Recados

* Lembrar de gravar a aula!
* Tem muita coisa legal na aula de hoje!
* Dica site de estudo / Vídeo

<https://www.cursoemvideo.com/cursos/>

Tem um treinamento de algoritmo (lógica)

Tem tb Excel e Word

<https://www.youtube.com/watch?v=ZtMzB5CoekE>

Use o ChatGpt para te ajudar a ter exemplos de códigos

de um exemplo de código em vba para gravar um arquivo texto

de um exemplo de código em vba para ler um arquivo texto

* Comecem a treinar! De pouco a pouco você vai aprendendo os conceitos e criando programas para facilitar seu trabalho! É Legal, desafiador e com certeza pode te poupar muito trabalho!
* Muito obrigado pela participação !



* Se divirtam!
* É mais fácil do que pensa! É prática (assim como dirigir, cozinhar, etc)
* Vamos todos juntos! Então quem já conhece lógica de programação, ter um pouquinho de paciência.
* Break das 10:15 as 10:30
* Ao final de cada aula é esperado que você seja diferente, com mais conhecimento, entusiasmo, que tenha descoberto algo muito legal.

Terá também alguns espasmos durante a noite!

Início

- O que é VBA? Perguntando ao oráculo!!

- É uma linguagem difícil? Perguntando ao oráculo!!

- Qual a utilidade do VBA para o nosso dia a dia?

- Como entrar no ambiente de desenvolvimento (IDE). Entrando no buraco de minhoca!

- Mais do que Nunca: Vamos direito ao módulo do vba!

- Meu Primeiro programa (sub): Hello Word !!!

- Meu Segundo Programa (sub): Quantos dias eu tenho de vida?

- Meu Terceiro Programa: Solicitando dados ao usuário.

- Conhecendo o IDE

Janela do Projeto

Janela Propriedades

Inspeção Variáveis

Verificação imediata

Debugando (F8)

Ponto de Parada (F9)

Run (rodar direto no IDE, ícone play ou F5)

Exercício: tudo ao mesmo tempo agora!

Lógica

- Declarando variáveis (boas práticas)

Tipos de variáveis: Conhecendo alguns tipos!

A nível de sub : só pode ser vista pelo sub

A nível de módulo para todas as sub abaixo

A nível global

Exercício: Quem pode ver quem?

- Vetor e Matriz

Exercício1: Armazendo 1000 valores aleatórios

Exercício2: Ordenando os valores

Exercício3: Array: ordem, número da cor, descrição da cor. Mais uma vez, transcendo na planilha

- Forçando declaração de variáveis (option explicit). Exercício: forçando a barra!

- Operadores Matemáticos: Exercício: matemática financeira (Juros Compostos)

- Estrutura de controle de decisão

* + IF Simples (Exercícios dando nome as estados pela sigla)
  + IF composto
  + IF aninhado
  + Select case

- Operadores Relacionais

* + = ..... Igual
  + <> ..... Diferente
  + > ..... Maior que
  + < ..... Menor que
  + >= ..... Maior ou igual
  + <= ..... Menor ou igual

- Operadores Lógicos

* + AND (apto pela idade)
  + OR (apto pela idade)
  + NOT

- Comentários (usar aspas simples)

Repetição

- For

Exercício1: Preenchendo células com valores aleatórios, cores, negrito, estado e percorrendo células posteriormente e analisando informações (é primo?, é negrito?, é o estado desejado?)

Vamos conhecer coisas novas

Mudar cor

Mudar Negrito

Usar Range

Usar Cells

Fazer cálculos

Exercício2: De 2 em 2

Nota: é possível sair antes -> exit for

- While / Do Loop / Loop Until

Exercício1: Retirar acentos dos nomes

Exercício2: Criando um timer via código.

Exercício3: Cuidado com o Infinito e Além!

Nota: é possível sair antes -> usando do while

Sub e Function (boas práticas)

- Diferença

Sub: não permite retornar valores, é um procedimento.

Function: permite retornar valores, é uma função.

- Parâmetros

Exercício1: Sub com parâmetros

Exercício1: Function com parâmetros -> Cálculo dos juros compostos.

Aqui tem uma surpresa

- Como eu posso aprender comandos? Gravador de Macro, nooossssaaa!!!

Macro gravado:

Adicionando nova planilha

Renomeado para a hora atual

Adicionando título nas células,

Congelando paineis

Vendo o resultado da macro

Dando tempo

- Tratamento de erros: para não!! (Exercício divisão por zero)

- Exemplo de "Ponto de Entrada do Excel": Eu no controle!

- Não permite impressão

- Application.statusbar

- Variáveis tipadas ou estruturadas

- Exemplo de form: Mini Cadastro (Nome, Cpf)

- Gravando arquivo texto (print #) Vimos exemplo de código com ChatGpt

- Lendo arquivo texto (line input #) Idem

- Referenciado uma variável a um objeto do Excel. Pirei!

- Classe