



AULA 01 – CONCEITOS BÁSICOS

Prof. Jorge Luis

1. INTRODUÇÃO

- **Uma macro** é um pequeno programa que contém uma **lista de instruções** que automatizam tarefas no Excel.
- Como é um repositório de operações, uma macro pode executar um conjunto de tarefas através de um único procedimento o qual pode ser invocado/chamado rapidamente.
- As instruções que formam o corpo da macro são escritas num código próprio para que o computador possa entender, essa linguagem é designada por **VBA – Visual Basic for Applications**.

1. INTRODUÇÃO

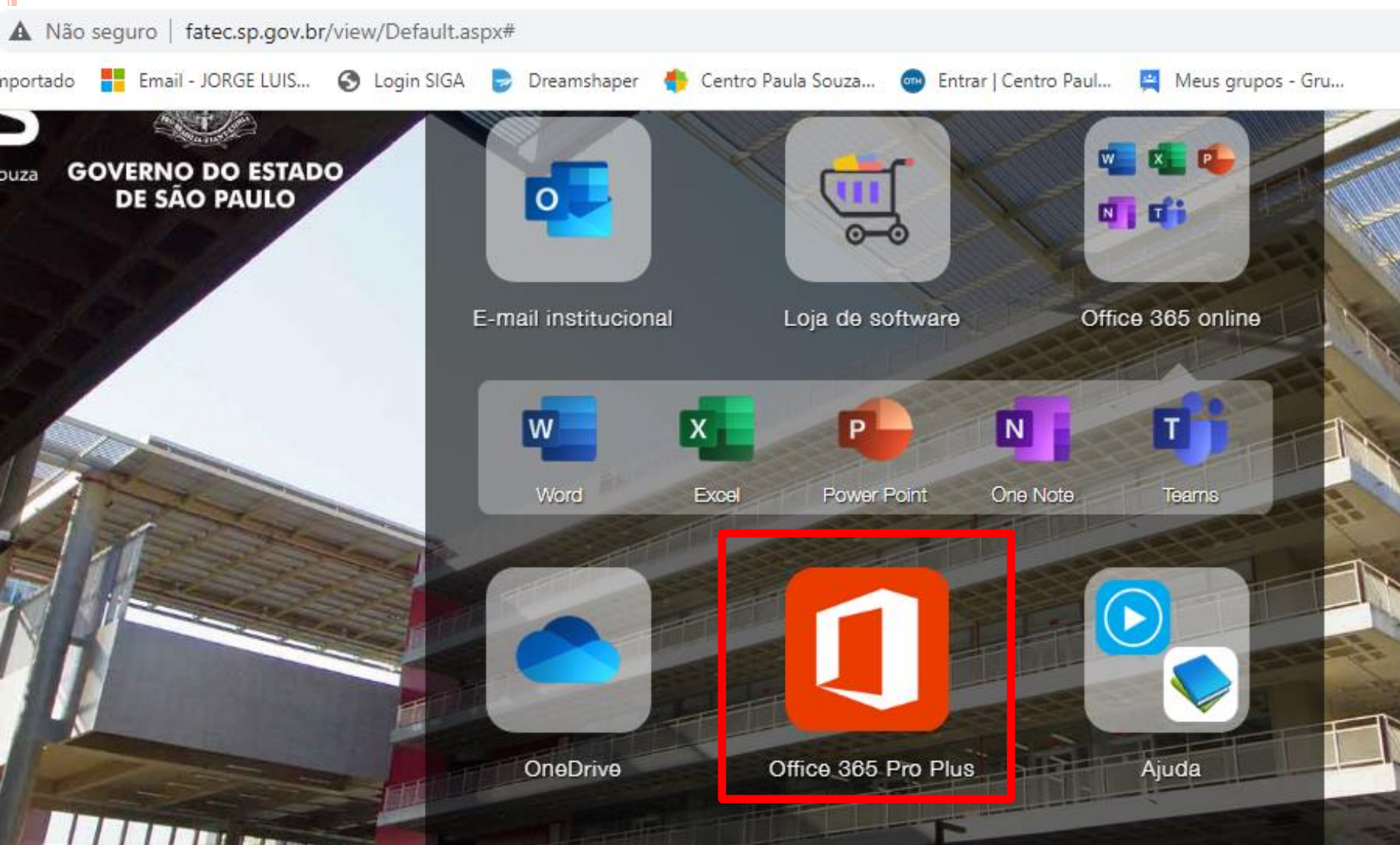
- A grande vantagem de gravarmos uma seqüência de comandos é que poderemos utilizá-la sempre que necessário. Para isso basta executar a macro na qual foi gravada a seqüência de comandos.
- São uma excelente opção para **automatizar tarefas repetitivas**.

2. CUIDADOS

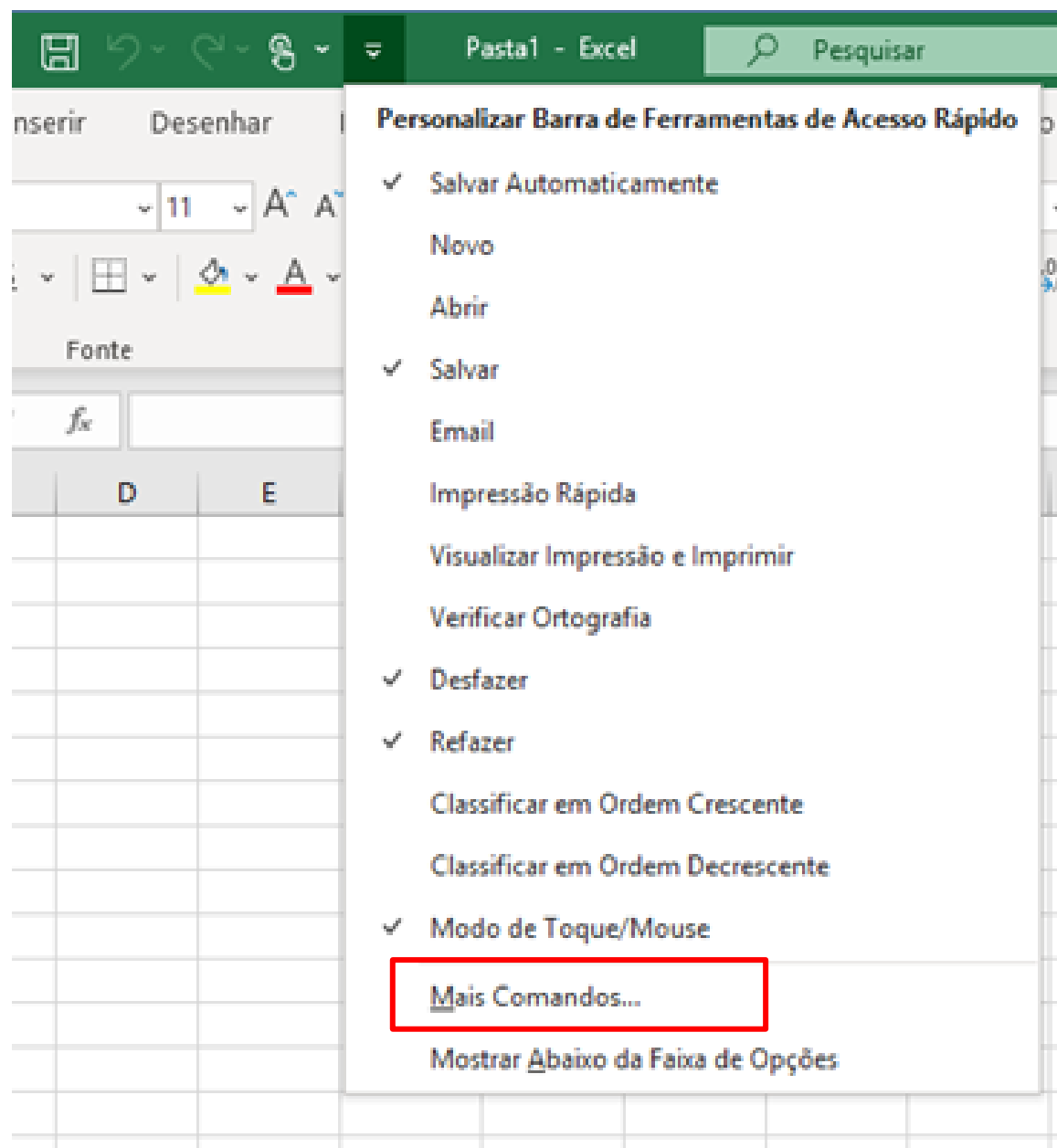
○ Observar:

- O programa de **gravação de macros** do Excel **tem falhas** e nem sempre cria um código viável que possa ser usado como modelo.
- Observar a questão de arquivos utilizados, bem como versão do excel.
- A linguagem utilizada tem diferenças com a linguagem Visual Basic normalmente utilizada. É apenas uma linguagem de referencia para o desenvolvimento de algumas aplicações.

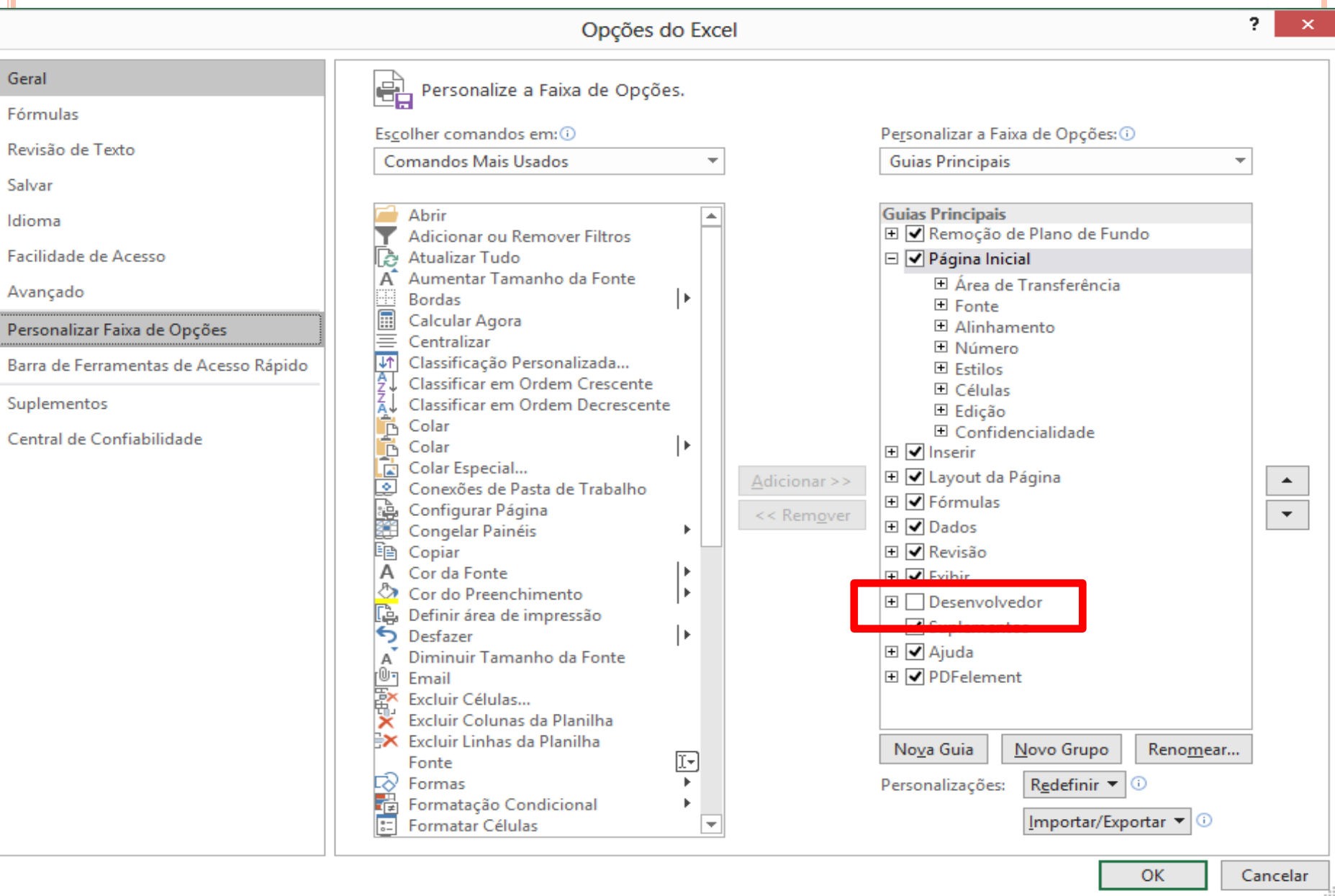
CONFIGURAÇÃO OFFICE 365 PRO PLUS



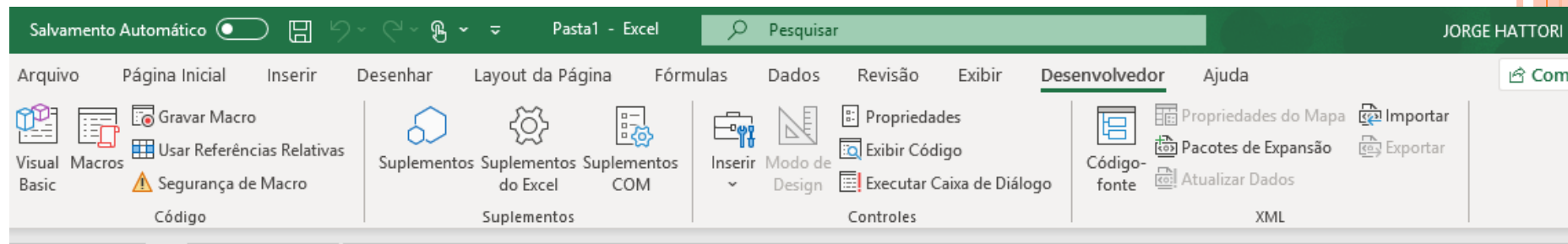
CONFIGURAÇÃO OFFICE 365 PRO PLUS



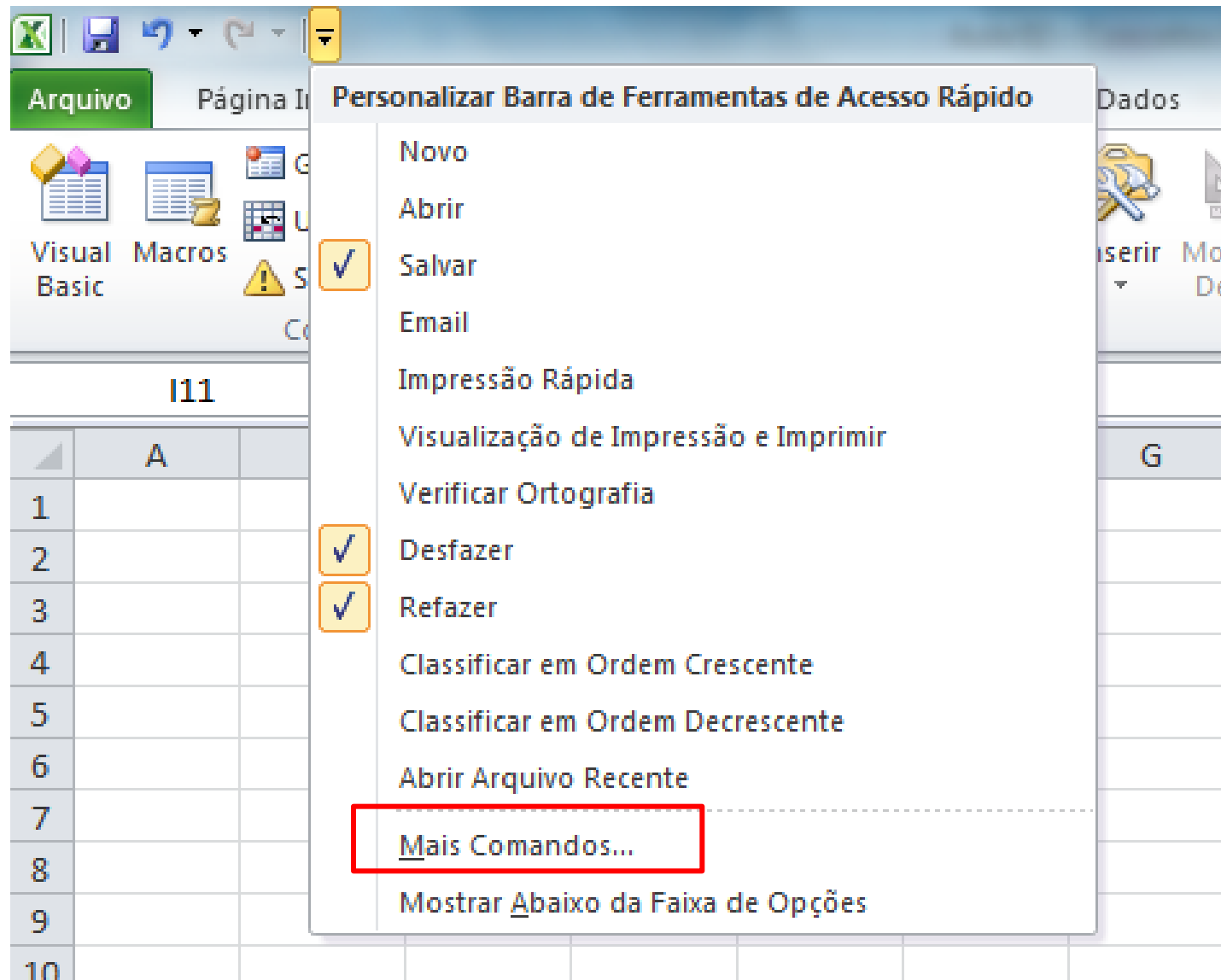
CONFIGURAÇÃO OFFICE 365 PRO PLUS

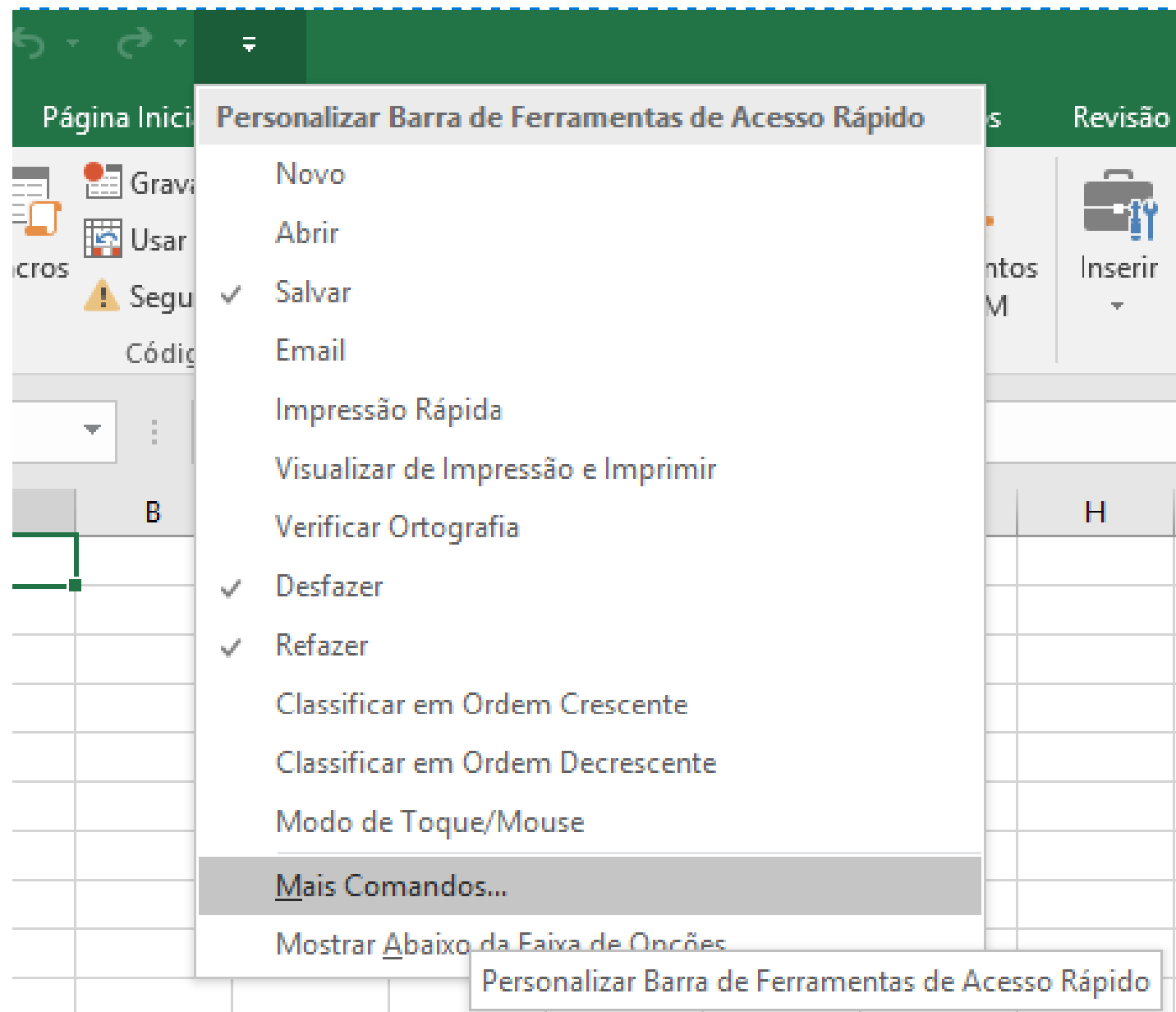


CONFIGURAÇÃO OFFICE 365 PRO PLUS



CONFIGURAÇÃO





EXCEL 2010

Geral

Fórmulas

Revisão de Texto

Salvar

Idioma


Avançado

Personalizar Faixa de Opções

Barra de Ferramentas de Acesso Rápido


Suplementos


Central de Confiabilidade


 Personalizar a Faixa de Opções.


Escolher comandos em: ⓘ


Comandos Mais Usados


 Abrir


 Abrir Arquivo Recente...


 Atualizar tudo


 Aumentar Tamanho da Fonte


 Bordas


 Calcular Agora


 Centralizar


 Classificar em Ordem Crescente


 Classificar em Ordem Decresce...


 Colar


 Colar


 Colar Especial...

 Conexões

 Configurar Página

 Congelar Paineis

 Copiar

 Cor da Fonte

Adicionar >>

<< Remover

Personalizar a Faixa de Opções: ⓘ

Guias Principais

Guias Principais

☒ Página Inicial

☒ Inserir

☒ Layout da Página

☒ Fórmulas

☒ Dados

☒ Revisão

☒ Exibição

☒ Desenvolvedor

☐ Código

☐ Suplementos

☐ Controles

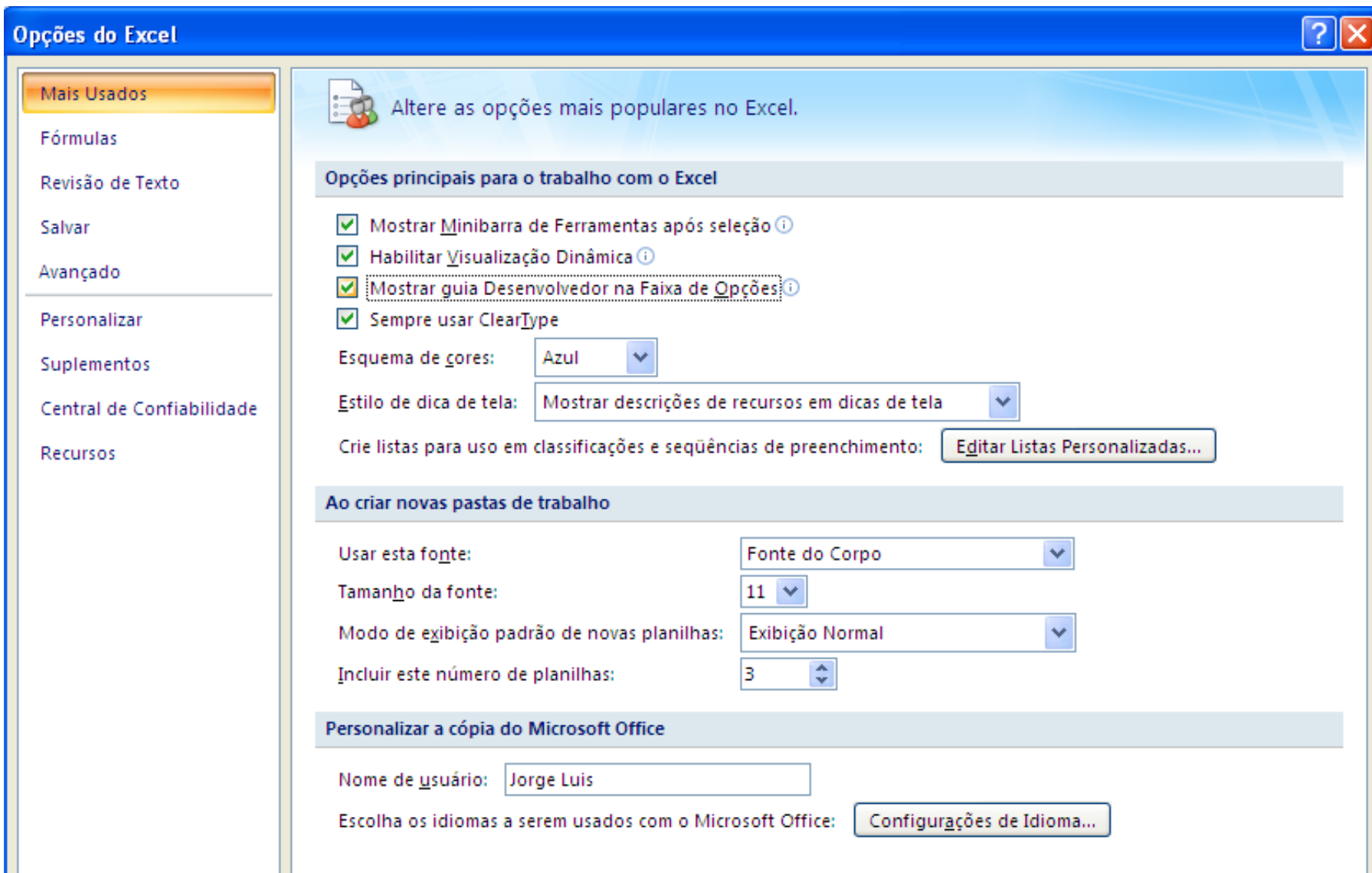
☐ XML

☐ Modificar

☒ Suplementos

☒ Remoção de Plano de Fundo

3. CONHECENDO A FERRAMENTA GUIA DO DESENVOLVEDOR



Geral

Fórmulas

Revisão de Texto

Salvar

Idioma

Avançado

Personalizar Faixa de Opções

Barra de Ferramentas de Acesso Rápido

Suplementos

Central de Confiabilidade



Personalize a Faixa de Opções.

Escolher comandos em: ⓘ

Comandos Mais Usados ▾

- Abrir
- Adicionar ou Remover Filtros
- Atualizar Tudo
- Aumentar Tamanho da Fonte
- Bordas
- Calcular Agora
- Centralizar
- Classificar em Ordem Cresce...
- Classificar em Ordem Decres...
- Colar
- Colar Especial...
- Conexões de Pasta de Trabalho
- Configurar Página
- Congelar Painéis
- Copiar
- Cor da Fonte
- Cor do Preenchimento
- Definir área de impressão
- Desfazer
- Diminuir Tamanho da Fonte
- Email
- Excluir Células...
- Excluir Colunas da Planilha
- Excluir Linhas da Planilha
- Fonte
- Formas
- Formatação Condicional
- Formatar Células

Adicionar >>

<< Remover

Personalizar a Faixa de Opções: ⓘ

Guias Principais ▾

Guias Principais

- ☒ Página Inicial
 - Área de Transferência
 - Fonte
 - Alinhamento
 - Número
 - Estilo
 - Células
 - Edição
- ☒ Inserir
- ☒ Layout da Página
- ☒ Fórmulas
- ☒ Dados
- ☒ Revisão
- ☒ Exibir
- ☒ Desenvolvedor
- ☒ Suplementos
- ☒ Foxit PDF
- ☒ Remoção de Plano de Fundo

Nova Guia

Novo Grupo

Renomear...

Personalizações:

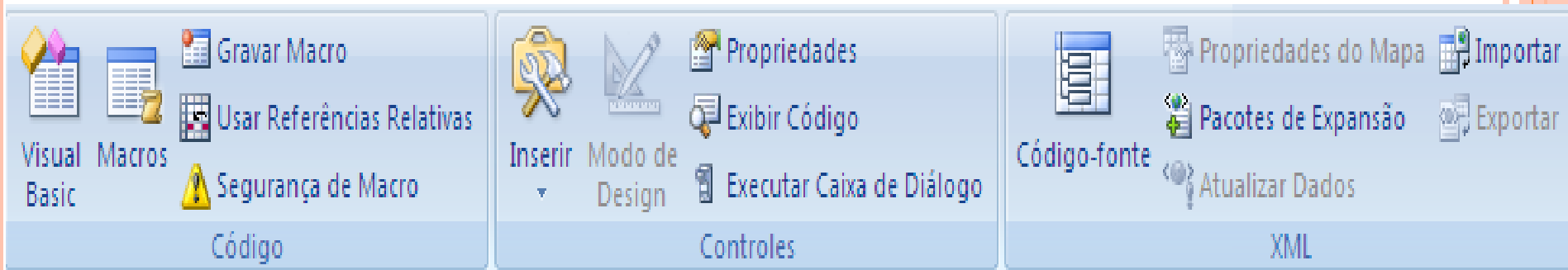
Redefinir ⓘ

Importar/Exportar ⓘ

OK

Cancelar

3. CONHECENDO A FERRAMENTA GUIA DO DESENVOLVEDOR



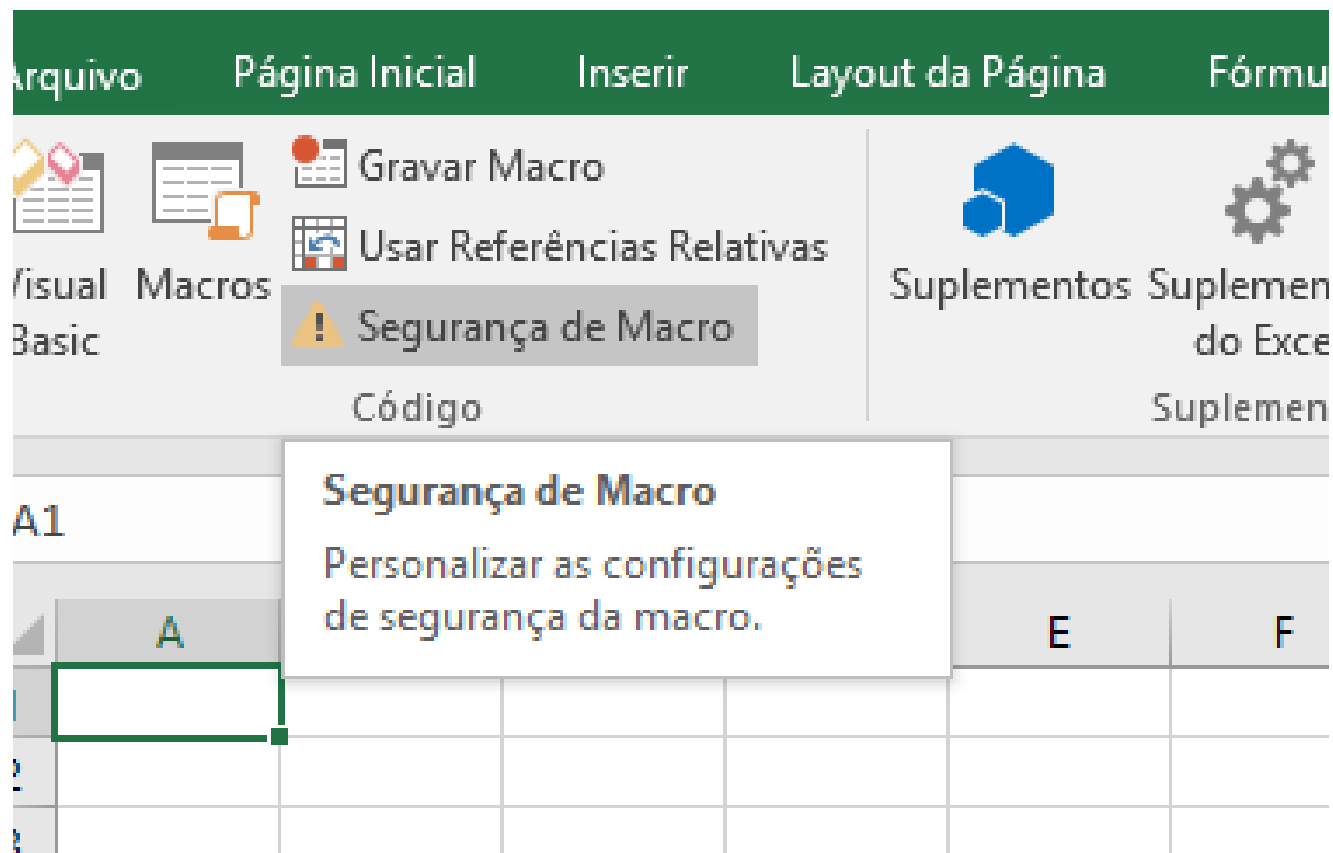
3. CONHECENDO A FERRAMENTA GUIA DO DESENVOLVEDOR

- Antigamente as macros VBA foram utilizadas como método de entrega para alguns virus
- Houve uma mudança na configuração padrão de segurança para impedir a execução dessas macros.
- Neste caso, será possível alterar padrões de configurações dessas macros
 - Globalmente
 - Local de trabalho

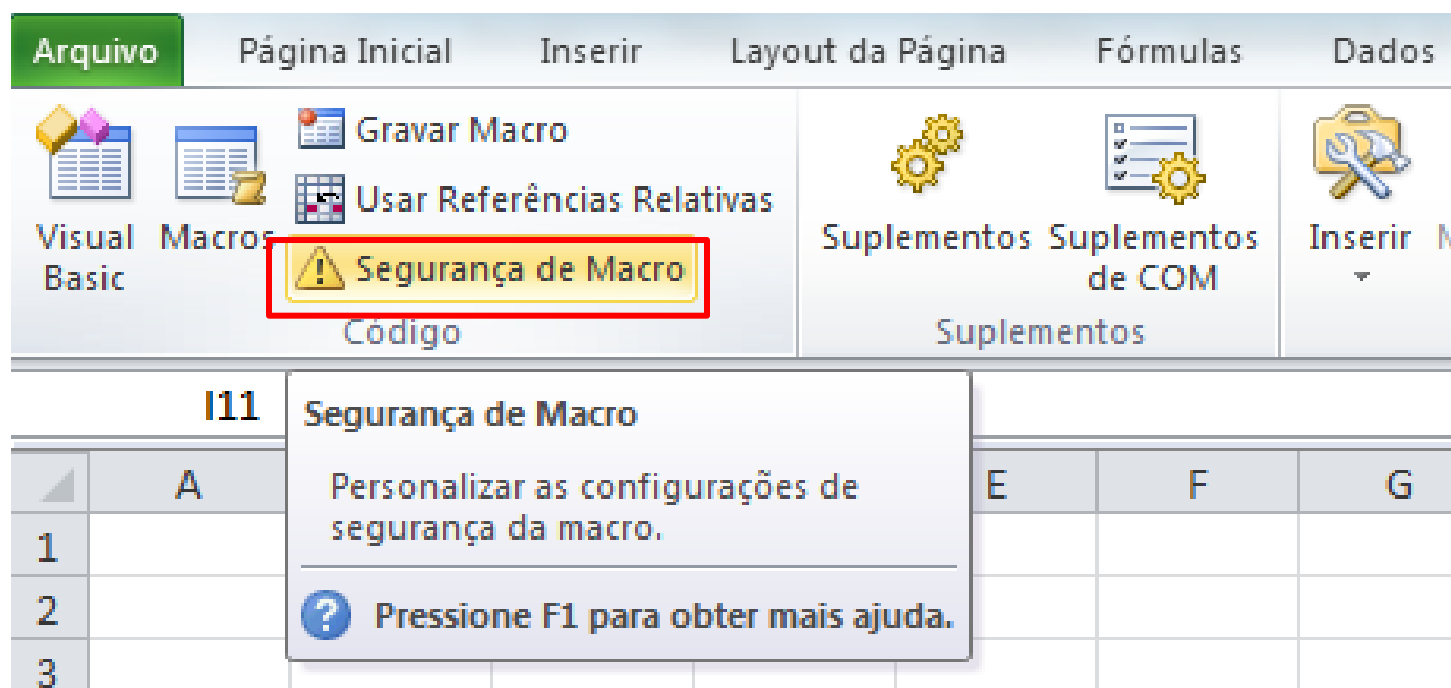
3. CONHECENDO A FERRAMENTA GUIA DO DESENVOLVEDOR

○ Adicionando um local confiável

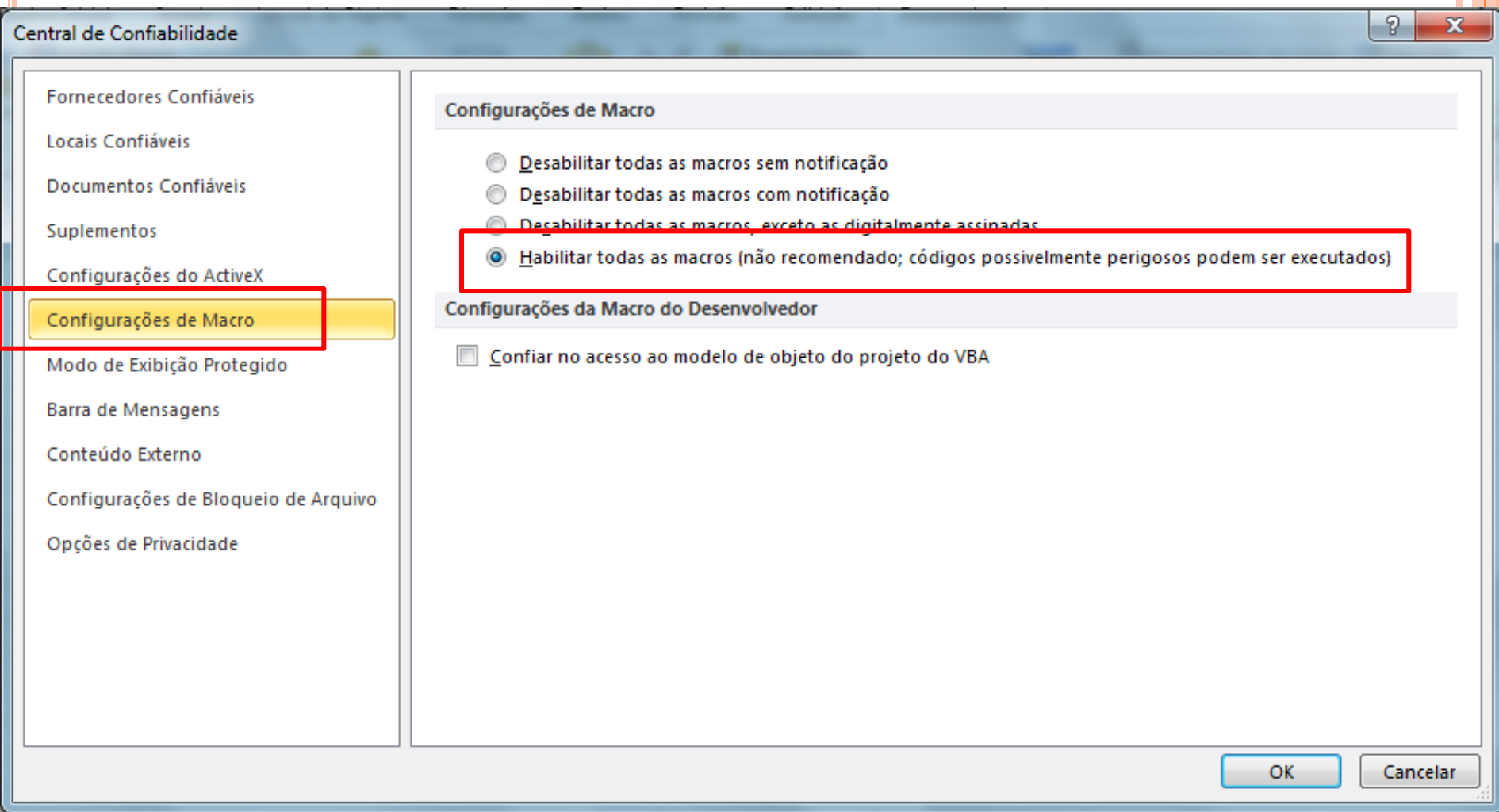
- Postar macros em um local confiável
- Uso de uma pasta no HD local onde será utilizada a macro e não num ambiente de rede



LOCAL CONFIÁVEL



LOCAL CONFIÁVEL



LOCAL CONFIÁVEL

Central de Confiabilidade

Fornecedores Confiáveis

Locais Confiáveis

Documentos Confiáveis

Suplementos

Configurações do ActiveX

Configurações de Macro

Modo de Exibição Protegido

Barra de Mensagens

Conteúdo Externo

Configurações de Bloqueio de Arquivo

Opções de Privacidade

Locais Confiáveis

Aviso: todos estes locais são tratados como fontes confiáveis na abertura de arquivos. Se você alterar ou adicionar um local, verifique se o novo local é seguro.

Caminho	Descrição	Data da Modificação
Locais do Usuário		
E:\		24/09/2014 09:16
C:\...pData\Roaming\Microsoft\Templates\	Local padrão do Excel 2010: Modelos de ...	
C:\...86)\Microsoft Office\Office14\XLSTART\	Local padrão do Excel 2010: Inicialização ...	
C:\...ta\Roaming\Microsoft\Excel\XLSTART\	Local padrão do Excel 2010: Inicialização ...	
C:\...Files (x86)\Microsoft Office\Templates\	Local padrão do Excel 2010: Modelos de ...	
C:\...6)\Microsoft Office\Office14\STARTUP\	Local padrão do Excel 2010: Inicialização ...	
C:\... (x86)\Microsoft Office\Office14\Library\	Local padrão do Excel 2010: Suplementos	

Locais da Política

Caminho: E:\

Descrição:

Data da Modificação: 24/09/2014 09:16

Subpastas: Permitido

Adicionar novo local...

Remover

Modificar...

☐ Permitir Locais Confiáveis na minha rede (não recomendado)

☐ Desabilitar Todos os Locais Confiáveis

OK

Cancelar

Pasta Local Confiável

Central de Confiabilidade

Fornecedores Confiáveis

Locais Confiáveis

Documentos Confiáveis

Catálogos de Suplementos Confiáveis

Suplementos

Configurações do ActiveX

Configurações de Macro

Modo de Exibição Protegido

Barra de Mensagens

Conteúdo Externo

Configurações de Bloqueio de Arquivo

Opções de Privacidade

Locais Confiáveis

Aviso: todos estes locais são tratados como fontes confiáveis na abertura de arquivos. Se você alterar ou adicionar um local, verifique se o novo local é seguro.

Caminho	Descrição	Data da Modificação ▼
Locais do Usuário		
C:\Program Files\Microsoft Office\Templates\	Local padrão do Excel: Modelos de Aplicativo	
C:\...ata\Roaming\Microsoft\Excel\XLSTART\	Local padrão do Excel: Inicialização do Usuário	
C:\...iles\Microsoft Office\Office16\XLSTART\	Local padrão do Excel: Inicialização do Excel	
C:\...ppData\Roaming\Microsoft\Templates\	Local padrão do Excel: Modelos de Usuário	
C:\...iles\Microsoft Office\Office16\STA		
C:\... Files\Microsoft Office\Office16\L		

Locais da Política

Local Confiável do Microsoft Office

Aviso: este local será tratado como uma fonte confiável para abertura de arquivos. Se você alterar ou adicionar um local, verifique se o novo local é seguro.

Caminho:

C:\Program Files\Microsoft Office\Templates\

Procurar...

☐ As subpastas deste local também são confiáveis

Descrição:

Data e Hora da Criação: 18/02/2019 20:11

Caminho:

C:\Program F

Descrição:

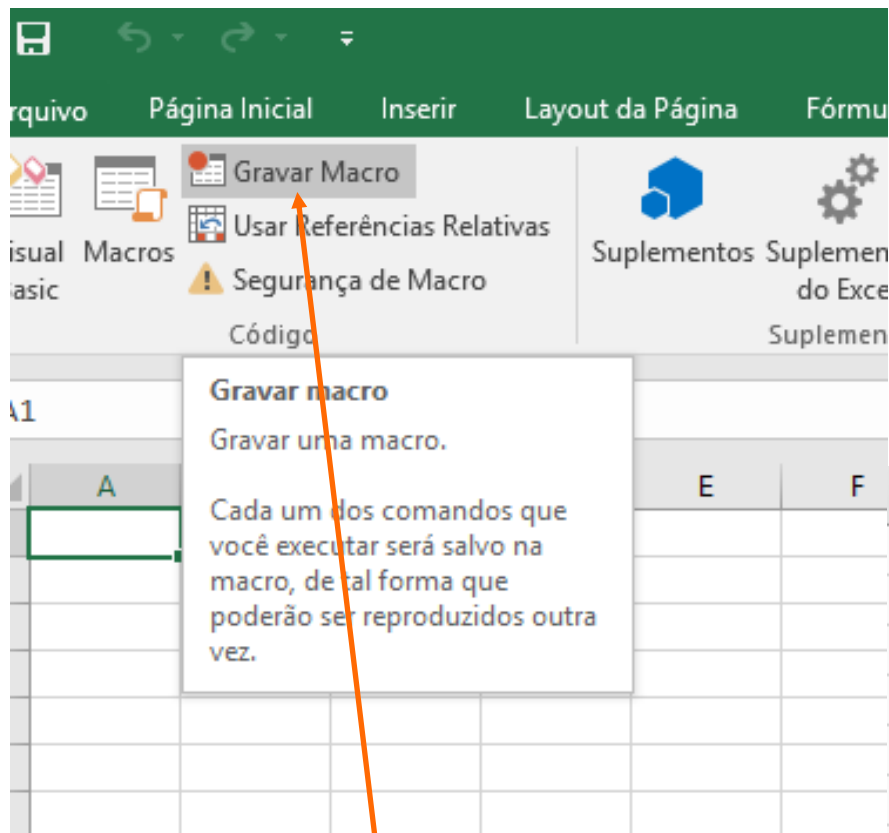
Local padrão

OK

Cancelar

4. GRAVAÇÃO DE MACROS

- Existem duas possibilidades de criação de macros:
 - **Através do Gravador de Macros**
 - Nesse caso o Excel grava cada uma das ações que farão parte da Macro e transforma essas ações nos comandos VBA equivalentes. Quando a macro for executada, os comandos VBA é que serão efetivamente executados. Cada comando VBA corresponde a uma ação efetiva da macro.
 - **Utilizando o editor e programando em Visual Basic for Applications**
 - A partir do momento em que você domina a linguagem VBA, poderá criar a macro digitando os comandos VBA necessários. Isso é feito usando o Editor de VBA, conforme veremos nas próximas lições.

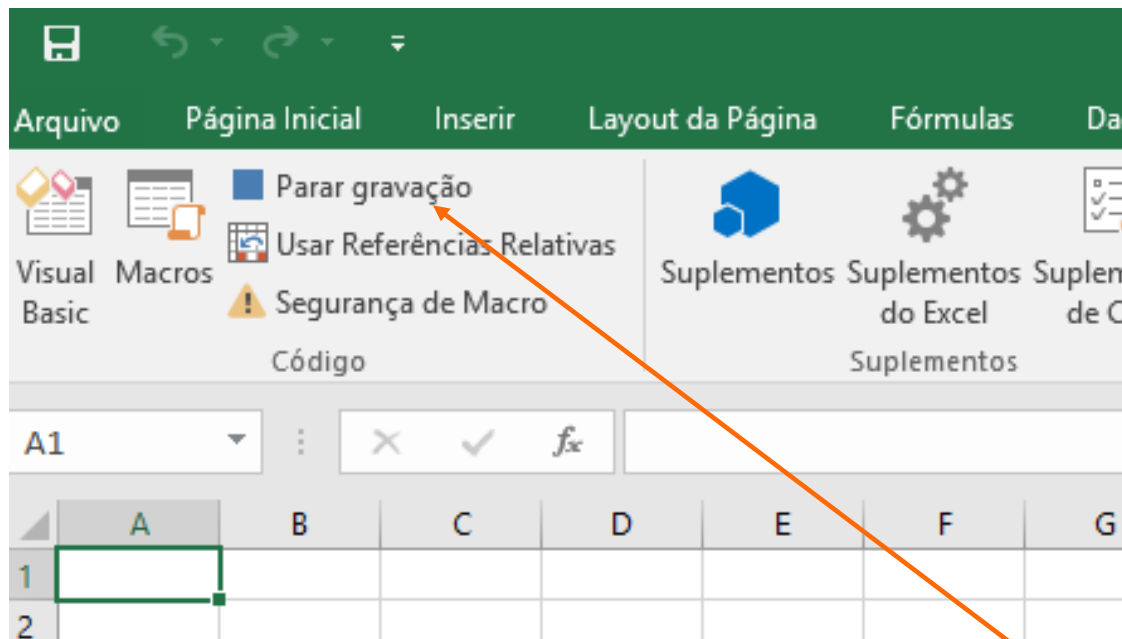


Botão gravar
macro

Nome da Macro

The 'Gravar macro' (Record Macro) dialog box is shown. It contains the following fields and options:

- Nome da macro:** A text box containing 'Macro1'.
- Tecla de atalho:** A section with 'Ctrl+' and an empty box for selecting a key.
- Armazenar macro em:** A dropdown menu showing 'Esta pasta de trabalho' (This workbook).
- Descrição:** A large empty text area for describing the macro.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancelar' (Cancel) buttons at the bottom right.



Gravação de macro em andamento

4. GRAVAÇÃO DE MACROS

○ Gravar uma macro1

- Grave uma macro com a seguinte sequencia de comandos:
 - Selecione uma célula
 - Inicie a Gravação de uma macro
 - Digite : “casa”
 - Tecle <enter>
 - Finalize a macro
- Escolha uma célula e execute a macro

4. GRAVAÇÃO DE MACROS

- Definir um campo com formatação
- Gravar uma macro2
 - Grave uma macro com a seguinte sequencia de comandos:
 - Inicie a Gravação de uma macro
 - Selecione uma célula
 - Digite : “casa”
 - Tecle <enter>
 - Finalize a macro
 - Escolha uma célula e execute a macro
- As macros 1 e 2 são iguais? Qual foi a diferença?

4. GRAVAÇÃO DE MACROS

○ Gravar uma macro

- Clique em gravar macro
- Digite o nome de uma macro
- Escolha a célula B3
- Digite seu nome <enter>
- Digite seu endereço <enter>
- Digite sua cidade <enter>
- Pare a gravação da macro
- Apague o que foi executado vá para a posição H2 e execute a macro

○ O que aconteceu?

5. CONSIDERAÇÕES

- Algumas considerações devem ser realizadas
 - Antes de criar uma macro é importante saber como o processo vai ser automatizado
 - Neste sentido, precisamos de um “algoritmo” que resolva o problema
 - Assim, para cada macro que resolva um problema crie um algoritmo com os passos e depois grave a macro.