

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS

ÉRIKA CASSIA DE ALMEIDA SOARES KURPEL DARON

**ESPIA LÁ: UM APLICATIVO EDUCACIONAL EM DISPOSITIVO MÓVEL QUE
ORGANIZA E FACILITA O ACESSO A PRODUTOS EDUCACIONAIS
GUIA - MANUAL DO USUÁRIO**

Cuiabá - MT

2015

Guia - Manual do Usuário



Érika Cassia de Almeida Soares Kurpel Daron¹

¹Mestranda do curso de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais, pela UFMT (Mestrado Profissional).

Caro usuário,

O Espia Lá – AIEM: Ambiente Interativo Educacional Móbile - é um aplicativo que funciona como uma ferramenta de organização e de acesso facilitado a produtos educacionais.

O aplicativo poderá ser utilizado em dispositivos com sistema operacional Android 4.0 ou superior e após sua instalação o professor poderá depositar de forma organizada materiais didáticos com recursos multimídia nos formatos mp3, mp4, html, pdf, constituindo uma espécie de “banco de materiais”. A consulta aos materiais é rápida, fácil e não necessita de conexão com a internet ou criação de uma conta de usuário para seu uso.

Ao acessá-lo você poderá perceber outra funcionalidade que o aplicativo lhe oferece, como por exemplo, criar novas pastas para depositar materiais de seu interesse e adequar à sua necessidade. Este guia foi elaborado para auxiliá-lo no procedimento de instalação do aplicativo em dispositivos móveis e configuração de materiais de consulta.

Com a primeira versão do aplicativo, o usuário receberá também 24 (vinte e quatro) produtos educacionais disponibilizados no *Banco de Produtos Educacionais* do programa (PPGCN/IF//UFMT) do período de junho de 2012 a maio de 2015.

O aplicativo foi desenvolvido como parte integrante para a obtenção do título de mestre em educação em Ciências Naturais, do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais, da área de Ensino de Química da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), e chega até o professor como um Produto Educacional.

Seja bem-vindo e aproveite ao máximo o material!

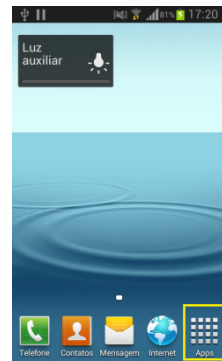
Profª Esp. Érika Cassia de A. S. Kurpel Daron
(Autora)
erika.daron@yahoo.com.br

Daniel Santos Coelho
(Co-autor)
daniel.coelho.santos@gmail.com

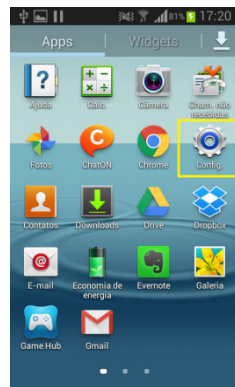
Antes de instalar o aplicativo no celular é necessário habilitar o Android para aceitar a instalação de aplicativos que não sejam da Play Store.

1 - Configurando o Android para instalar aplicativos que não são da Play Store.

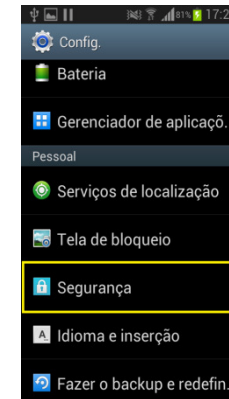
- Primeiro passo - acessar o menu de aplicativos do Android.



- Segundo passo - ir a configurações, ou em ajustes (dependendo da versão do Android).

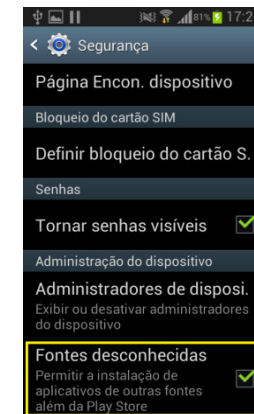


- Terceiro Passo - no painel de configuração localize o menu: Segurança.



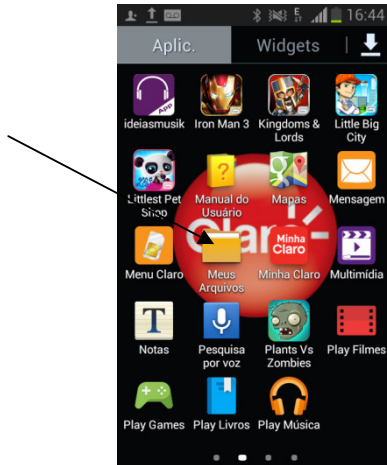
- Quarto Passo - ao acessar o menu Segurança será apresentada uma série de configurações. Localize a opção **fontes desconhecidas**.

Essa opção habilita a instalação de aplicativos de outras fontes além da Play Store (Site oficial de aplicativos para Android).

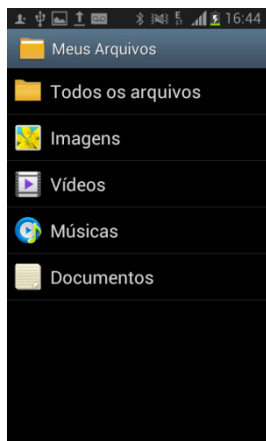


2 - Enviando o Aplicativo via Bluetooth

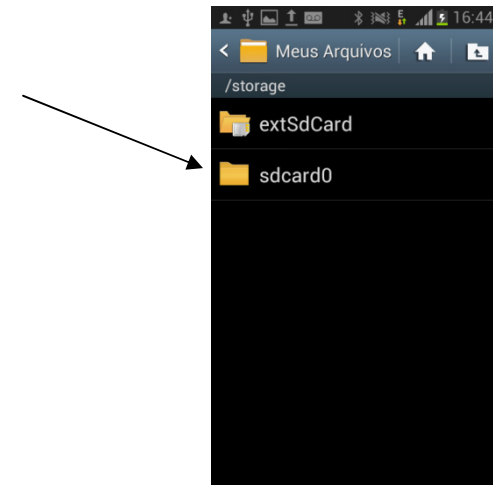
- Primeiro Passo: Ir em meus arquivos



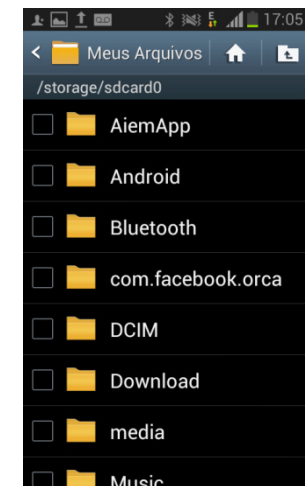
- Segundo Passo – Selecionar todos os arquivos



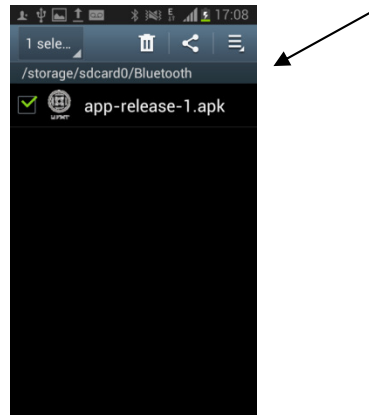
- Terceiro Passo – Clicar em **sdcard0**



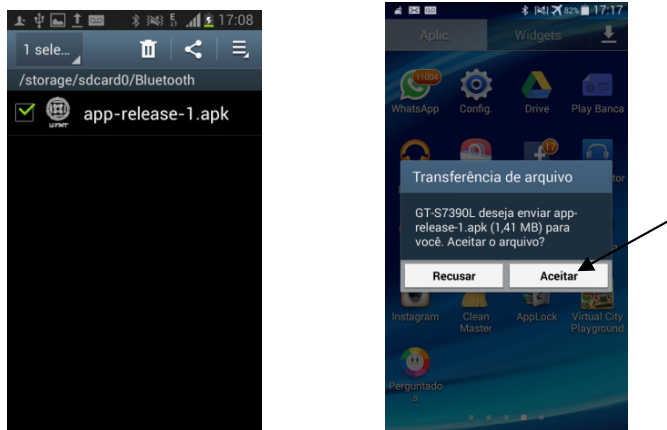
- Quarto Passo – Clicar na pasta Bluetooth



- Quinto Passo – Selecionar o arquivo do **app-release-1.apk** e aceitar no outro aparelho.

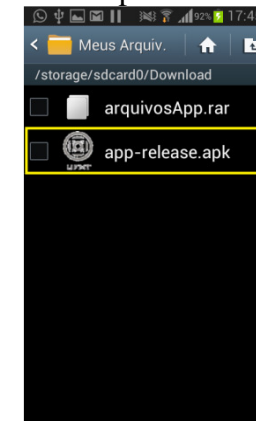


- Sexto Passo - Clicar no ícone de compartilhamento e selecionar o aparelho destino e neste, aceitar

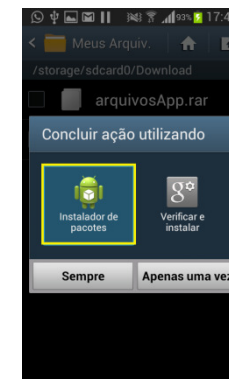


3 - Instalando Aplicativo.

- Primeiro Passo - localize o aplicativo (caso tenha sido transferido via Bluetooth o aplicativo irá encontrar-se na pasta Bluetooth do aparelho. Caso tenha sido baixado da internet poderá estar na pasta Download).



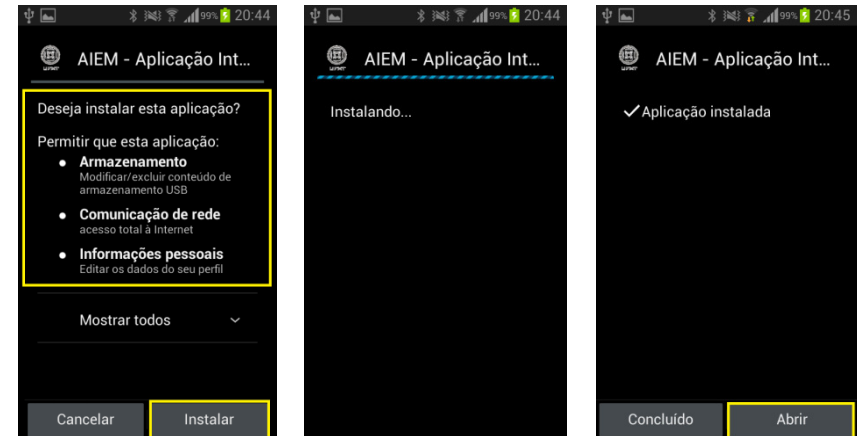
- Segundo Passo - clique no ícone do aplicativo e logo em seguida será apresentada à seguinte tela de opções. Selecione a opção **Instalador de Pacotes**.



- Terceiro Passo - após ser selecionada a opção: **Instalador de Pacotes** será habilitado dois botões com opções de instalação. São eles: Sempre, e Apenas uma vez. Selecione a opção: **Apenas uma vez**.



- Quarto Passo - Logo em seguida será apresentada a tela de instalação do App. Nessa tela encontramos informações muito importantes, pois além do botão instalar tem também informações referentes às permissões, requisito necessário para o aplicativo funcionar no aparelho.



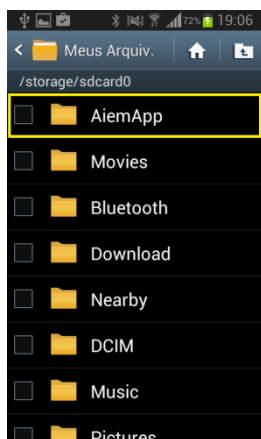
Espera-se finalizar a instalação.

Finalizada a instalação do aplicativo, agora é a hora de configurar os materiais para consulta.

Obs: para aplicativos que não sejam da Play Store é de extrema importância saber a procedência do aplicativo (de terceiros) antes de instalar no aparelho. Por motivo de segurança.

4 - Configurando o material de pesquisa no aplicativo.

Após a instalação do aplicativo na pasta raiz **sdcard0** será criada a seguinte pasta: **AiemApp**. Essa pasta (AiemApp) será utilizada pelo aplicativo para leitura e apresentação do material disponibilizado.



Em cada pasta que criarmos dentro de AiemApp poderemos colocar qualquer conteúdo como arquivos em: PDF, HTML, MP3, MP4, vídeo.

Todo esse material será apresentado no aplicativo de forma interativa. Mas existem arquivos como, arquivos executáveis para Windows, apresentações em slides que o aplicativo não executará, pois não há aplicativos na Play Store para apresentação desse tipo de arquivo, entre outros.

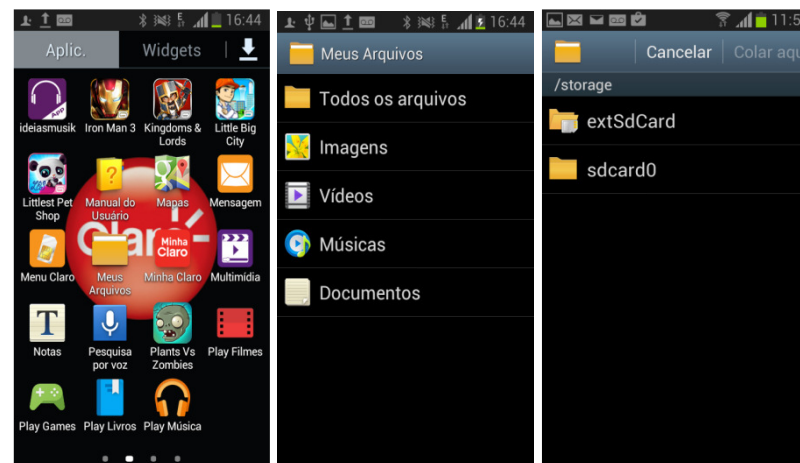
Os produtos educacionais do PPGCN/IF/UFMT estão disponíveis na página do programa e você pode acessá-lo pelo endereço:

<http://fisica.ufmt.br/pgec/>

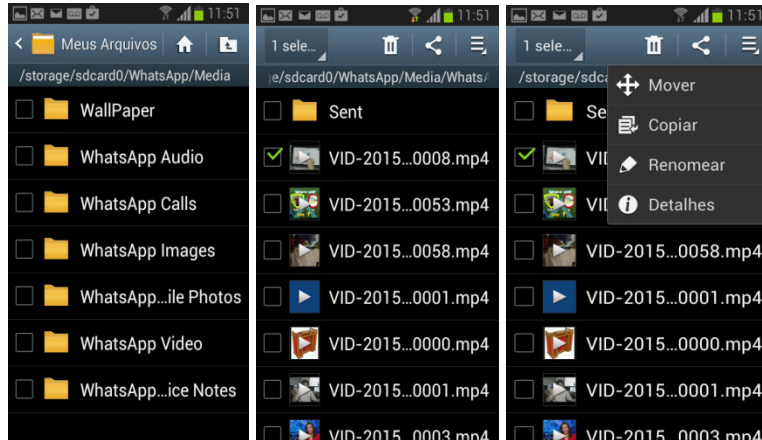
Faça o download do arquivo de interesse e salve na subpasta que você criou dentro da pasta AiemApp. Dessa forma você terá o material para uma consulta rápida, a qualquer momento e sem a dependência da internet.

Você também poderá salvar nas subpastas da pasta AiemApp qualquer material de outras pastas do seu dispositivo nos formatos. Veja o exemplo:

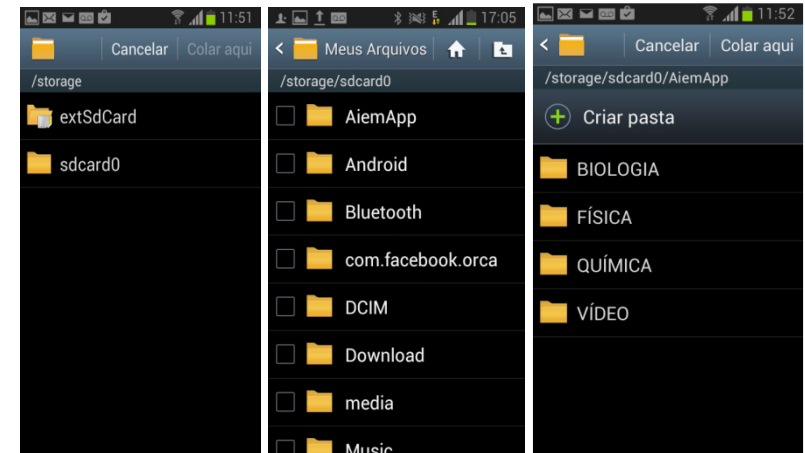
- Primeiro Passo - Ir a meus arquivos, clicar em todos os arquivos, depois em sdcard0.



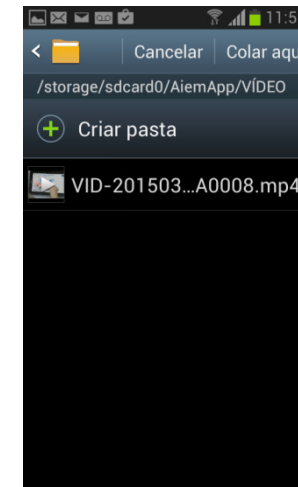
- Segundo Passo - Acessar a pasta, selecionar o arquivo e clicar em copiar.



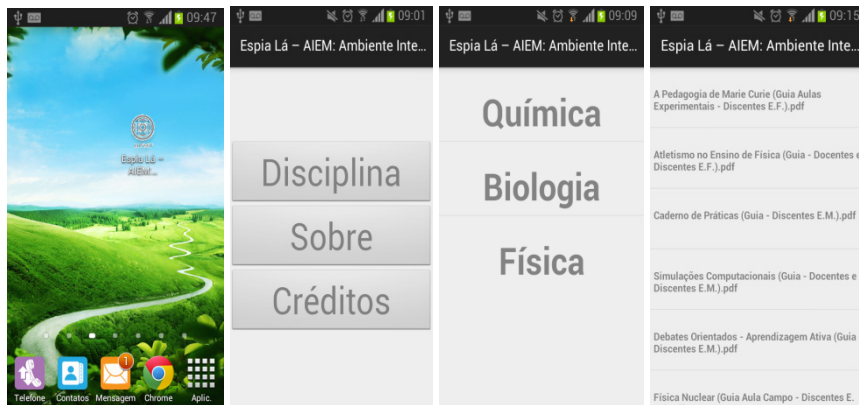
- Terceiro Passo - Voltar à pasta sdcard0, acessar a pasta AiemApp, e posteriormente acessar a subpasta destino do arquivo.



- Quarto Passo - Clicar em “colar aqui”.



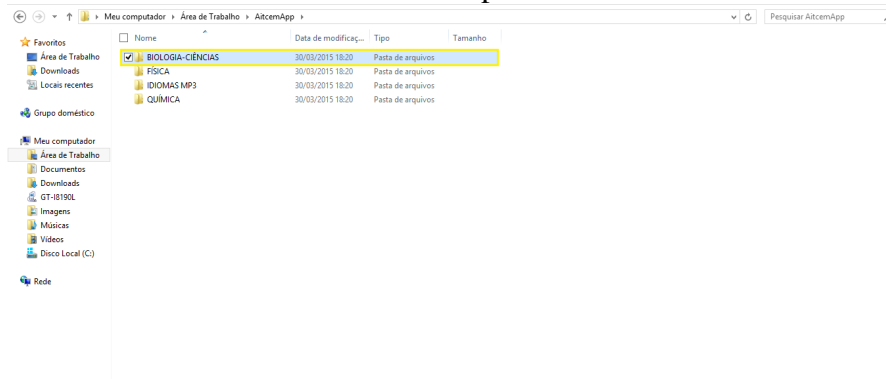
Pronto, dessa forma o arquivo fica salvo na pasta raiz do aplicativo e você poderá acessá-lo através do ícone do aplicativo AiemApp. Veja:



5 - Configurando Arquivos na pasta AiemApp – via usb

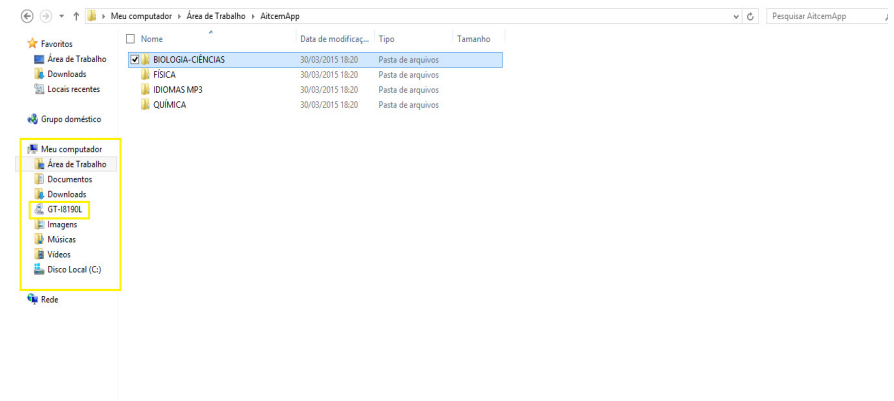
Para configurar o conteúdo a ser trabalhado no aplicativo pelo cabo USB de um computador para o celular, basta:

- Primeiro Passo - selecionar a pasta:



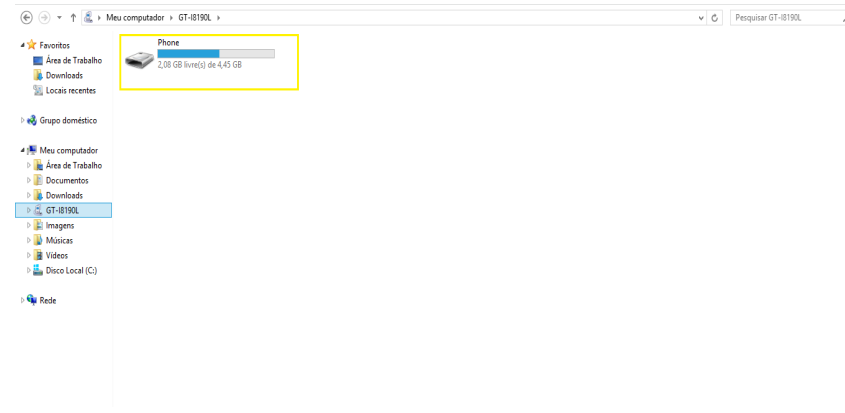
Logo em seguida utilizar as teclas de atalho Ctrl + c ou botão direito sobre a pasta no menu que será apresentado escolher a opção copiar.

- Segundo passo - localizar a pasta AiemApp no celular para isso devemos localizar o aparelho conectado via USB ao computador:

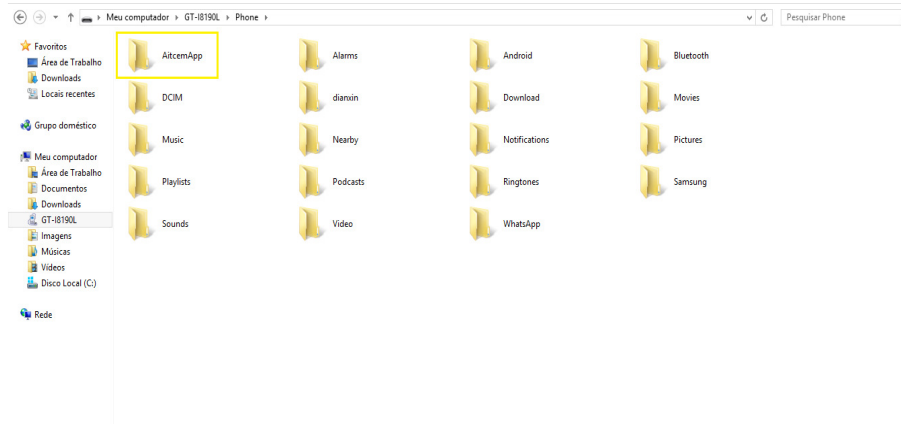


Em seguida acessar o aparelho até chegar na pasta AiemApp:

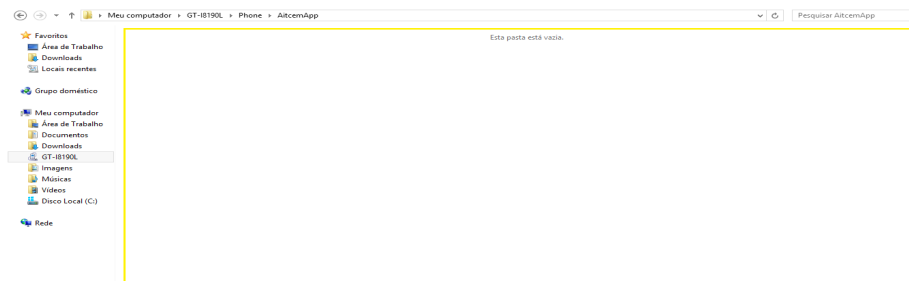
- Terceiro Passo - acessando o celular via USB:



Dê um duplo clique no ícone e assim acessando o cartão sdcard0 do aparelho:

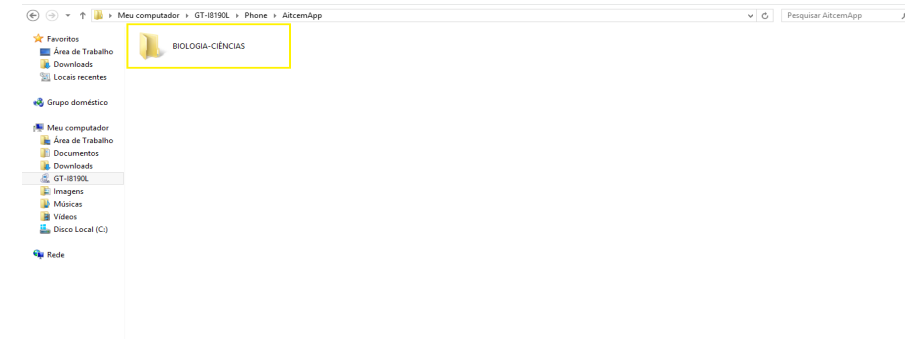


Na imagem acima mostra as pastas que existem no cartão de memória do aparelho celular, entre elas a pasta AitemApp. Em seguida com um duplo clique na pasta iremos ter acesso aos conteúdos internos da pasta.



Nesse caso como acabamos de instalar o aplicativo não teremos nenhuma pasta.

Agora utilizamos as teclas de atalho Ctrl + v ou clicar com o botão direito do mouse selecionar a opção colar. Nesse momento adicionamos a pasta selecionada com todo seu conteúdo.



Quando visualizarmos o conteúdo da pasta pelo aplicativo, veremos da mesma forma como foi mostrado anteriormente neste tutorial.

6 - Transmitindo os arquivos via Bluetooth

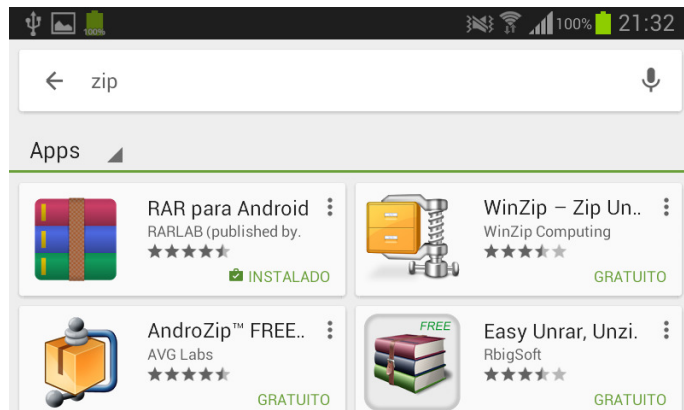
Caso tenha a necessidade de transmitir arquivos via bluetooth teremos de tomar alguns cuidados para que tudo saia perfeito.

- Primeiro Passo: Baixar da Play Store um aplicativo para zipar arquivos, pois o Android não permite transmitir uma pasta pelo bluetooth com todos os arquivos dentro sem estar zipado.

- Caso contrário terá de transmitir arquivo por arquivo.

- Eu utilizo um aplicativo chamado RAR. Fiz o download direto da Play Store pelo Android.

- Segundo Passo - Consultando na Play Store o aplicativo RAR



- Terceiro Passo - Instalar o aplicativo RAR para Android.

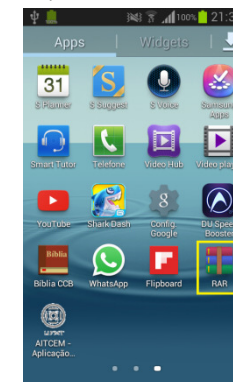
- Quarto Passo - acessando o menu de aplicações já podemos ver o ícone do aplicativo.



Será com a ajuda desse aplicativo que iremos compactar a pasta com os arquivos e transmitir a outros aparelhos.

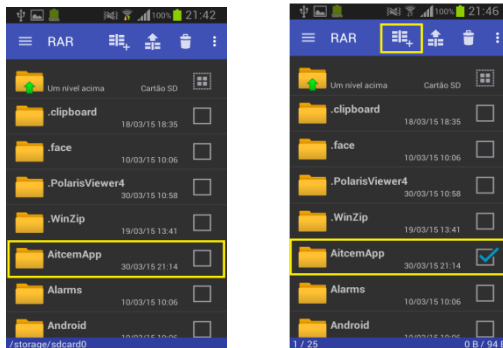
Com o aplicativo RAR instalado, agora vamos compactar a nossa pasta AiemApp para transmitir ela via Bluetooth para outro aparelho.

- Quinto Passo - acessar o menu de aplicativos e inicializar o aplicativo RAR.

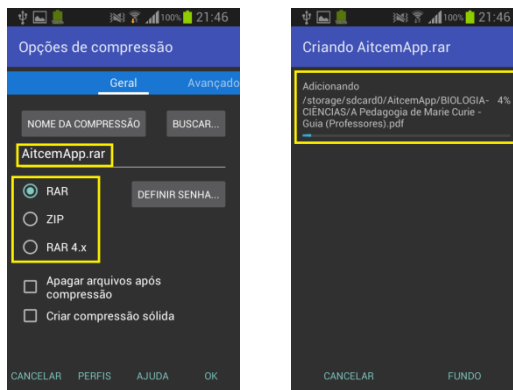


- Inicializando o aplicativo:

Na lista de pastas que ele nos apresenta podemos ver a pasta AiemApp, selecionar e mandar para ser compactada:

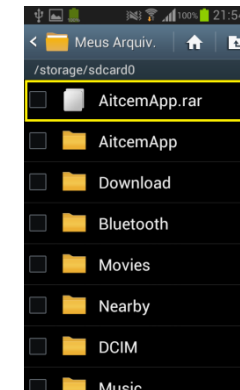


Logo em seguida veremos outra tela com algumas informações como tipo de arquivo a ser compactado e o local onde será depositado o arquivo. Clicar OK, a compactação da pasta será iniciada.

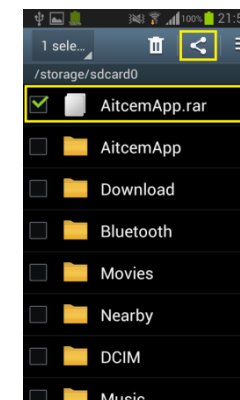


Em seguida vamos à pasta **sdcard0** para transmitir a pasta zipada para outro celular.

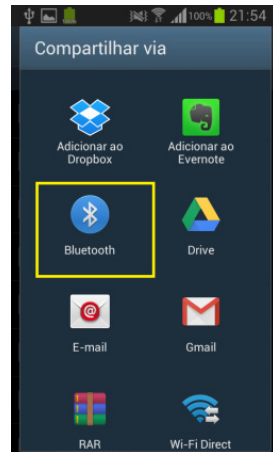
- Primeiro Passo - localizamos o arquivo;



- Segundo Passo - marcamos o arquivo e clicamos no botão de opções para transmiti-lo via Bluetooth;

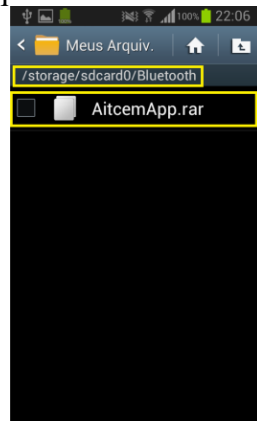


- Terceiro Passo - é só seleccionar o ícone de bluetooth e seleccionar o aparelho que deseja transmitir o arquivo.



- Configurando arquivo no celular que recebeu o arquivo zipado:

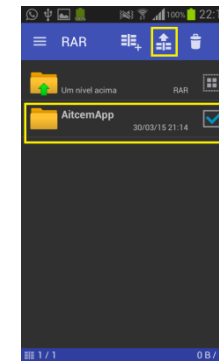
Para quem recebeu o arquivo ele irá se encontrar na pasta Bluetooth.



Para ter acesso ao conteúdo do arquivo (.zip) quem recebeu deverá ter instalado o mesmo aplicativo RAR.

Com o aplicativo RAR já instalado:

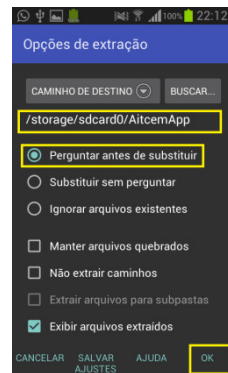
- Primeiro Passo - clicar uma vez no aplicativo que será apresentado a pasta compactada, onde poderá escolher um lugar para ser descompactada;



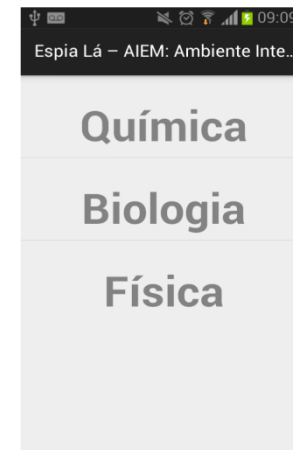
- Segundo Passo - em seguida é apresentada mais uma tela para dizer onde deveremos extrair os arquivos da pasta.

Em nosso caso será na seguinte pasta:
`/storage/sdcard0/AiemApp.`

É nesse endereço que a pasta AiemApp é criada quando o aplicativo é instalado. Vamos extrair o arquivo nesse diretório para substituir a pasta e apresentar todos os materiais passados via Bluetooth.



Podemos ver que a pasta AiemApp foi substituída e que, em seu interior contém a pasta: BIOLOGIA pronto para ser consultada pelo aplicativo.



Pela imagem podemos ver que o sistema reconheceu a pasta com os materiais.

Caro professor,

Agora você tem nas mãos uma ferramenta de organização e acesso facilitado a produtos educacionais.

Os materiais disponibilizados na 1ª versão do aplicativo totalizam 24 (vinte e quatro) produtos educacionais do Programa de Pós-Graduação em

Ensino de Ciências Naturais da UFMT, gerados nas dissertações defendidas e concluídas no período de junho 2012 a maio de 2015.

O aplicativo possui uma estrutura que permite ao usuário consultar os materiais disponibilizados, bem como de todo e qualquer material ali depositado, sem conexão com a internet, proporcionando praticidade e rapidez.

Explore o aplicativo, siga os passos, crie e organize seu banco de informações.

Utilize o material para o planejamento de suas aulas, compartilhe materiais com seus colegas e educandos.

Bom trabalho!!

Profª Esp. Erika Cassia de A. S. Kurpel Daron

(Autora)

erika.daron@yahoo.com.br

“A tecnologia não constrói nada, é uma ferramenta. Quem faz a diferença é professor e aluno”.

(Gláucia Brito, UFPR)