ITDA DE INSETO

UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE ENTOMOLOGIA NO ENSINO MÉDIO UTILIZANDO PLATAFORMAS DIGITAIS

Claudemir Ferreira dos Santos

Marcos Vinícius Carneiro Vital







UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE BIOLOGIA EM REDE NACIONAL

PRODUTO EDUCACIONAL CARTILHA CONTENDO ORIENTAÇÕES DE COMO CONSTRUIR UM APLICATIVO PARA SMARTPHONE

VIDA DE INSETO: UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE ENTOMOLOGIA NO ENSINO MÉDIO UTILIZANDO PLATAFORMAS DIGITAIS

Mestrando: CLAUDEMIR FERREIRA DOS SANTOS Orientador: Prof^o. Dr. Marcos Vinícius Carneiro Vital

> Produto Educacional apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ensino de Biologia no programa de pós-graduação PROFBIO/UFAL



Esse trabalho contou com o apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

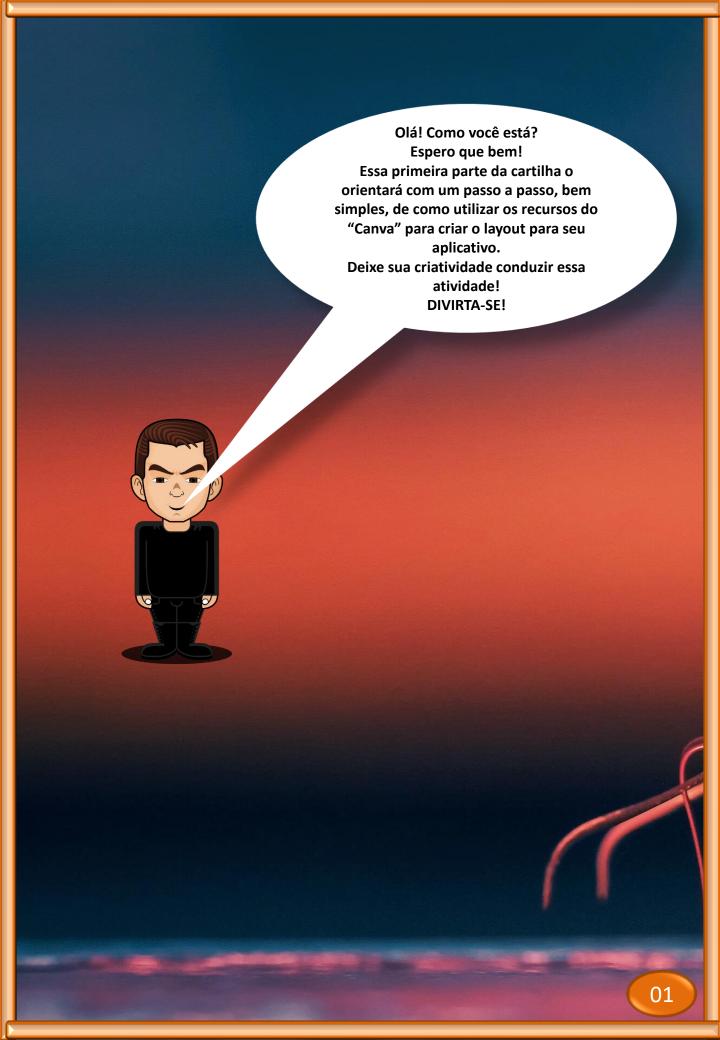
APRESENTAÇÃO

Amigo(a) professor(a), você gostaria de ter uma ferramenta digital, gratuita, personalizada de acordo com suas necessidades pedagógicas e realidade de seus educandos e de fácil construção? Então você está no lugar certo. Acompanhe o passo a passo presente nessa cartilha, abuse de sua criatividade e divirta-se construindo o seu aplicativo. Trago aqui algumas das possibilidades para esse objetivo, há uma infinidade de ferramentas e recursos a serem explorados a partir das informações básicas contidas nas páginas dessa cartilha.



SUMÁRIO

Registrar-se, de forma gratuita, no
"Canva":02
Selecionar o layout para construção do seu
aplicativo (app):04
Como faço para navegar por entre as páginas do
aplicativo criado no "Canva"?10
Criando a ferramenta "Chave de
identificação:13
Criando a ferramenta "Morfologia
externa":19
Criando a ferramenta "Bibliografia":21
Criando a ferramenta "Vídeos":25
Criando a ferramenta "Fotos" e a ferramenta
"Curiosidades":27

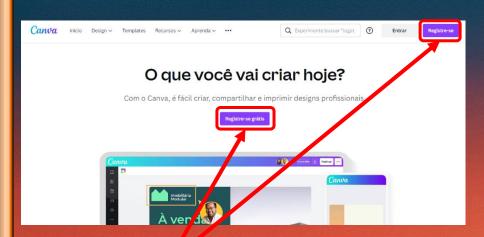






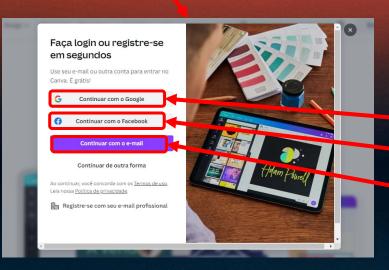
Canva é uma plataforma de design gráfico que permite aos usuários criar gráficos de mídia social, apresentações, infográficos, pôsteres e outros conteúdos visuais. Está disponível online e em dispositivos móveis e integra milhões de imagens, fontes, modelos e ilustrações.

CLIQUE AQUI PARA ACESSAR A FONTE E OBTER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE ESSA PLATAFORMA.

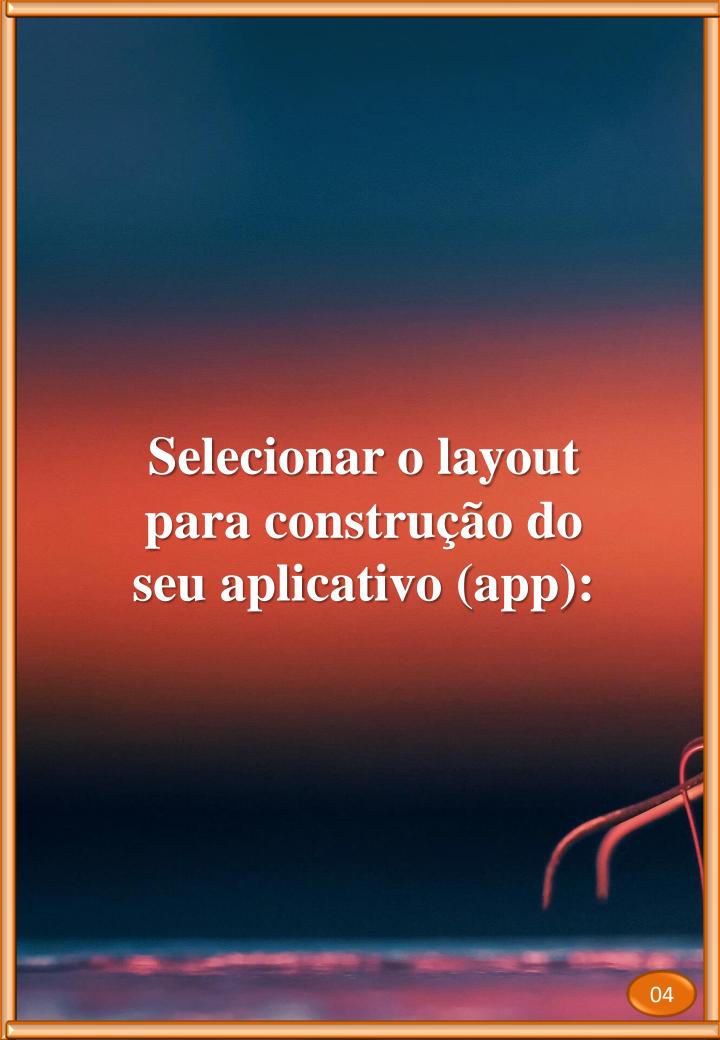


Essa é a página inicial do "Canva". Para ter acesso as suas ferramentas e funcionalidades, de forma gratuita, o usuário deve registrar-se.

No "Canva", ao clicar em um desses dois ícones, você será direcionado(a) a página para realizar seu registro.

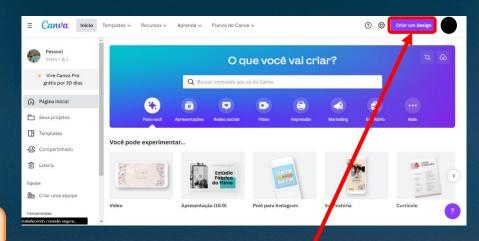


Nessa página você terá
como opções para fazer o
registro no site:
por meio de sua conta
Google,
por meio de sua conta do
Facebook,
ou por meio de sua conta de
e-mail.

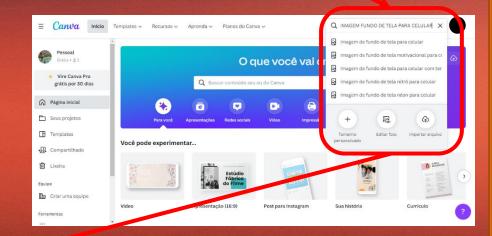


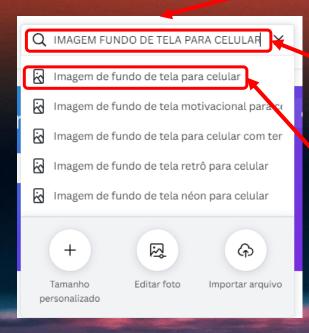
Após realizar o registro no "Canva", você terá acesso a essa página, a qual contem vários exemplos e modelos de designes, podendo ser explorado de acordo com sua necessidade e criatividade.

Para criar o layout do aplicativo siga os seguintes passos:



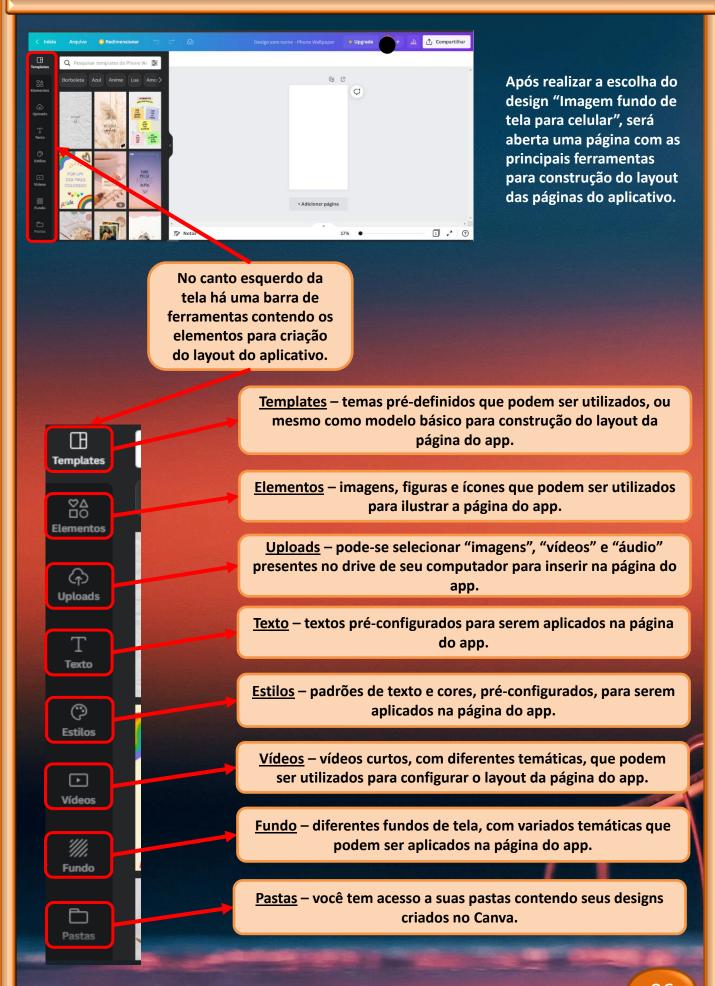
1º - No canto superior direito encontramos o ícone "Criar um design", ao clicar neste abrirá uma aba.





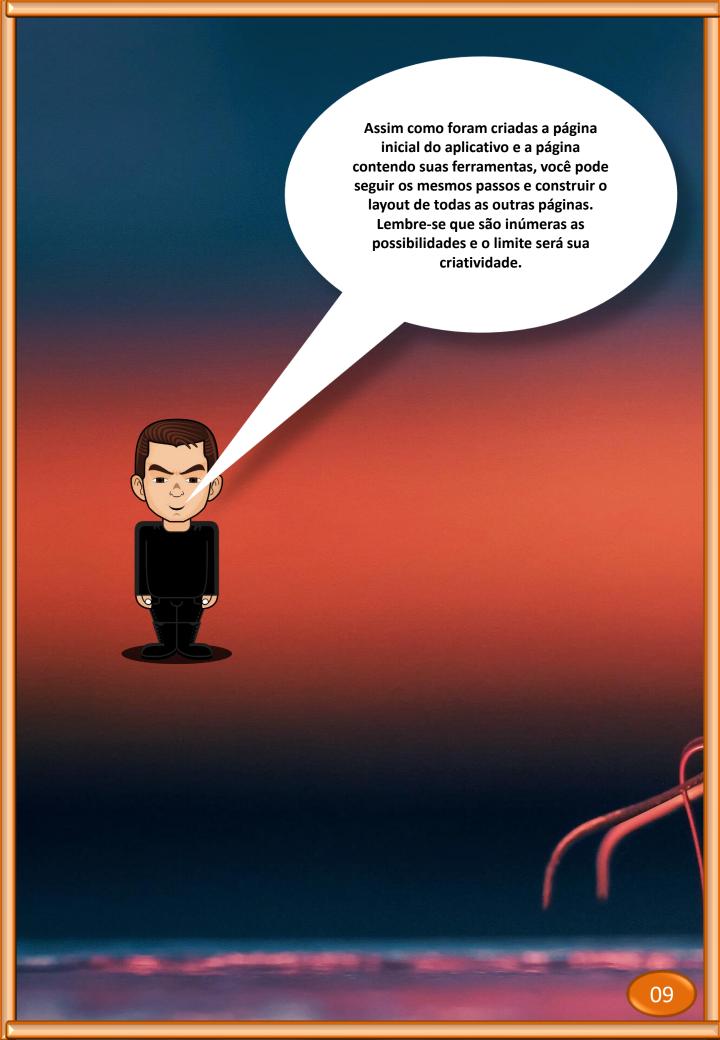
2º - Nessa aba pesquise por "IMAGEM FUNDO DE TELA PARA CELULAR".

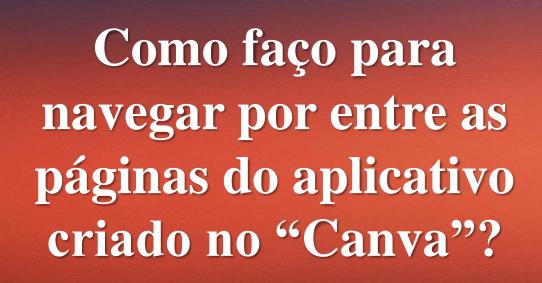
3º - Clique na opção homônima e terá acesso ao modelo de design com as dimensões a serem aplicadas para criar as páginas do aplicativo.



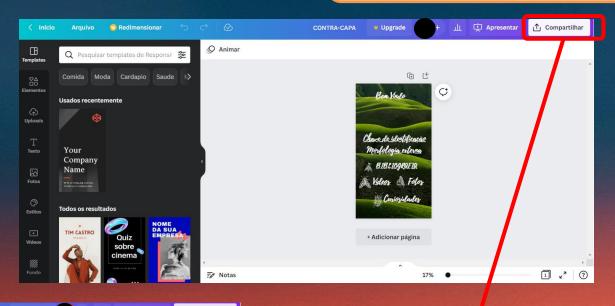


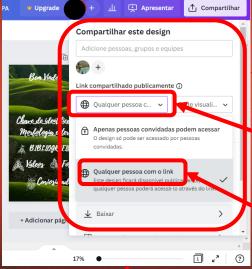






Para navegar entre as páginas criadas para compor o aplicativo devemos inserir comandos pré-definidos, seguindo os passos: 1º - Na página que deseja acessar, a partir de outra, por exemplo: acessar a página contendo as ferramentas do aplicativo, a partir de sua página inicial.



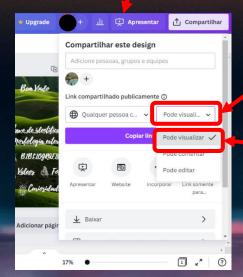


2º - Na página criada contendo as ferramentas do aplicativo, selecione o comado "Compartilhar", no canto superior direito. Abrirá uma aba.

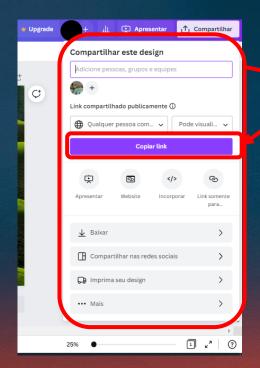
3º - Na aba aberta clique nesse comando.

4º - Selecione a opção "Qualquer pessoa com o link", dessa forma todos que estiverem com o aplicativo instalado terão acesso a esta página.

5º - Na mesma aba clique no comando ao lado.



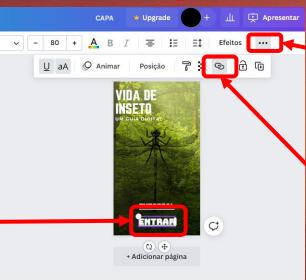
6º - Selecione a opção "Pode visualizar", dessa forma todos que estiverem com o aplicativo instalado terão acesso a página, visualizando seus recursos e ferramentas, mas não poderão edita-la, assim serão mantidas as configurações definidas pelo desenvolvedor do aplicativo, ou seja, você.



7º Ainda na mesma aba aberta clique na opção "Copiar link". O link para acessar a página do aplicativo desejada será copiado.

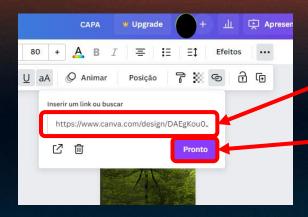
8º - Agora vá até a página na qual deseja inserir o comando de acesso a próxima página do aplicativo, nesse caso a página inicial.

9º - Selecione o local onde você deseja inserir o comando para acessar a próxima página, nesse caso a página ferramentas do aplicativo.



10º - Clique nos "três pontinhos" da barra de ferramentas.

11º - Na barra de ferramentas aberta clique em "Adicionar link".



12º - "Cole" o link copiado nesse espaço.

13º - Selecione a opção "Pronto".

Feito, quando o app for criado, ao clicar no comando selecionado, o usuário terá acesso a página desejada.

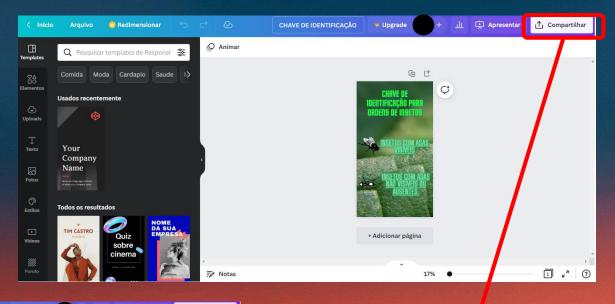
Criando a ferramenta "Chave de identificação:

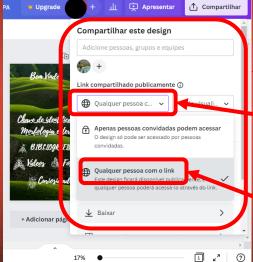




Para navegar entre as páginas que compõe a Chave de identificação", a partir de comandos pré-definidos deve-se proceder da seguinte forma:

1º - Na página que deseja ser direcionado ao clicar no comando;



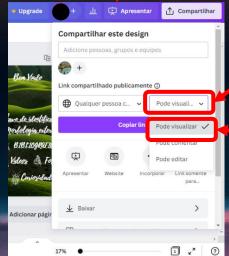


2º - Selecione a opção "Compartilhar", no canto superior direito. Abrirá uma aba;

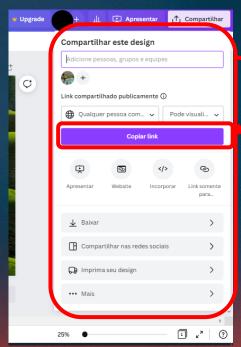
3º - Na aba aberta clique nessa opção;

4º - Selecione a opção "Qualquer pessoa com o link", dessa forma todos que estiverem com o aplicativo instalado terão acesso a esta página;

5º - Na mesma aba clique no comando ao lado;



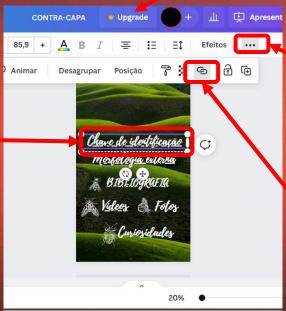
6º - Selecione a opção "Pode visualizar", dessa forma todos que estiverem com o aplicativo instalado terão acesso a página, visualizando seus recursos e ferramentas, mas não poderão edita-la, assim serão mantidas as configurações definidas pelo desenvolvedor do aplicativo, ou seja, você.



7º Ainda na mesma aba aberta clique na opção "Copiar link", o link para acessar a página do aplicativo desejada será copiado;

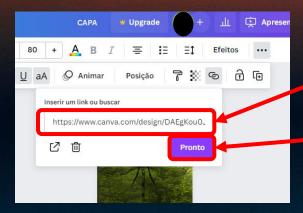
8º - Agora vá até a página na qual deseja inserir o comando de acesso a próxima página do aplicativo, nesse caso a página inicial;

9º - Selecione o local onde você deseja inserir o comando para acessar a próxima página, nesse caso a página ferramentas do aplicativo;



10º - Clique nos "três pontinhos" da barra de ferramentas;

11º - Na barra de ferramentas aberta clique em "Adicionar link";



12º - "Cole" o link copiado nesse espaço;

13º - Selecione a opção "Pronto".

Feito, quando o aplicativo for criado, ao clicar no comando selecionado, o usuário terá acesso a página desejada.



Inserir comando para direcionar a página seguinte



Inserir comando para direcionar a página seguinte



Inserir comando para direcionar a página seguinte

Manual de Entoniclogia Geral Farias, P.R.S 123

Ordern Diptera (di = dois; ptera = asas)

Apenas as asas anteriores são funciona as posteriores são modificadas (balacins alteres).

Othos compostos bem desenvolvidos, ocupando grande parte da cabeça. Aparetho bucal sugador labial, com o lábio alongos e sulcado formando a probóscido ou trombo.

Mesotórax, em geral, desenvolvido, co um par de asas mais ou menos camificacias

 reprodução em geral é sexuada; a maioria é ovipara, existindo, porém, espécies viviparas.

Desenvolvimento por holometabola.

Larvas, geralmente, do tipo vermiforme.

As larvas podem se desenvolven trano.

As larvas podem se desenvolven trano.

Sale encontradas larvas de dipletoros

desenvolvimotos sem águs adoce e até

em liquidos como pertilos (Psilapa,

petrolo) el lociones fermentacios.

(Drosoghila melanogaster).

As larvas que se desenvolvem em meio terrestre vivem à custa de matéria orgânica em decomposição, carcaças de acimais motos, consementos etc.







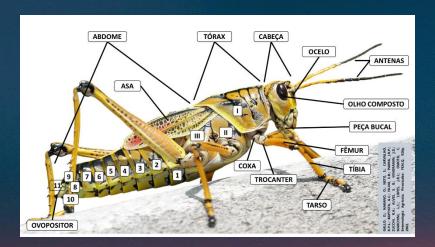
Realize o processo que acabei de descrever para todas as opções contidas na "Chave de identificação".

Lembre-se de citar a referência bibliográfica na página que contem informações sobre as Ordens de insetos.

OS DIREITOS AUTORAIS DEVEM SER RESPEITADOS.



Para criar o layout da página "Morfologia externa" siga as etapas:



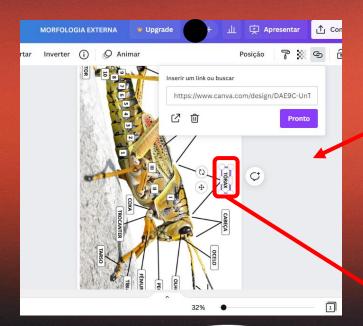
1º - Selecione a imagem de um inseto modelo (gafanhoto);

Utilizei uma imagem com licença gratuita obtida no site:

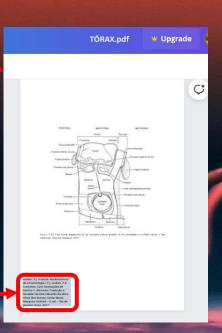
pixabay Fo J

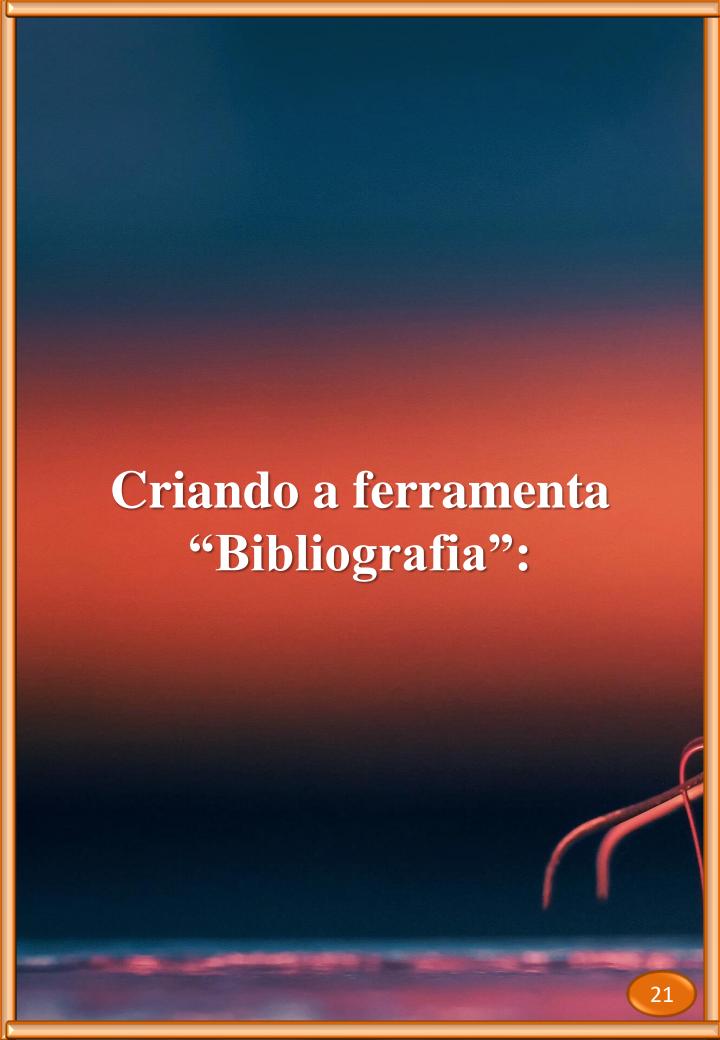
Clique aqui para acessar:

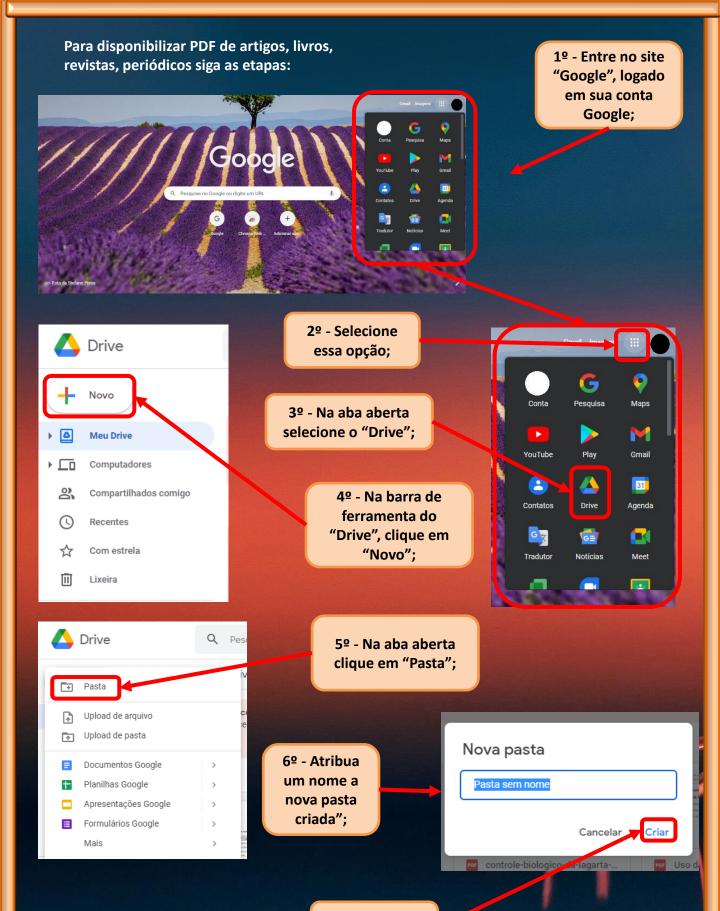
2º - Adicione as estruturas morfológicas observáveis na imagem;



Lembre-se de citar a referência bibliográfica. OS DIREITOS AUTORAIS DEVEM SER RESPEITADOS. 3º - Para Adicionar páginas com informações sobre cada estrutura, e acessa-la ao clicar em um comando pré-selecionado deve-se proceder como orientado anteriormente na sessão (Como faço para navegar por entre as páginas do aplicativo criado no "Canva"?)





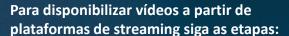


7º - Clique em "Criar";





Criando a ferramenta "Vídeos": 25



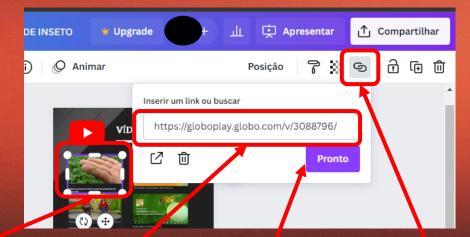


1º - Pesquise pelo vídeo, na plataforma de streaming de sua preferencia;

2º - Copie o endereço eletrônico da página contendo o vídeo selecionado;



3º - No "Canva", na página dedicada aos vídeos, adicione uma imagem e um título para o vídeo;



4º - Selecione a imagem do vídeo, adicionada por você; 5º - Na barra de ferramenta, selecione a opção "Adicionar link";

6º - Na aba aberta cole o endereço eletrônico da página contendo o vídeo selecionado;

7º - Selecione a opção "Pronto".

Feito, quando o aplicativo for criado, ao clicar no vídeo que deseja assistir, o usuário terá acesso à página da plataforma de streaming contendo o vídeo.

Criando a ferramenta "Fotos" e a ferramenta ferramenta "Curiosidades":





Registrar-se, de forma gratuita, no "appsGeyser":



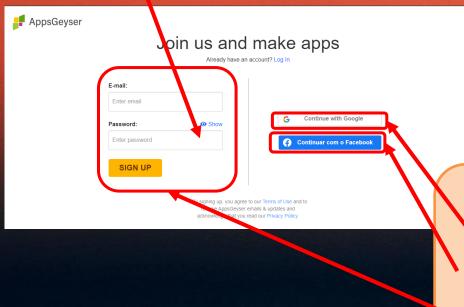
Ferramenta gratuita e simples para criar, baixar, distribuir e monetizar seu aplicativo.

X



Essa é a página inicial do "appsGeyser".
Para ter acesso as suas ferramentas e funcionalidades, de forma gratuita, o usuário deve registrar-se.

No "appsGeyser", clique em "Login", você será direcionado(a) a página para realizar seu registro.



Nessa página você terá como opções para fazer o registro no site:

<u>por meio de sua conta</u>

<u>Google,</u>

<u>por meio de sua conta do</u>

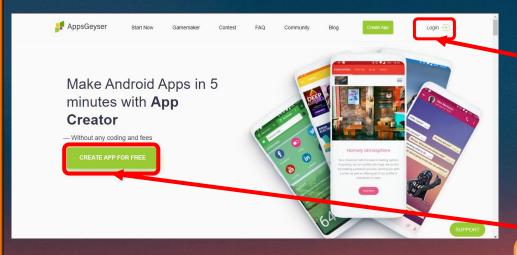
<u>Facebook,</u>

<u>ou por meio de sua conta de</u>

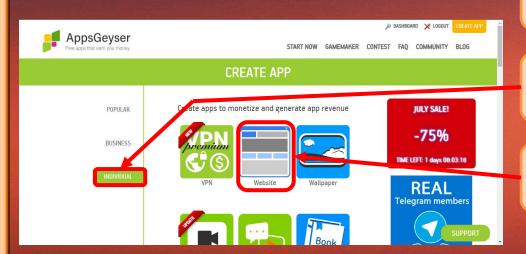
<u>e-mail.</u>

Como criar o aplicativo, de forma gratuita, no "appsGeyser"?

Para criar seu aplicativo, a partir do layout do "Canva" e utilizando o "appsGeiser" siga o passo a passo:



1º - Após registrarse, acesse o "appsGeiser" com seu Login;



2º - Selecione a opção "CREATE APP FOR FREE":

3º - Selecione a opção "INDIVIDUAL";

4º - Selecione a opção "Website";

5º - No "Canva" selecione a página inicial do seu aplicativo, criada por você;

5º - Crie um link compartilhado da página inicial do seu aplicativo seguindo o passo a passo descrito na página 11 dessa cartilha;



6º - Volte ao
"appsGeiser" e cole
o link criado da
página inicial do seu
aplicativo aqui;

7º - Selecione a opção "GET CONTENT";

