uma das áreas mais dinâmicas e inovadoras da tecnologia. Com o crescimento exponencial do uso de smartphones, a demanda por aplicativos que atendam às necessidades dos usuários nunca foi tão alta. Neste contexto, o Android Studio se destaca como uma das principais ferramentas para o desenvolvimento de aplicativos Android, oferecendo um ambiente robusto e repleto de recursos que facilitam a criação, teste e implementação de soluções móveis.

## OBJETIVO

Criar um Aplicativo chamado HamburgueriaZ com várias funções.

## ATIVIDADE

Códigos do Arquivo Themes:

```
activity_main.xml x themes.xml x MainActivity.java x
1 <resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
2     <!-- Base application theme. -->
3     <style name="Base.Theme.HamburgueriaZ" parent="Theme.Material3.DayNight.NoActionBar">
4         <!-- Customize your light theme here. -->
5         <!-- <item name="colorPrimary">@color/my_light_primary</item> -->
6     </style>
7
8
9     <style name="Theme.HamburgueriaZ" parent="Base.Theme.HamburgueriaZ" />
10
11     <!-- Adicione este novo estilo -->
12     <style name="EstiloTexto">
13         <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
14         <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
15         <item name="android:gravity">center_vertical</item>
16         <item name="android:textAllCaps">true</item>
17         <item name="android:textSize">15sp</item>
18         <item name="android:paddingTop">16dp</item>
19         <item name="android:paddingBottom">16dp</item>
20     </style>
21
22 </resources>
```

Código para a Logo da Hamburgueria:

```
activity_main.xml x themes.xml x MainActivity.java x
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:orientation="vertical"
8     tools:context=".MainActivity">
9
10     <!-- Logo da Hamburgueria -->
11     <ImageView
12         android:id="@+id/logo_hamburgueria"
13         android:layout_width="match_parent"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:adjustViewBounds="true"
16         android:contentDescription="Logo da Hamburgueria"
17         android:scaleType="fitCenter"
18         android:src="@drawable/logo_hamburgueria" />
```

Códigos para Nome da Hamburgueria:

```
28      <!-- Campo nome da Hamburgueria -->
21      <TextView
22          android:id="@+id/textView2"
23          style="@style/EstiloTexto"
24          android:layout_width="match_parent"
25          android:layout_height="wrap_content"
26          android:layout_margin="4dp"
27          android:gravity="center"
28          android:text="Hamburgueria2"
29          android:textColor="@color/black"
30          android:textSize="14sp"
31          android:textStyle="bold" />
```

Códigos para Faça Seu Pedido:

```
33      <!-- Campo Faça seu pedido -->
34      <TextView
35          android:id="@+id/textView3"
36          style="@style/EstiloTexto"
37          android:layout_width="match_parent"
38          android:layout_height="wrap_content"
39          android:layout_margin="4dp"
40          android:gravity="center"
41          android:text="Faça seu pedido!" />
```

Códigos para Campo Inserir Nome do Cliente:

```
43      <!-- Campo para inserir o nome do cliente -->
44      <EditText
45          android:id="@+id/nome_cliente"
46          style="@style/EstiloTexto"
47          android:layout_width="match_parent"
48          android:layout_height="wrap_content"
49          android:layout_marginLeft="10dp"
50          android:layout_marginRight="10dp"
51          android:hint="Nome do Cliente"
52          android:inputType="textPersonName" />
53
```

### Códigos para o Checkbox Parte\_1:

```
54 <!-- Checkbox para adicionais -->
55 <TextView
56     style="@style/EstiloTexto"
57     android:layout_width="wrap_content"
58     android:layout_height="wrap_content"
59     android:layout_marginLeft="10dp"
60     android:paddingTop="16dp"
61     android:text="Escolha os adicionais:"
62     android:textSize="18sp" />
63
64 <CheckBox
65     android:id="@+id/adicional_bacon"
66     style="@style/EstiloTexto"
67     android:layout_width="wrap_content"
68     android:layout_height="wrap_content"
69     android:layout_marginLeft="10dp"
70     android:text="Bacon" />
```

### Códigos para o Checkbox Parte\_2:

```
72 <CheckBox
73     android:id="@+id/adicional_queijo"
74     style="@style/EstiloTexto"
75     android:layout_width="wrap_content"
76     android:layout_height="wrap_content"
77     android:layout_marginLeft="10dp"
78     android:text="Queijo" />
79
80 <CheckBox
81     android:id="@+id/adicional_onionrings"
82     style="@style/EstiloTexto"
83     android:layout_width="wrap_content"
84     android:layout_height="wrap_content"
85     android:layout_marginLeft="10dp"
86     android:text="Onion Rings" />
```

Códigos para Selecionar a Quantidade de Hambúrguer:

```
88      <!-- Seleção da quantidade de hambúrgueres -->
89      <LinearLayout
90          android:layout_width="wrap_content"
91          android:layout_height="wrap_content"
92          android:layout_marginLeft="100dp"
93          android:orientation="horizontal"
94          android:paddingTop="16dp">
95
96          <Button
97              android:id="@+id/subtrair_quantidade"
98              android:layout_width="0dp"
99              android:layout_height="wrap_content"
100             android:layout_weight="1"
101             android:text="-" />
102
103             <TextView
104                 android:id="@+id/quantidade_escolhida"
105                 android:layout_width="wrap_content"
106                 android:layout_height="wrap_content"
107                 android:layout_gravity="center"
108                 android:padding="16dp"
109                 android:text="0"
110                 android:textSize="18sp" />
111
112             <Button
113                 android:id="@+id/adicionar_quantidade"
114                 android:layout_width="0dp"
115                 android:layout_height="wrap_content"
116                 android:layout_weight="1"
117                 android:text="+" />
118      </LinearLayout>
```

Códigos para Selecionar a Exibição do Preço Total:

```
128 <!-- Exibição do preço total -->
129 <TextView
130     android:id="@+id/preco_total"
131     style="@style/EstiloTexto"
132     android:layout_width="wrap_content"
133     android:layout_height="wrap_content"
134     android:layout_marginLeft="120dp"
135     android:paddingTop="16dp"
136     android:text="Preço Total: R$ 0,00"
137     android:textSize="18sp" />
```

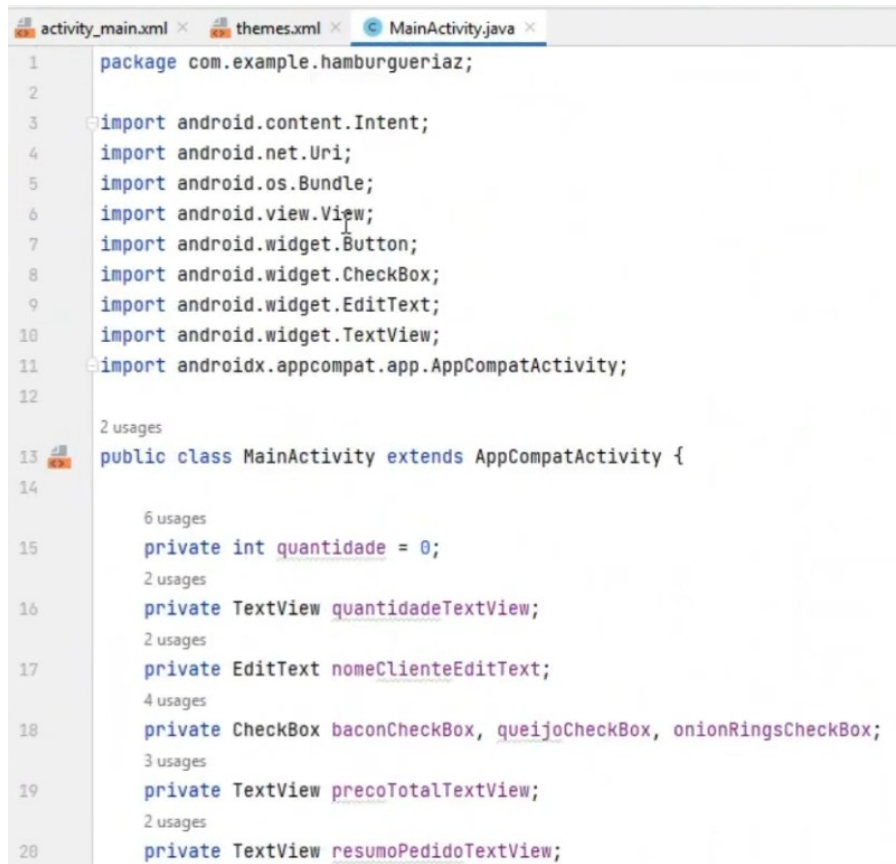
Códigos do Botão Enviar Pedido:

```
132 <!-- Botão para enviar o pedido -->
133 <Button
134     android:id="@+id/enviar_pedido"
135     android:layout_width="wrap_content"
136     android:layout_height="wrap_content"
137     android:layout_marginLeft="140dp"
138     android:text="Enviar Pedido" />
139
140 <TextView
141     android:id="@+id/resumopedido"
142     android:layout_width="match_parent"
143     android:layout_height="wrap_content"
144     android:layout_marginTop="16dp"
145     android:padding="16dp"
146     android:text="Resumo do Pedido"
147     android:textSize="18sp"
148     android:textStyle="bold" />
149
150 </LinearLayout>
```



Dando funcionalidade ao aplicativo, através dos códigos em Java:

Parte\_1:



```
1 package com.example.hamburgueriaz;
2
3 import android.content.Intent;
4 import android.net.Uri;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.view.View;
7 import android.widget.Button;
8 import android.widget.CheckBox;
9 import android.widget.EditText;
10 import android.widget.TextView;
11 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
12
13 2 usages
14 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
15
16     6 usages
17     private int quantidade = 0;
18     2 usages
19     private TextView quantidadeTextView;
20     2 usages
21     private EditText nomeClienteEditText;
22     4 usages
23     private CheckBox baconCheckBox, queijoCheckBox, onionRingsCheckBox;
24     3 usages
25     private TextView precoTotalTextView;
26     2 usages
27     private TextView resumoPedidoTextView;
```

## Parte\_2:

```
21
22
23 @Override
24 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
25     super.onCreate(savedInstanceState);
26     setContentView(R.layout.activity_main);
27
28     quantidadeTextView = findViewById(R.id.quantidade_escolhida);
29     Button adicionarButton = findViewById(R.id.adicionar_quantidade);
30     Button subtrairButton = findViewById(R.id.subtrair_quantidade);
31     nomeClienteEditText = findViewById(R.id.nome_cliente);
32     baconCheckBox = findViewById(R.id.adicional_bacon);
33     queijoCheckBox = findViewById(R.id.adicional_queijo);
34     onionRingsCheckBox = findViewById(R.id.adicional_onionrings);
35     precoTotalTextView = findViewById(R.id.preco_total);
36     resumoPedidoTextView = findViewById(R.id.resumopedido);
37     Button enviarPedidoButton = findViewById(R.id.enviar_pedido);
38
39     configurarEventosCheckBox();
40     atualizarQuantidadeTextView();
41     atualizarPrecoTotal();
42
43     adicionarButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
44         @Override
45         public void onClick(View v) {
46             adicionarQuantidade();
47         }
48     });
```

## Parte\_3:

```
48
49
50 subtrairButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
51     @Override
52     public void onClick(View v) {
53         subtrairQuantidade();
54     }
55 });
56
57 enviarPedidoButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
58     @Override
59     public void onClick(View v) {
60         enviarPedido();
61     }
62 });
```

#### Parte\_4:

```
63
64 1 usage
65 private void adicionarQuantidade() {
66     quantidade++;
67     atualizarQuantidadeTextView();
68     atualizarPrecoTotal();
69 }
70
71 1 usage
72 private void subtrairQuantidade() {
73     if (quantidade > 0) {
74         quantidade--;
75         atualizarQuantidadeTextView();
76         atualizarPrecoTotal();
77     }
78 }
79
80 3 usages
81 private void atualizarQuantidadeTextView() {
82     quantidadeTextView.setText(String.valueOf(quantidade));
83 }
```

#### Parte\_5:

```
82 1 usage
83 private void configurarEventosCheckBox() {
84     baconCheckBox.setOnCheckedChangeListener((buttonView, isChecked) -> atualizarPrecoTotal());
85     queijoCheckBox.setOnCheckedChangeListener((buttonView, isChecked) -> atualizarPrecoTotal());
86     onionRingsCheckBox.setOnCheckedChangeListener((buttonView, isChecked) -> atualizarPrecoTotal());
87 }
88
89 6 usages
90 private void atualizarPrecoTotal() {
91     boolean temBacon = baconCheckBox.isChecked();
92     boolean temQueijo = queijoCheckBox.isChecked();
93     boolean temOnionRings = onionRingsCheckBox.isChecked();
94
95     double precoTotal = calcularPrecoTotal(temBacon, temQueijo, temOnionRings);
96     precoTotalTextView.setText("Preço Total: R$ " + String.format("%.2f", precoTotal));
97 }
```

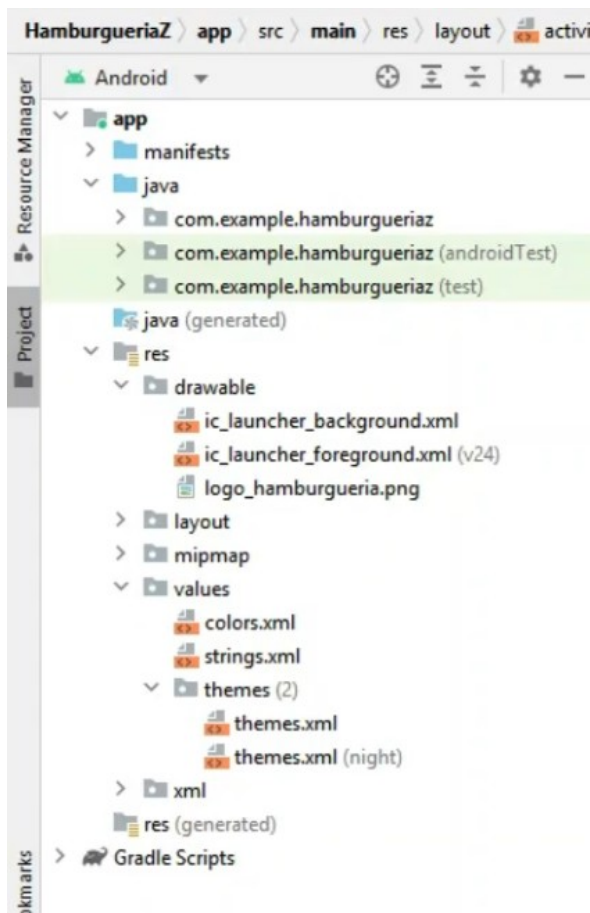
## Parte\_6:

```
2 usages
97 private double calcularPrecoTotal(boolean temBacon, boolean temQueijo, boolean temOnionRings) {
98     double precoBase = 20.0;
99     double precoAdicionalBacon = temBacon ? 2.0 : 0.0;
100     double precoAdicionalQueijo = temQueijo ? 2.0 : 0.0;
101     double precoAdicionalOnionRings = temOnionRings ? 3.0 : 0.0;
102
103     return (precoBase + precoAdicionalBacon + precoAdicionalQueijo + precoAdicionalOnionRings) * quantidade;
104 }
105
```

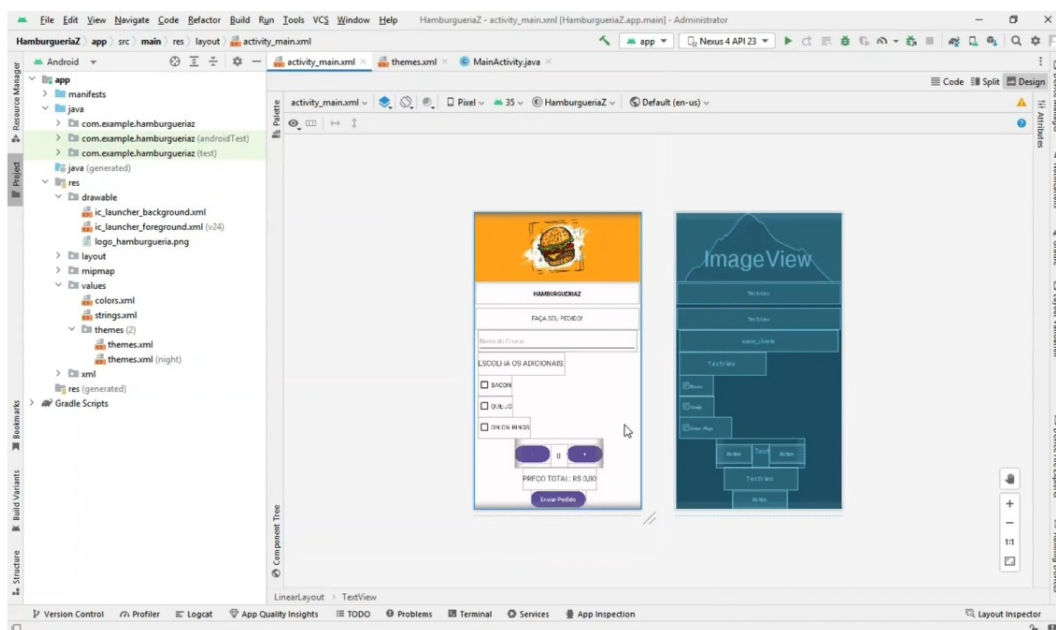
## Parte\_7:

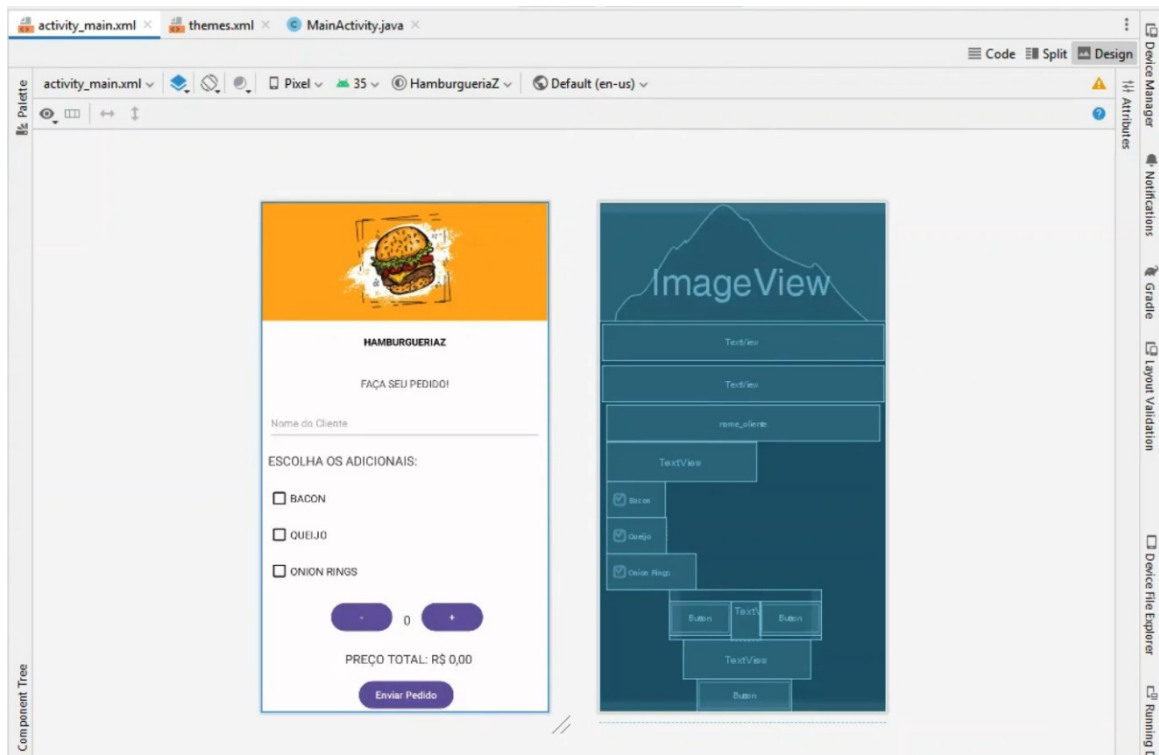
```
1 usage
106 private void enviarPedido() {
107     String nomeCliente = nomeClienteEditText.getText().toString();
108     boolean temBacon = baconCheckBox.isChecked();
109     boolean temQueijo = queijoCheckBox.isChecked();
110     boolean temOnionRings = onionRingsCheckBox.isChecked();
111
112     double precoTotal = calcularPrecoTotal(temBacon, temQueijo, temOnionRings);
113
114     String resumo = "Nome do cliente: " + nomeCliente + "\n" +
115         "Tem Bacon? " + (temBacon ? "Sim" : "Não") + "\n" +
116         "Tem Queijo? " + (temQueijo ? "Sim" : "Não") + "\n" +
117         "Tem Onion Rings? " + (temOnionRings ? "Sim" : "Não") + "\n" +
118         "Quantidade: " + quantidade + "\n" +
119         "Preço final: R$ " + String.format("%.2f", precoTotal);
120
121     resumoPedidoTextView.setText(resumo);
122     precoTotalTextView.setText("Preço Total: R$ " + String.format("%.2f", precoTotal));
123
124     Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_SENDTO);
125     intent.setData(Uri.parse("mailto:"));
126     intent.putExtra(Intent.EXTRA_SUBJECT, "Pedido de " + nomeCliente);
127     intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, resumo);
128
129     if (intent.resolveActivity(getPackageManager()) != null) {
130         startActivity(intent);
131     }
132 }
133 }
```

## Arquivos Criados:



## Visão Geral:





## CONCLUSÃO

Neste trabalho, foi explorado o desenvolvimento de um aplicativo móvel utilizando o Android Studio, uma das ferramentas mais robustas e populares para a criação de aplicações Android. Ao longo do processo, pude aprender sobre a estrutura do Android, a importância da interface do usuário e como implementar funcionalidades que atendem às necessidades dos usuários.

Através da prática, consegui não apenas aplicar conceitos teóricos, mas também enfrentar desafios que surgiram durante o desenvolvimento. O uso de bibliotecas se mostrou fundamental para enriquecer a experiência do usuário e facilitar a integração com serviços externos.

Em suma, este trabalho não apenas me proporcionou um entendimento mais profundo sobre o desenvolvimento Android, mas também me preparou para futuros projetos na área, onde a inovação e a usabilidade são essenciais.