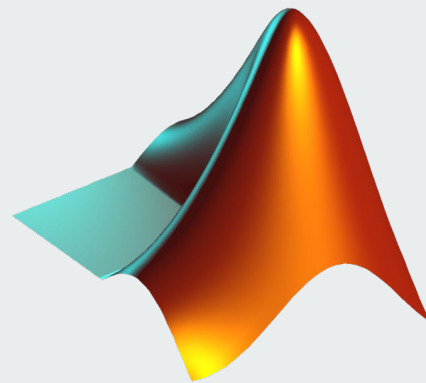


Curso de Programação em MATLAB

1 - Introdução



Σ ExataMenteS π


 YouTube

 ExataMenteS



Porque o MATLAB?

É um software para computação científica

Linguagem de alto nível

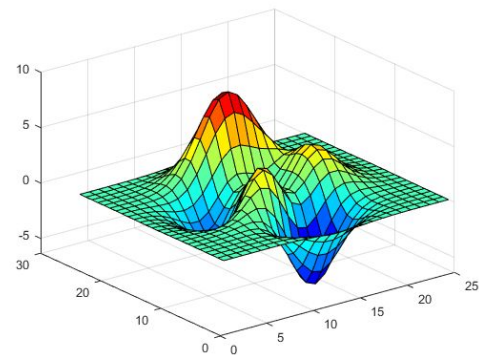
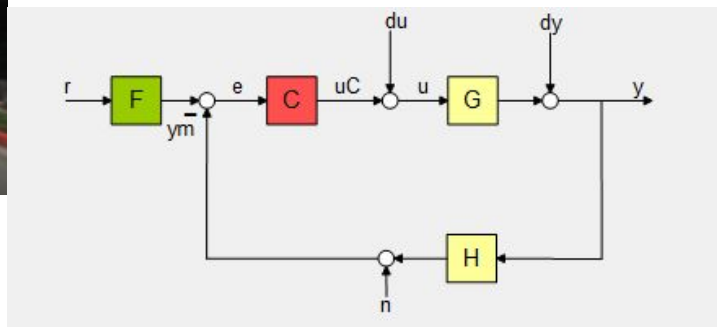
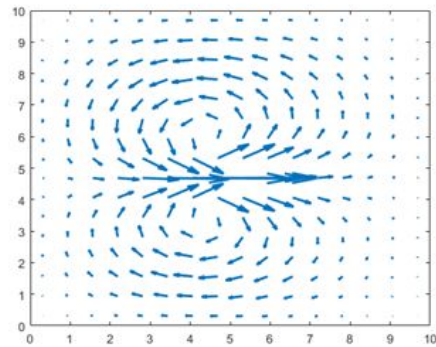
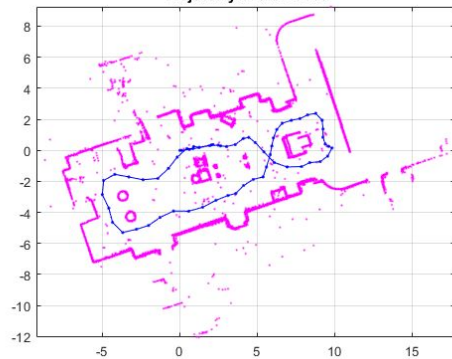
Resolve numericamente diversos problemas matemáticos de forma rápida e eficiente

Possui uma família gigante de pacotes (Toolboxes) com aplicações em física, matemática, computação, engenharia e afins.

Aplicações



Final Built Map of the Environment
Trajectory of the Robot





Objetivos

Vetores e Variáveis

Expressar fórmulas matemáticas

Importar e Exportar Data

Estatística

2D & 3D Plot

Cálculo e Equações Diferenciais

Funções

Séries Temporais

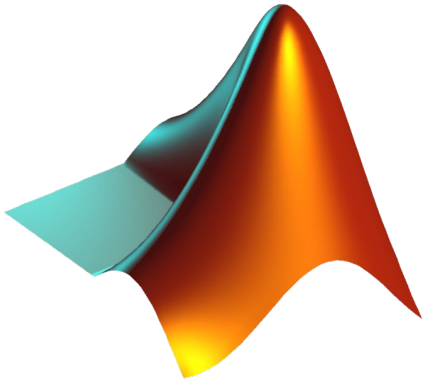
Matrizes

Exploração das Toolboxes

Σ ExataMente π

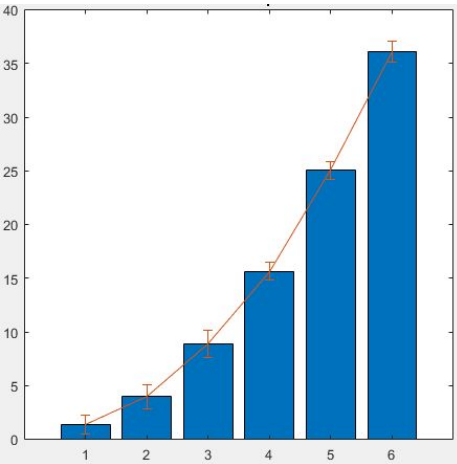


Objetivos



Como funcionará o curso?

1 - Introdução



2 - Tente resolver o problema!

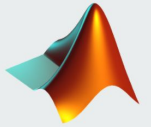
```
for i=1:n  
    %  
end  
  
for i=1:n  
    plot([i n],[0 i],'w')  
    plot([i n],[i 0],'m')  
    plot([0 i],[i n],'g')  
end
```



3 - Terminam de assistir o vídeo

Curso de MATLAB
1 - Introdução

Σ ExataMenteS π



YouTube

f ExataMenteS



Não se esqueça!

Aprendizado é um processo ativo, você aprende fazendo!

Leve o aprendizado de uma forma divertida!

Erros são a melhor forma de aprendizado!

Prática e repetição são essenciais.