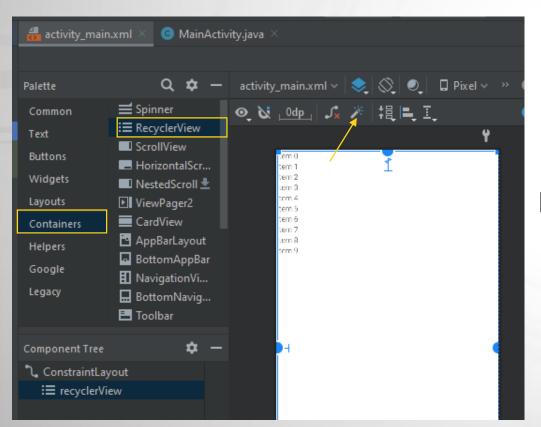
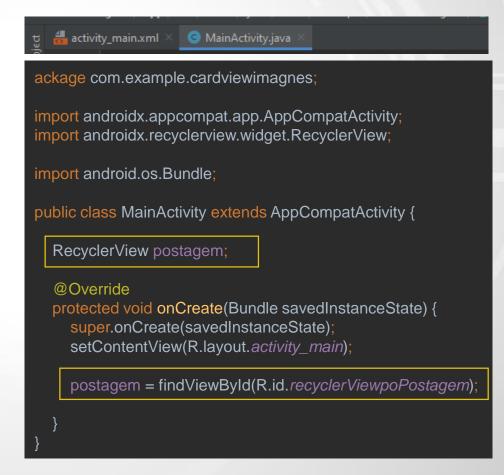


Prof. Hércules Santos





Adicione primeiramente um RecycleView



No MainActivity, crie o objeto e instancie dentro do método construtor

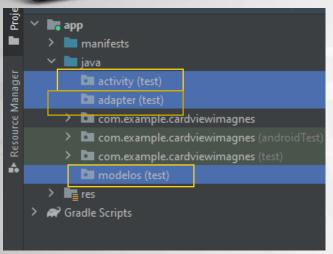


#### Definir o Layout

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity_main);
  postagem = findViewById(R.id.recyclerViewpoPostagem);
  RecyclerView.LayoutManager layoutImagens = new LinearLayoutManager(this)
  postagem.setLayoutManager(|ayoutImagens);
```



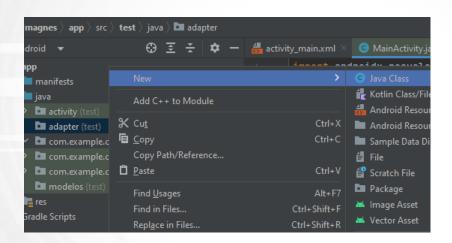
### Criando nosso adaptador de postagens



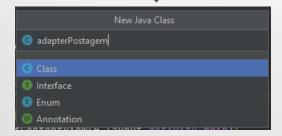
Primeiramente crie os seguintes packages:

- activity
- adapter
- modelos

Mova o MainActivity para dentro do package activity.



Com o botão direito, no package adapter, crie uma JavaClassque que será onde iremos implementar nosso adaptador.



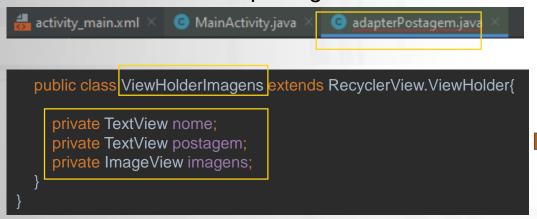
MainActivity.java adapterPostagem.java package adapter; import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView; public class adapterPostagem extends RecyclerView.Adapter<> public class ViewHolderImagens extends RecyclerView.ViewHolder{

Adicone o extends RecyclerView.Adapter e em seguida crie outra classe dentro desta chamada ViwHolderImagens.



### Classe ViewHolderImagens

Vamos criar os atributos que farão parte da nossa postagem



Esse sã os atributos que aparecerão na nossa postagem

Feito isso, agora crie o método construtor para a classe ViewHolderImagens

Clck na lâmpada e escolha Creat constuctor



ctivity\_main.xml

## Acessando a classe ViwHolderImagens

```
public class adapterPostagem extends RecyclerView.Adapter<>
public class ViewHolderImagens extends RecyclerView.ViewHolder{
    private TextView nome;
    private TextView postagem;
    private ImageView imagens;

public ViewHolderImagens(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
    }
}
```

AdapterPostagem.java

MainActivity.java

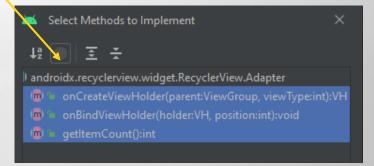
Uma vez criada a classe ViewHolderImagens, agora podemos acessa-la.

public class AdapterPostagem extends RecyclerView.Adapter AdapterPostagem.ViewHolderImagens>

Para, isso digite dentro do < > digite:

<AdapterImagens.ViewHolderImagens>

Agora click na lâmpada, para implementar os métodos





## Configurando o Adapter

```
    MainActivity.java

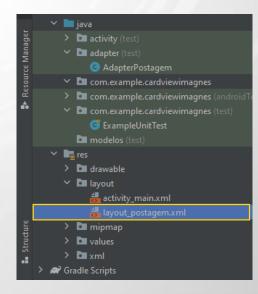
    AdapterPostagem.java

import android.os.Bundle;
import com.example.cardviewimagnes.R;
import adapter.AdapterPostagem;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    RecyclerView postagem;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        postagem = findViewById(R.id.recyclerViewpoPostagem);
        RecyclerView.LayoutManager layoutImagens = new LinearLayoutManager( context: this);
        postagem.setLayoutManager(layoutImagens);
        AdapterPostagem adaptador = new AdapterPostagem();
        postagem.setAdapter(adaptador);
```

Agora que já criamos o Adaptador: **Adapterlmangens**, já podemos configura-lo dentro do construtor do ActivityMain

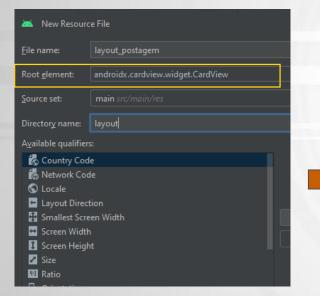
Para implementar cada método da classe AdapterPostagem, é preciso criar um Layout, que será a interface.

Vamos fazer isso dentro do packege layout

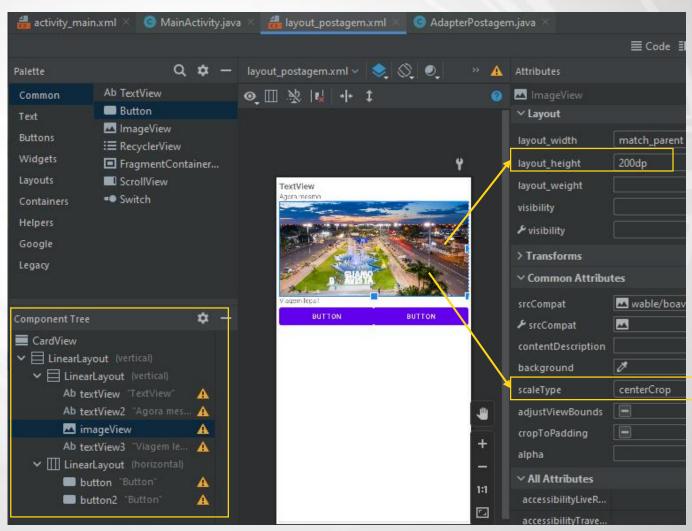




### Layout



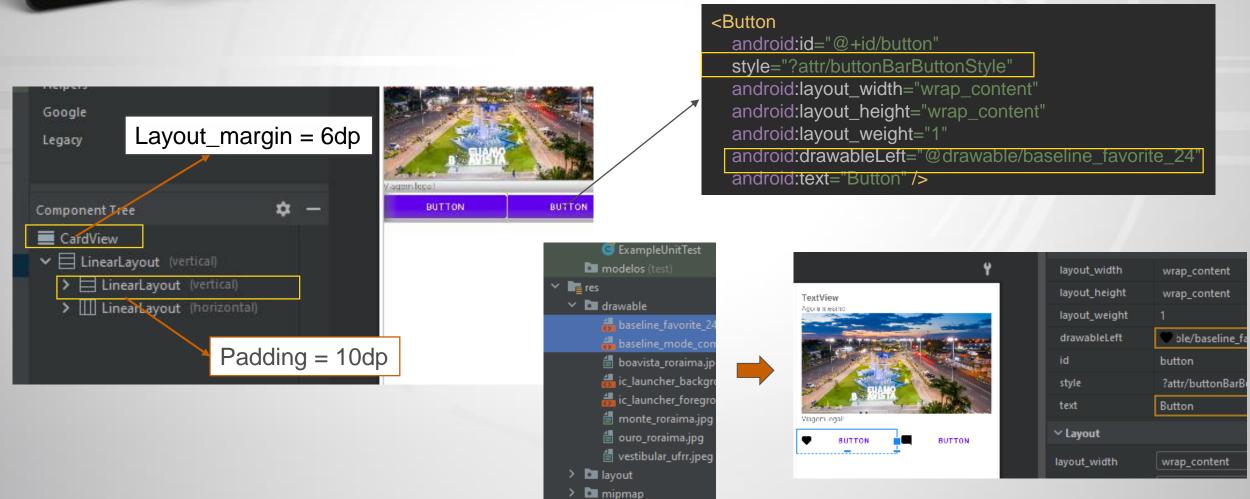
Ao criar um New Layout Resource File, escolha o Roo element como CarView



Crie uma estrutura dessa forma



# Configurando



Crie dentro de drawable, um New Vector Assent



# Configurando a Visualização no Adapter

Crie o itemlista no método construtor da classe AdapterPostagem

Configure os atributos para receber os dataset



```
public class ViewHolderImagens extends RecyclerView.ViewHolder{
    private TextView nome;
    private TextView postagem;
    private ImageView imagens;

public ViewHolderImagens(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
        nome = itemView.findViewById(R.id.textViewNOme);
        postagem = itemView.findViewById(R.id.textViewPostagem);
        imagens = itemView.findViewById(R.id.imageViewPostagem);
}
```



### Configuran OnbindViewHolder

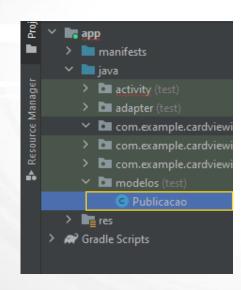
```
@NonNull
           @Override
           public ViewHolderImagens onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType)
               View itemlista = LayoutInflater.from(parent.getContext())
                       .inflate(R.layout.layout_postagem, parent, attachToRoot: false);
               return new ViewHolderImagens(itemlista);
           @Override
           public void onBindViewHolder(@NonNull ViewHolderImagens holder, int position) {
               holder.postagem.setText("Computação");
               holder.nome.setText("#tbt Viagem legal");
30 ...
               holder.imagens.setImageResource(R.drawable.boavista_roraima);
           @Override
           public int getItemCount() {
```





### Visualização dinamica

Crie uma listagem para guardar esses itens



Para isso crie uma New Class dentro de modelos

Construtor

Gets e Sets

public Publicacao(){ public String getNome() { public void setNome(String nome) { this.nome = nome; public String getPostagem() { return postagem; public void setPostagem(String postagem) { this.postagem = postagem; public int getImagens() { return Imagens; public void setImagens(int imagens) { Imagens = imagens;

package modelos;

String nome; String postagem; int Imagens;

public class Publicacao {



#### Feito isso você já pode



Crie dentro do MainAcitivit um método para gerar as postagens

```
public void prepararPostagem(){

Publicacao p = new Publicacao("Computaçao", "tbt", R.drawable.ouro_roraima);
    this.post.add(p);
    p = new Publicacao("Estudar", "legal", R.drawable.vestibular_ufrr);
    this.post.add(p);
    p = new Publicacao("Mecanica", "aventura", R.drawable.ouro_roraima);
    this.post.add(p);
    p = new Publicacao("Minha cidade", "diversão", R.drawable.boavista_roraima);
    this.post.add(p);
}
```



#### Crie um objeto List Publicações

```
import java.util.List;
import adapter.AdapterPostagem;
import modelos.Publicacao;

2 usages
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    3 usages
    private RecyclerView postagem;
    5 usages
    private List <Publicacao> post;
```

#### Em AdapterPostagem acrescente o objeto List Publicacao

```
public class AdapterPostagem extends RecyclerView.Adapter<AdapterPostagem.ViewHolderImagens> {
    private List <Publicacao> post;
    public AdapterPostagem(List<Publicacao> p){
        this.post = p;
    }
}
```



#### O método onBindViewHolder será alterado para

```
@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull ViewHolderImagens holder, int position) {
   holder.postagem.setText("Computação");
   holder.nome.setText("#tbt Viagem legal");
   holder.imagens.setImageResource(R.drawable.boavista_roraima);
}
```



#### Para isso

```
return new ViewHolderImagens(itemlista);
}

@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull ViewHolderImagens holder, int position) {
    Publicacao pt = post.get(position);
    holder.postagem.setText(pt.getPostagem());
    holder.nome.setText(pt.getNome());
    holder.imagens.setImageResource(pt.getImagens());
}

@Override
```



Crie um método prepararPostagem dentro de mianActivity

Crie também uma lista, onde será passado os atributos da Postagem.

Cahme o método preparaPostagem dentro do construtor de ActivityMain

```
activity_main.xml
                  ayout_postagem.xml
                                        MainActivity.java
                                                           Rostagem. ava

    AdaptadorPostagem.java

           AdaptadorPostagem ag
           private List Postagen>
                                             new ArrayList<>();
           @Override
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
4 0
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
               this.prepararPostagem();
               p = findViewById(R.id.recyclerView);
               adp = new AdaptadorPostagem();
               RecyclerView.LayoutManager l = new LinearLayoutManager( context: this);
               p.setLayoutManager(l);
               p.setAdapter(adp);
           public void prepararPostagem(){
               Postagem p = new Postagem( nomePostgaem: "Computação", postPostagem: "comp", R.drawable.imagembv)
  \square
               this.listpt.add(p);
               p = new Postagem( nomePostgaem: "Elétrica", postPostagem: "eltr", R.drawable.imagembv);
  \square
               this.listpt.add(p);
  \overline{}
               p = new Postagem( nomePostgaem: "Matemática", postPostagem: "mat", R.drawable.imagembv);
               this.listpt.add(p);
                                        Services
          Terminal
                                                   🖶 App Inspection
```



Criar um objeto do tipo Postagem para recuperar essas postagens

```
🚜 layout_postagem.xml 🔀

    MainActivity.java

                                                        Postagem.java

    AdaptadorPostagem.java

activity main.xml
     public class Audplaudiruslagem extenus Recyclerview.Audplersaudptaudiruslagem.Mayviewnoluer>
         private List<Postagem>(postg
         1 usage
                                                                      Crie um construtor em
         public AdaptadorPostagem(List<Postagem> p) {
                                                                      AdaptadorPostagem para
             this.postg = p;
                                                                      passar essas postagens como
                                                                      parametro
         @NonNull
         @Override
         public MayViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType) {
             View items = LayoutInflater.from(parent.getContext())
                      .inflate(R.layout.layout_postagem, parent, attachToRoot: false);
             return new MayViewHolder(itens);
         @Override
         public void onBindViewHolder(@NonNull MayViewHolder holder, int position) {
             Postagem publicacao = postg.get(position);
             holder.post.setText(publicacao getPostPostagem());
             holder.nome.setText(publicacao.getNomePostgaem());
             holder.imag.setImageResource(publicacao.getImagemPostagem());
         @Override
         public int getItemCount() { return 6: }
```



No método getItemCount, altere o return para postg.size();

```
activity_main.xml
                  🗸 layout_postagem.xml 🗵
                                       MainActivity.java ×
                                                         Postagem.java

    AdaptadorPostagem.java

           private List<Postagem> postg;
           public AdaptadorPostagem(List<Postagem> p) {
           @NonNull
           @Override
           public MayViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType) {
               View itens = LayoutInflater.from(parent.getContext())
                       .inflate(R.layout.layout_postagem, parent, attachToRoot: false);
               return new MayViewHolder(itens);
           @Override
           public void onBindViewHolder(@NonNull MayViewHolder holder, int position) {
               Postagem publicacao = postg.get(position);
               holder.post.setText(publicacao.getPostPostagem());
               holder.nome.setText(publicacao.getNomePostgaem());
               holder.imag.setImageResource(publicacao.getImagemPostagem());
           @Override
           public int getItemCount() {
               return postg.size();
```



Agora você irá passar o objeto lista para o AdaptadorPostagem

Agora sim você já pode axecuatr seu App

```
🚜 activity_main.xml
                   a layout_postagem.xml
                                         MainActivity.java
                                                             Postagem.java

    AdaptadorPostagem

           AdaptadorPostagem adp;
           private List<Postagem> listpt
                                              new ArrayList<>();
           @Override
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                super.onCreate(savedInstanceState);
                setContentView(R.layout.activity_main);
                this.prepararPostagem();
                p = findviewById(R.id.recyclerView);
                adp = new AdaptadorPostagem(listpt);
                RecyclerView.LayoutManager l = new LinearLayoutManager( context: this);
                p.setLayoutManager(l);
                p.setAdapter(adp);
           public void prepararPostagem(){
                Postagem p = new Postagem( nomePostgaem: "Computação", postPostagem: "comp",
  \square
                this.listpt.add(p);
                p = new Postagem( nomePostgaem: "Elétrica", postPostagem: "eltr", R.drawable.
  \overline{\phantom{a}}
                this.listpt.add(p);
42 🔼
                p = new Postagem( nomePostgaem: "Matemática", postPostagem: "mat", R.drawable.
                this.listpt.add(p):
```



### Layout e orientação

Aqui as imagnes aparecem uma ao lado da outra

LinearLayoutManager I = new LinearLayoutManager(this); I.setOrientation(RecyclerView.HORIZONTAL);

Aqui as imagens aparecem em colunas

RecyclerView.LayoutManager I = new GridLayoutManager(this, 2); p.setLayoutManager(I);

Substitua essa linha de código por uma dessas para ver o resultado.

```
Redmi Note 8 🔻
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

    AdaptadorPostagem.java

                                                        n.java
    soper.oncreate(saveuinstancestate),
    setContentView(R.layout.activity_main);
    this.prepararPostagem();
    p = findViewById(R.id.recyclerView);
    adp = new AdaptadorPostagem(listpt);
    RecyclerView.LayoutManager l = new LinearLayoutManager( context: this);
    p.setLayoutManager(l);
    p.setAdapter(adp);
public void prepararPostagem(){
    Postagem p = new Postagem( nomePostgaem: "Computação", postPostagem: "comp", R.drawable.imag
    this.listpt.add(p);
```