AULA 11

Macros e VBA para Planilhas Eletrônicas

OBJETIVOS

- Utilizar ferramentas aprendidas anteriormente no curso;
- Coletar dados por formulário (UserForm);
- Armazenar informações em uma planilha de histórico;
- Gerar automaticamente ingressos/bilhetes individuais em formato PDF.

TÍTULO E CONTEÚDO

- **Atividade Prática:** Sistema de Venda com Geração Automática de Ingressos/Bilhetes em PDF;
- Breve repasse das ferramentas a serem utilizadas;
- Desenvolvimento de um exemplo
- Proposta de problema.

FERRAMENTAS UTILIZADAS

- Formulário com UserForm
- Validação com If...Then
- Gravação com Worksheets.Cells()
- · Geração de PDF com ExportAsFixedFormat
- Mensagens com MsgBox

GERAÇÃO DE PDF COM VBA

- É possível exportar planilhas do Excel para o formato PDF;
- O método ExportAsFixedFormat permite automatizar esse processo;
- É possível personalizar modelos visuais antes da exportação;
- O PDF pode ser salvo em uma pasta específica com nome automático para facilitar impressão.

PET ENG de PRODUÇÃO

Exemplo

O organizador de um evento cultural deseja agilizar o processo de emissão de ingressos personalizados para os participantes. Para isso, desenvolveu uma planilha com VBA que:

- Recebe os dados via UserForm (nome, CPF, e-mail, tipo de ingresso)
- Calcula o valor de acordo com o tipo (meia ou inteira)
- Registra as informações em uma aba chamada “Base de Dados”
- Preenche um modelo visual e o exporta como PDF
- Salva o arquivo em uma pasta chamada “Ingressos”

Problema

Desenvolva um sistema semelhante para uma lanchonete universitária:

- O formulário deve coletar Nome, Produto e Quantidade
- O sistema deve calcular o valor unitário e total automaticamente
- Os dados devem ser registrados em uma aba “Banco de Dados”
- Um bilhete de retirada deve ser gerado automaticamente como PDF, com o layout visual da planilha disponibilizada nos materiais.
- Esse bilhete será impresso e entregue ao cliente

OBRIGADO!

petproducao@unifei.edu.br

PET Engenharia de Produção

petproducaounifei

Macros e VBA para Planilhas Eletrônicas