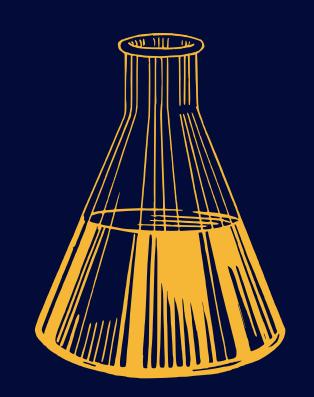


André Simão Aula 0



Curso de Python em Quimiometria

DOCENTE: PROF. DR. EDENIR PEREIRA FILHO



PARTE 1: PYTHON BÁSICO



VIDEO I : OQUE É PYTHON? POR QUE USAR? COMO USAR?

VÍDEO INTRODUTORIO SOBRE A LINGUAGEM



VIDEO 2: TIPOS DE VARIAVEIS, OPERADORES MATEMÁTICOS E A FUNÇÃO PRINT() E INPUT()

INTRODU**Ç**AO AS PRINCIPAIS VARIAVEIS E PRIMEIRO PROGRAMA "HELLO WORLD"

VIDEO 3: ESTRUTURAS CONDICIONAIS IF, ELSE E ELIF



We will study business math concepts, propositional logic and reasoning.



VIDEO 4: ESTRUTURAS DE LAÇOS FOR E WHILE

We will study business math concepts, propositional logic and reasoning.



PARTE I: PYTHON BÁSICO



VIDEO 6 : DECLARAÇÃO MULTIVARIADA E RANGE

LISTAS, TUPLAS, DICIONÁRIOS, RANGE E SLICES

VIDEO 7: INTRODUÇÃO AS FUNÇOES



FUNÇÕES E FUNÇÕES PARAMETRIZADAS

PARTE II: BIBLIOTECAS PARA DATASCIENCE



VIDEO 8: BIBLIOTECA NUMPY

USO DE MATRIZES EM PYTHON E CALCULOS EM ARRAYS



VIDEO 9: BIBLIOTECA PANDAS

LEITURA, ESCRISTA, MANIPULA**ÇÃ**O DE DATAFRAMES E PRINCIPAIS FUN**ÇÕ**ES



VIDEO 10: BIBLIOTECA MATPLOTLIB

PLOT E SUBPLOT DOS PRINCIPAIS GRÁFICOS UTILIZADOS NO PLANEJAMENTO FATORIAL



PARTE III: PYTHON APLICADO EM QUIMIOMETRIA

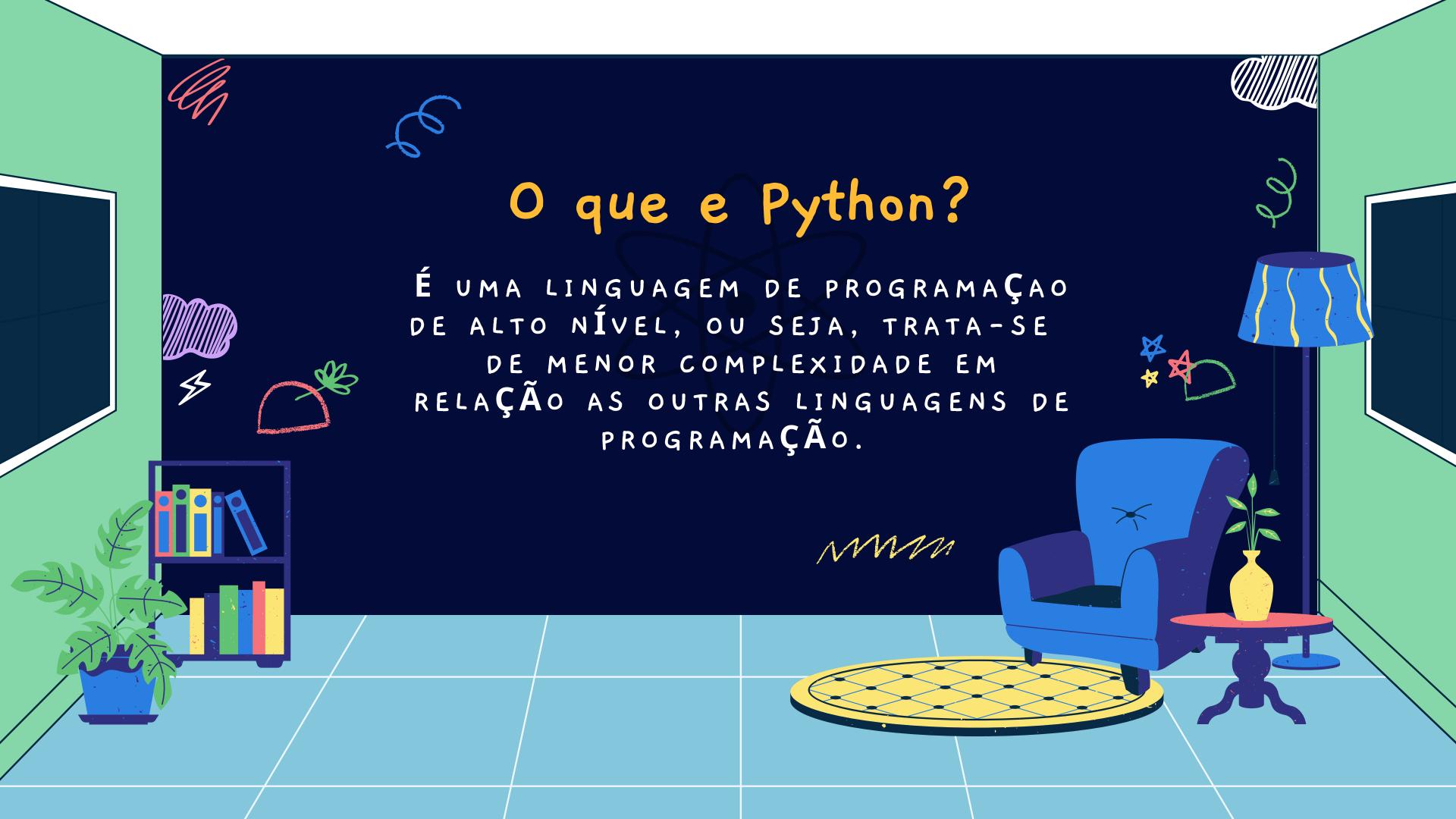
Baseado no tutorial da Química Nova

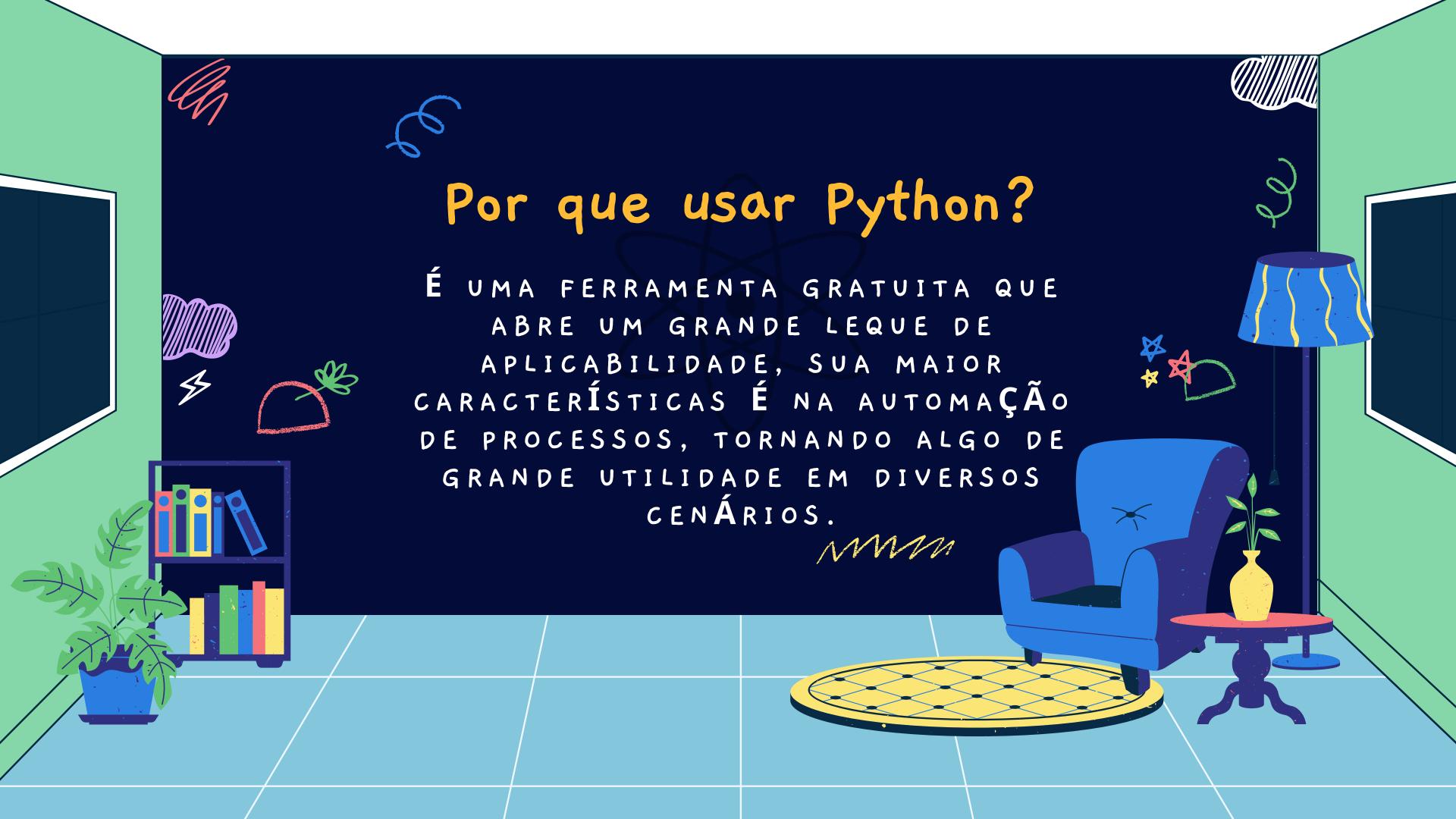


EXEMPLO 2: PLANEJAMENTO FATORIAL FRACIONÁRIO

EXEMPLO 3: PLANEJAMENTO FATORIAL DO TIPO DOEHLERT

EXEMPLO 4: PLANEJAMENTO BOX
BEHNKEN







ESTRUTURA DAS AULAS PARTE I E II



O QUE VAI SER COMENTADO EM AULA



SINTAXES E PRINCIPAIS ESTRUTURAS

APRESENTAÇÃO BREVE DAS PRINCIPAIS ESTRUTURAS



EXEMPLOS

RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIO E A LEITURA DO EXERCICIO DESAFIO



FECHAMENTO DO VÍDEO E DICAS

DE LEITURA



ESTRUTURA DAS AULAS PARTE III



O QUE VAI SER COMENTADO EM AULA



TEORIA

PARTE TEÓRICA DOS CONCEITOS ABORDADOS E CONTEXTUALIZAÇÃO



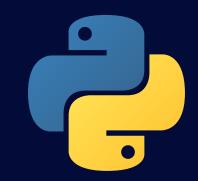
APRSENTAÇÃO DA ROTINA DE DADOS

> RESOLUÇÃO DO EXEMPLO APRESENTADO NO ARTIGO



FECHAMENTO DO VÍDEO

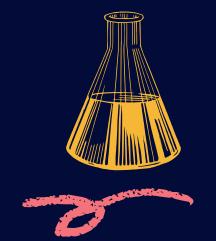




OBRIGADO POR ASSISTIR

DICAS DE LEITURA:

TUTORIAL QUIMICA NOVA APLICAÇÃO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL LIVRE EM PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS: UM TUTORIAL





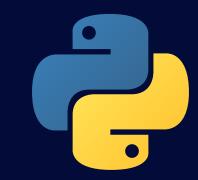












OBRIGADO POR ASSISTIR

DICAS DE LEITURA:

TUTORIAL QUIMICA NOVA APLICAÇÃO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL LIVRE EM PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS: UM TUTORIAL













