

Tutorial – Instalação do Allegro já Compilado.

Primeiramente deve-se efetuar o download dos arquivos necessários em:

<https://dl.dropbox.com/u/9981179/Faculdade%20-%20Senac/Ci%C3%A7%C3%A3o/Allegro%20Compilado.rar>

Descompacte o arquivos em qualquer lugar de sua máquina. Dentro da pasta Allegro Compilado, existe uma pasta chamada “Programas Necessários”. Dentro desta pasta existe 3 arquivos:

- 1- eclipse-win32.zip;
- 2- jdk-7u3-windows-i586.exe;
- 3- mingw-get-inst-20120426.exe.

Efetue a instalação do “mingw-get-inst-20120426.exe”, conforme descrita abaixo:

Atenção: Requer conexão com a Internet para realizar a instalação!

- Execute o instalador
 - Tela *Welcome*: Clique em *Next*
 - Tela *Administrator Install* (se você estiver como administrador do Windows): Clique *Next*
 - Tela *Repository Catalogues*: Marque a opção **Download latest repository packages** e clique em *Next*
 - Tela *License Agreement*: Aceite as condições (*I accept the agreement*) e clique em *Next*
 - Tela *Select Destination Location*: Escolha o diretório de instalação. É recomendado manter o diretório sugerido **C:\MinGW**. Clique em *Next*
 - Tela *Select Start Menu Folder*: Clique em *Next*
 - Tela *Select Components*: Marque as opções abaixo e depois clique em *Next*
 - C Compiler
 - C++ Compiler
 - MinGW Developer ToolKit

Depois de efetuar este procedimento, execute o arquivo jdk-7u3-windows-i586.exe, este arquivo é necessário para que você consiga rodar o eclipse em sua máquina.

Após ter efetuado a instalação do jdk-7u3-windows-i586.exe, descompacte a pasta eclipse em qualquer lugar de sua máquina. Obs: O eclipse não necessita de instalação. Dentro da pasta existe um executável chamado eclipse.exe, basta executá-lo para abrir o eclipse.

Dica: Crie um atalho na sua área de trabalho deste executável para facilitar o acesso.

Depois de ter efetuado todas as instalações, dentro da pasta “Allegro Compilado”, existe uma pasta chama MinGW, você deverá estar copiando todo o conteúdo desta pasta e

colando no local onde você instalou o MinGW, ou seja, você deverá estar substituindo todos os arquivos da sua pasta MinGW por esta pasta que está em Allegro Compilado.

Configurando o Eclipse

- Abra o Eclipse e crie um novo projeto C
- Dê um nome para seu projeto, por exemplo **TesteAllegro**
- Em **Project Type** escolha *Executable -> Empty Project*
- Em **Toolchains** escolha *MinGW GCC*
- Clique em Next -> Advanced settings...
- Selecione *C/C++ Build -> Settings*
- Selecione "Configuration:" = "[All configurations]"
- Selecione *MinGW C Linker -> Libraries*
- Na seção **Librairies (-l)** adicione *liballegro* e *liballegro_dialog*
- Na seção **Librairy search path (-L)** adicione *C:\MinGW\lib*
- Clique em Ok -> Finish
- Crie um novo *Source File*
- Dê um nome para seu código fonte, por exemplo **primeiroTeste.c** -> Finish
- Insira o código abaixo:

```
#include <allegro5/allegro.h>
#include <allegro5/allegro_native_dialog.h>

int main(void) {
    ALLEGRO_DISPLAY *display = NULL;

    if (!al_init()) {
        al_show_native_message_box(NULL, NULL, NULL,
            "failed to initialize allegro!", NULL, NULL );
        return -1;
    }

    display = al_create_display(640, 480);

    if (!display) {
        al_show_native_message_box(NULL, NULL, NULL,
            "failed to initialize display!", NULL, NULL );
        return -1;
    }

    al_show_native_message_box(display, "Algum Titulo", "Resultado da configuracao:",
        "Tudo okay!", NULL, NULL );

    al_destroy_display(display);
}
```

```
return 0;  
}
```

- *Build* o projeto (*Ctrl+B* ou no menu *Project -> Build Project*). **Não execute o projeto ainda.**
- Copie a *allegro-5.0.dll* que esta em Allegro Compilado e coloque no diretório **Debug** do seu projeto (este diretório é criado quando fazemos o *Build* do projeto)
- Refaça o *Build* do projeto. **Agora não devem ser apresentados erros no código!**

Fontes: <https://github.com/eryckson/learn-allegro>