

Os programas auxiliares são:

- DataExtraction
- OpticalIndexes
- PhotonFlux
- PropertiesDeclaration
- RayleighScattering
- ThermoPhysical

Obs: esses programas auxiliares não rodam sozinho, eles são chamados pelo programa principal.

OS PROGRAMAS PRINCIPAIS SÃO SEGUNDO SUAS FUNÇÕES.

1. Gerar os espectro solar com a absorção
 - Ag_Rayleigh
 - Au_Rayleigh
2. Gerar a planilha “Diameter” do arquivo “Artigo_Rayleigh”
 - HB_D_Ag_NF_Rayleigh
 - HB_D_Au_NF_Rayleigh
3. Gerar a planilha “FV” do arquivo “Artigo_Rayleigh”
 - HB_fv_Ag_NF_Rayleigh
 - HB_fv_Au_NF_Rayleigh
4. Gerar a planilha “mass flow” do arquivo “Artigo_Rayleigh”
 - HB_m_Ag_NF_Rayleigh
 - HB_m_Au_NF_Rayleigh
5. Gerar a planilha “thickness” do arquivo “Artigo_Rayleigh”
 - HB_t_Ag_NF_Rayleigh
 - HB_t_Au_NF_Rayleigh
6. Gerar das planilhas “Ag mxt Pth” até “Ag mxt efth” do arquivo “Artigo_Rayleigh”
 - HB_txm_Ag_NF_Rayleigh
7. Gerar das planilhas “Ag fvxt Pth” até “Ag fvxt efth” do arquivo “Artigo_Rayleigh”
 - HB_fvxt_Ag_NF_Rayleigh

8. Gerar das planilhas “Au mxt Pth” até “Au mxt efth” do arquivo “Artigo_Rayleigh”

- HB_txm_Au_NF_Rayleigh

9. Gerar das planilhas “Au fvxt Pth” até “Au fvxt efth” do arquivo “Artigo_Rayleigh”

- HB_fvxt_Au_NF_Rayleigh

10. OS programas para extração dos dados do arquivo “Artigo_Rayleigh” são:

- EXTRAIR_Ag_Rayleigh
- EXTRAIR_Au_Rayleigh

OBS:

ANTES DE RODAR OS PROGRAMAS PRINCIPAIS ALTERAR O ENDEREÇO EM `directoryname` `= 'C:\Users\Filip\Documents\MATLAB'`; DO CABEÇALHO DE CADA PROGRAMA E MUDAR PARA ONDE ELE VAI PROCURAR OS PROGRAMAS AUXILIARES.

```
clc
clear all
close all
system('taskkill /F /IM EXCEL.EXE');
directoryname = 'C:\Users\Filip\Documents\MATLAB';
tic %start to count the time Elapsed time
```

O arquivos excel “OpticalData” tem de estar na mesma pasta que os outros arquivos.