Levantamento Topográfico.

Desenho.

O desenho será efetuado usando o CAD (Computed Aided Design) (desenho assistido por computador) do software Spring.

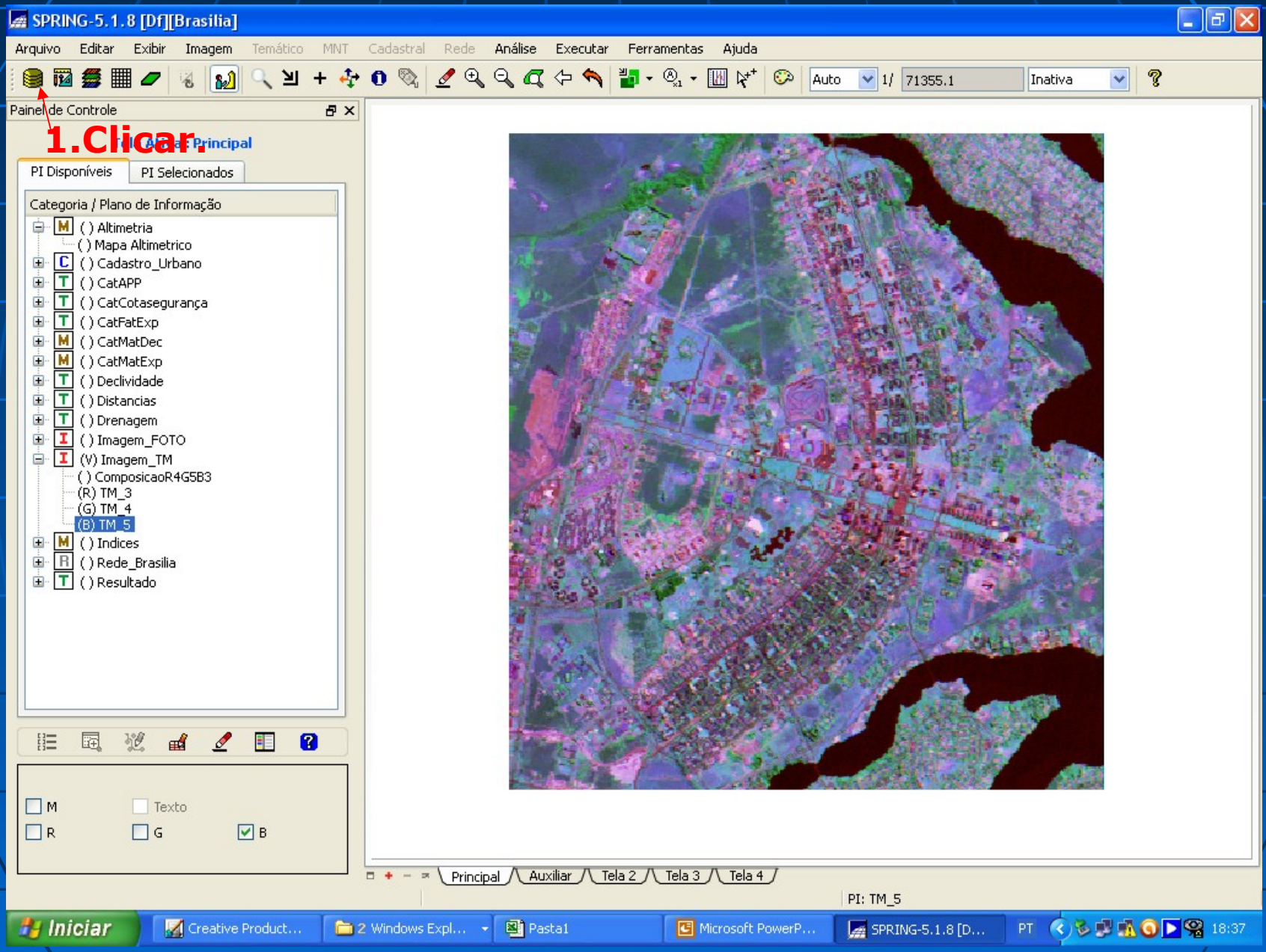
Desenho.

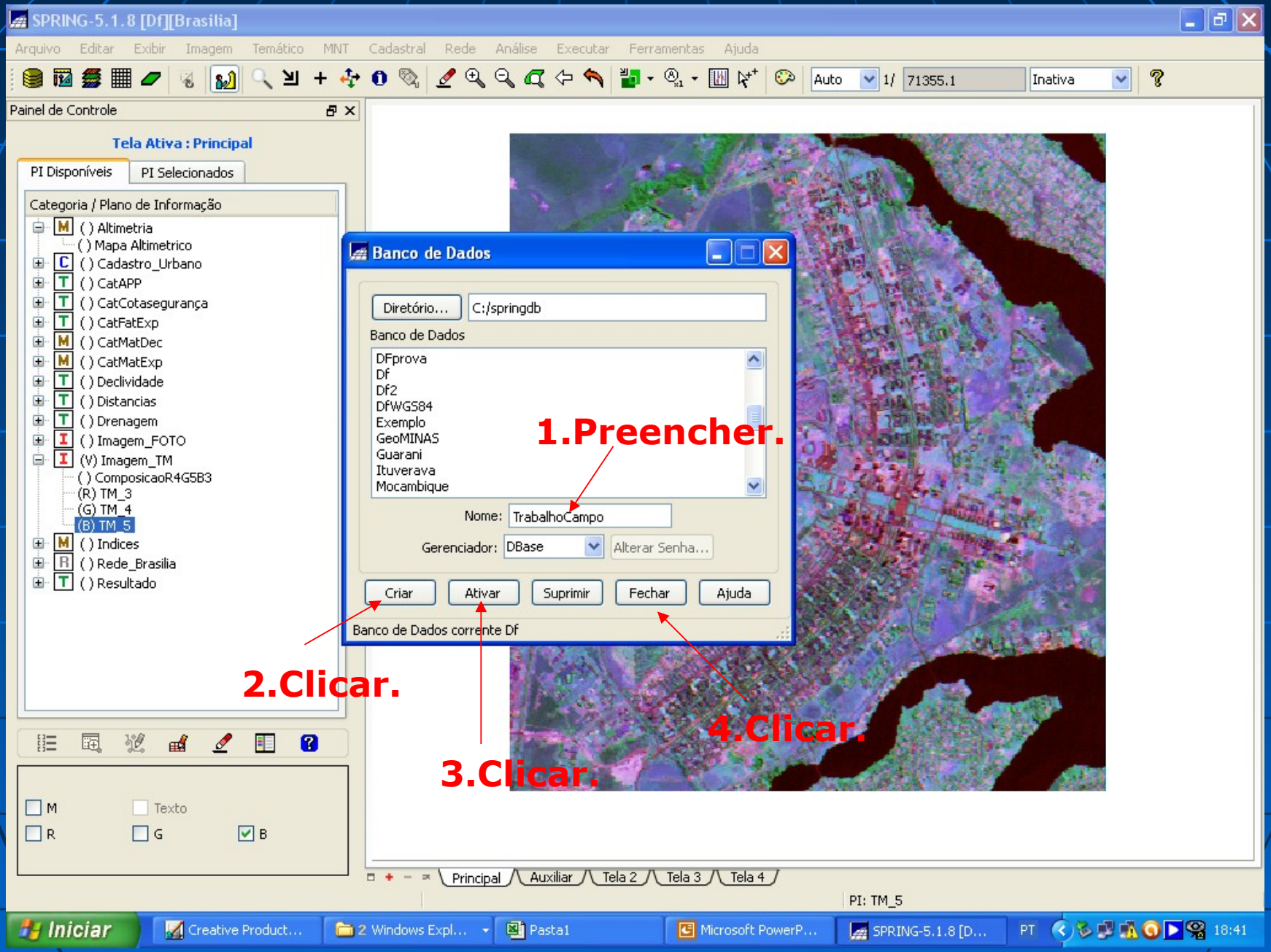
Para isso devem ser cumplidas duas etapas:

a) Criar o banco de dados,projeto,categoria e plano de informação para ativar o recurso de desenho.

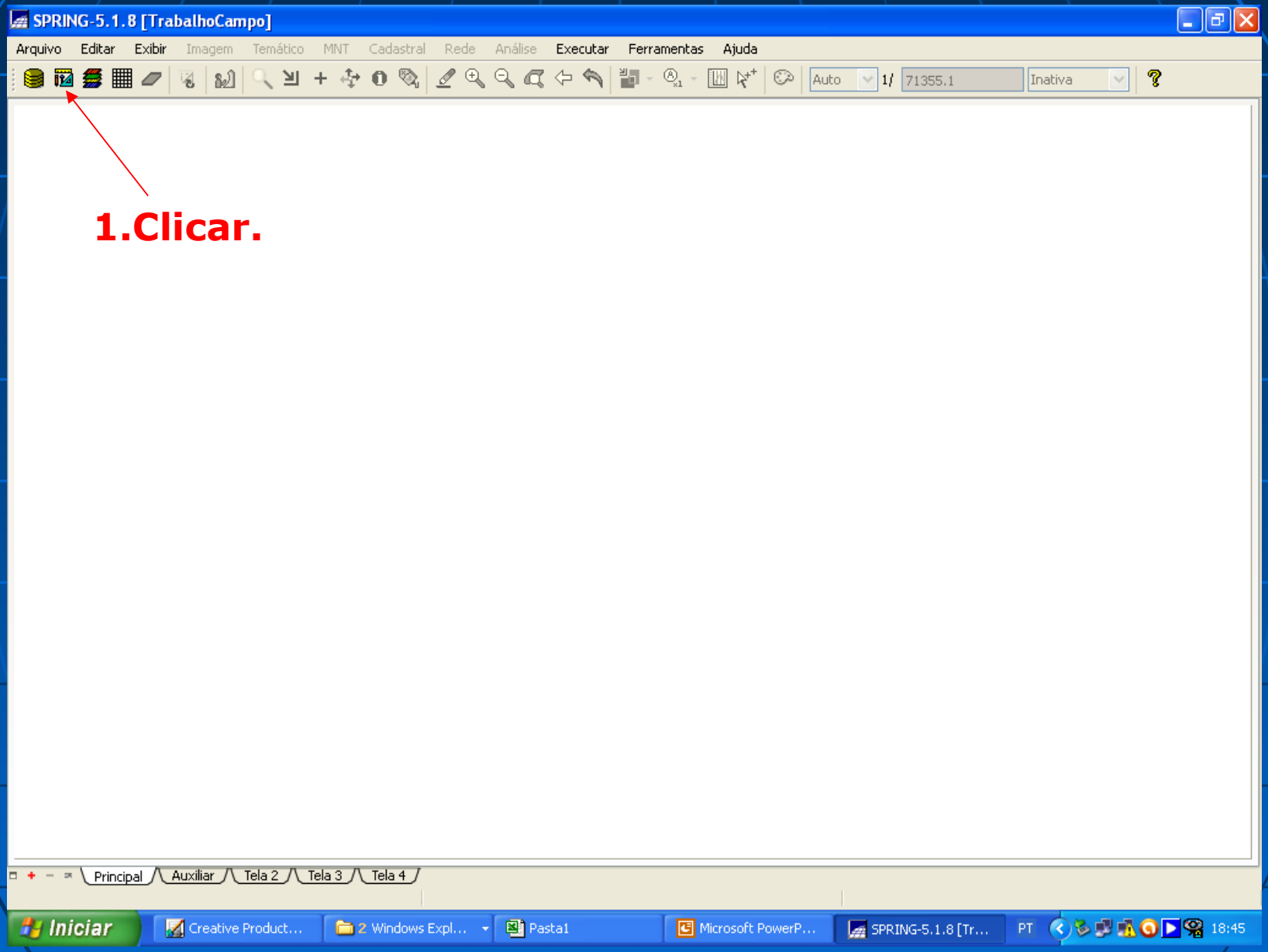
b) Ativar o editor gráfico do Spring (CAD) e efetuar o desenho.

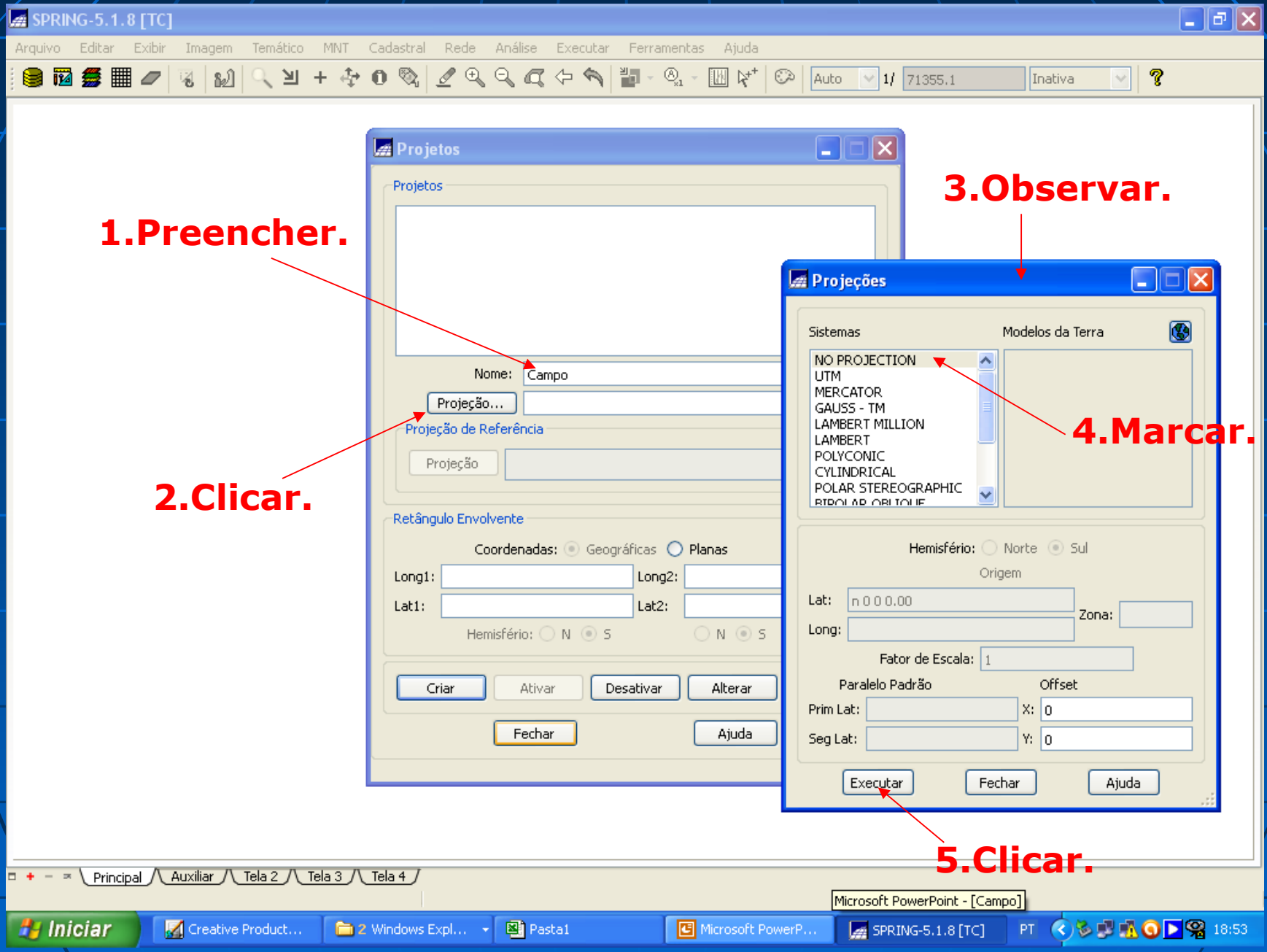
a) Abertura do Spring e criação de no banco de dados.

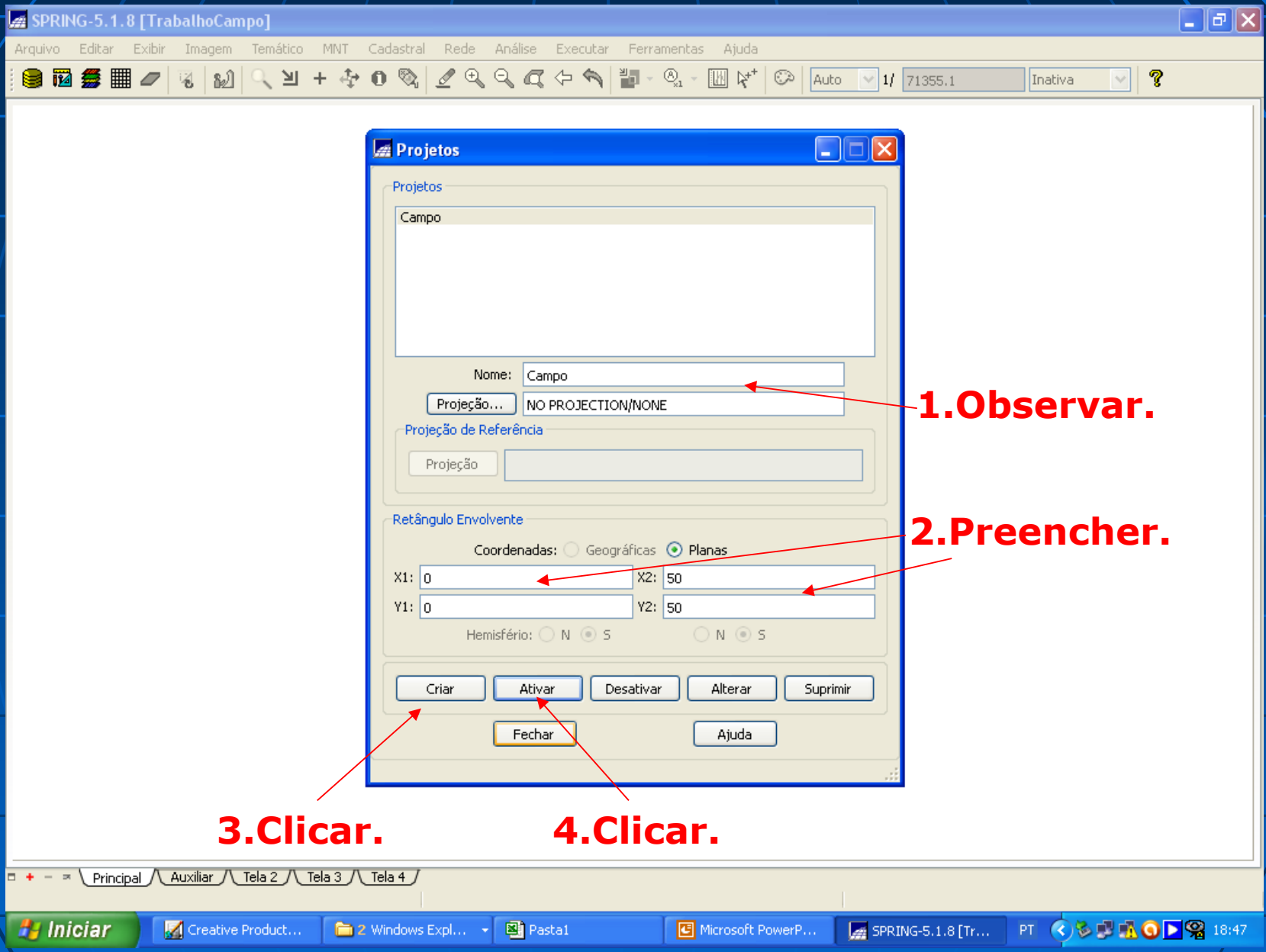



SPRING-5.1.8 [Df][Brasilia]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Painel de Controle
Tela Ativa : Principal
PI Disponíveis
PI Selecionados
Categoria / Plano de Informação
( ) Altimetria
( ) Mapa Altimetrico
( ) Cadastro_Urbano
( ) CatAPP
( ) CatCotasegurança
( ) CatFatExp
( ) CatMatDec
( ) CatMatExp
( ) Declividade
( ) Distancias
( ) Drenagem
( ) Imagem_FOTO
(V) Imagem_TM
( ) ComposicaoR4G5B3
(R) TM_3
(G) TM_4
(B) TM_5
( ) Indices
( ) Rede_Brasilia
( ) Resultado
M
Texto
R
G
B
Banco de Dados
Diretório...
C:/springdb
Banco de Dados
DFprova
Df
Df2
DfWGS84
Exemplo
GeoMINAS
Guarani
Ituverava
Mocambique
Nome: TrabalhoCampo
Gerenciador: DBase
Alterar Senha...
Criar
Ativar
Suprimir
Fechar
Ajuda
Banco de Dados corrente Df
1.Preencher.
2.Clicar.
3.Clicar.
4.Clicar.
Principal
Auxiliar
Tela 2
Tela 3
Tela 4
PI: TM_5
Iniciar
Creative Product...
2 Windows Expl...
Pasta1
Microsoft PowerP...
SPRING-5.1.8 [D...
PT
18:41

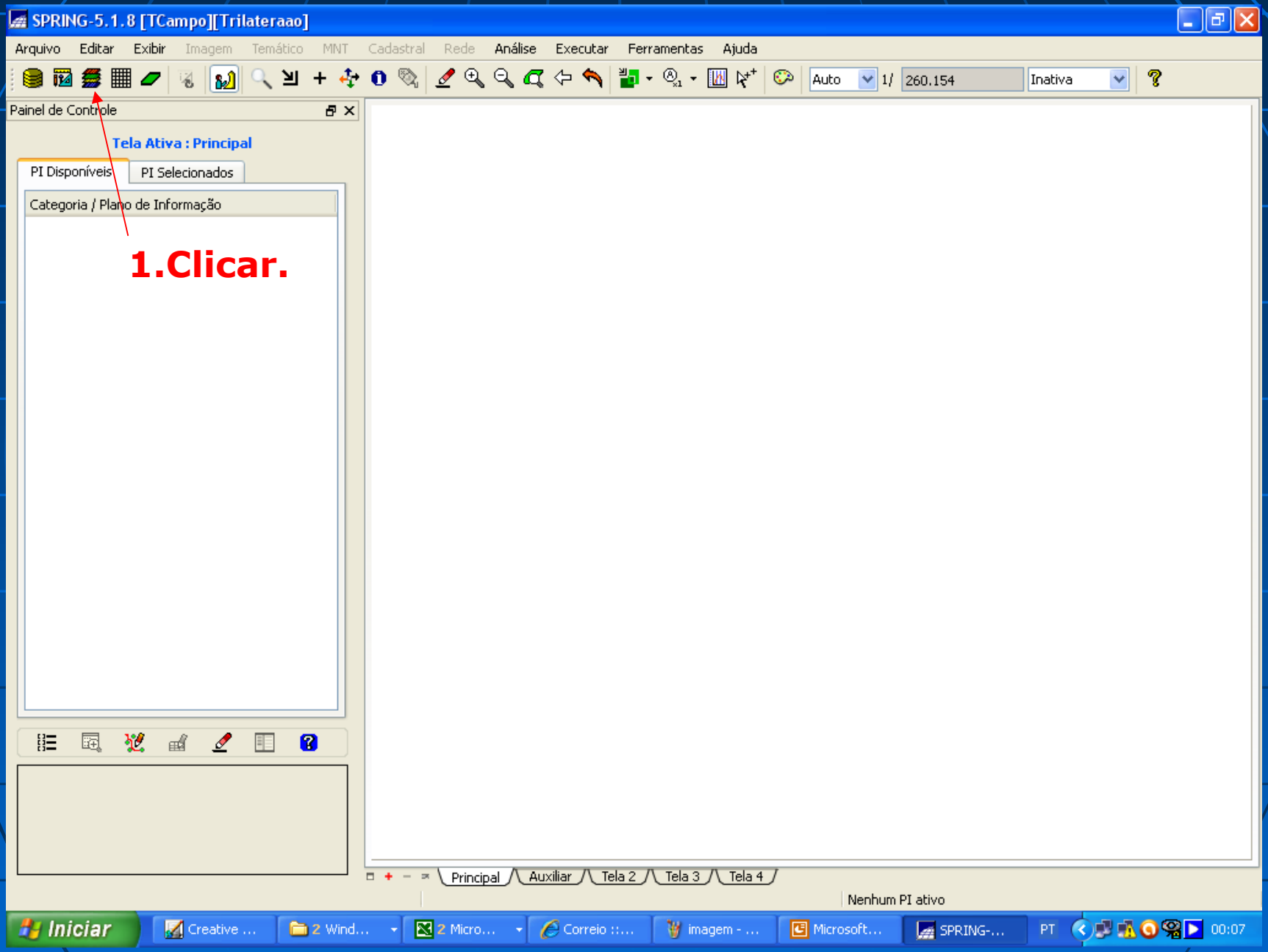
Criação do Projeto.

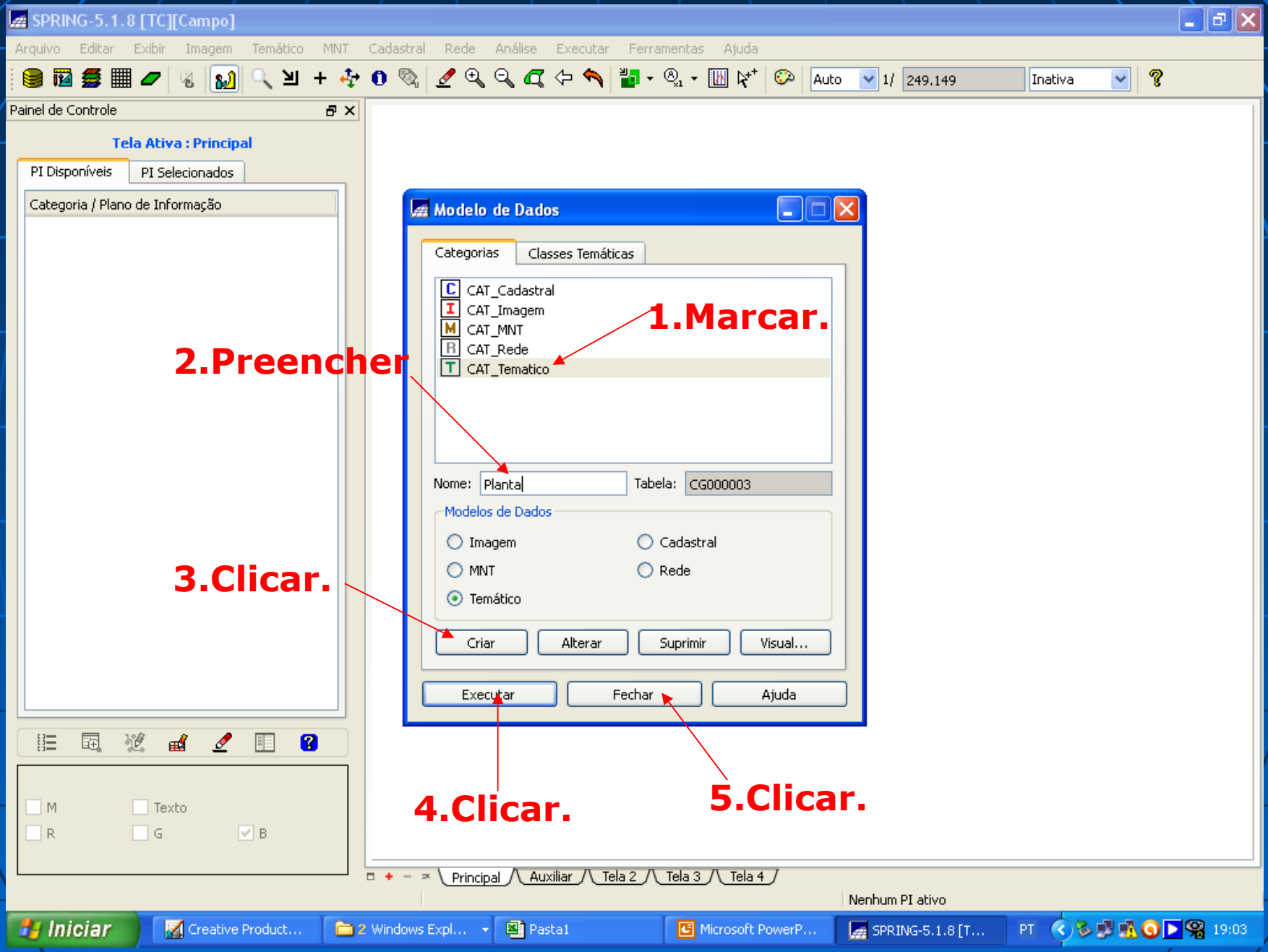



SPRING-5.1.8 [TC]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Projetos
Projetos
Nome: Campo
Projeção...
Projeção de Referência
Projeção
Retângulo Envolvente
Coordenadas: Geográficas Planas
Long1:
Long2:
Lat1:
Lat2:
Hemisfério: N S N S
Criar
Ativar
Desativar
Alterar
Fechar
Ajuda
Projeções
Sistemas
Modelos da Terra
NO PROJECTION
UTM
MERCATOR
GAUSS - TM
LAMBERT MILLION
LAMBERT
POLYCONIC
CYLINDRICAL
POLAR STEREOGRAPHIC
Hemisfério: Norte Sul
Origem
Lat: n 0 0 0.00
Long:
Zona:
Fator de Escala: 1
Paralelo Padrão
Offset
Prim Lat:
Seg Lat:
X: 0
Y: 0
Executar
Fechar
Ajuda
1.Preencher.
2.Clicar.
3.Observar.
4.Marcar.
5.Clicar.
Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4
Microsoft PowerPoint - [Campo]
Iniciar
Creative Product...
2 Windows Expl...
Pasta1
Microsoft PowerP...
SPRING-5.1.8 [TC]
PT
18:53

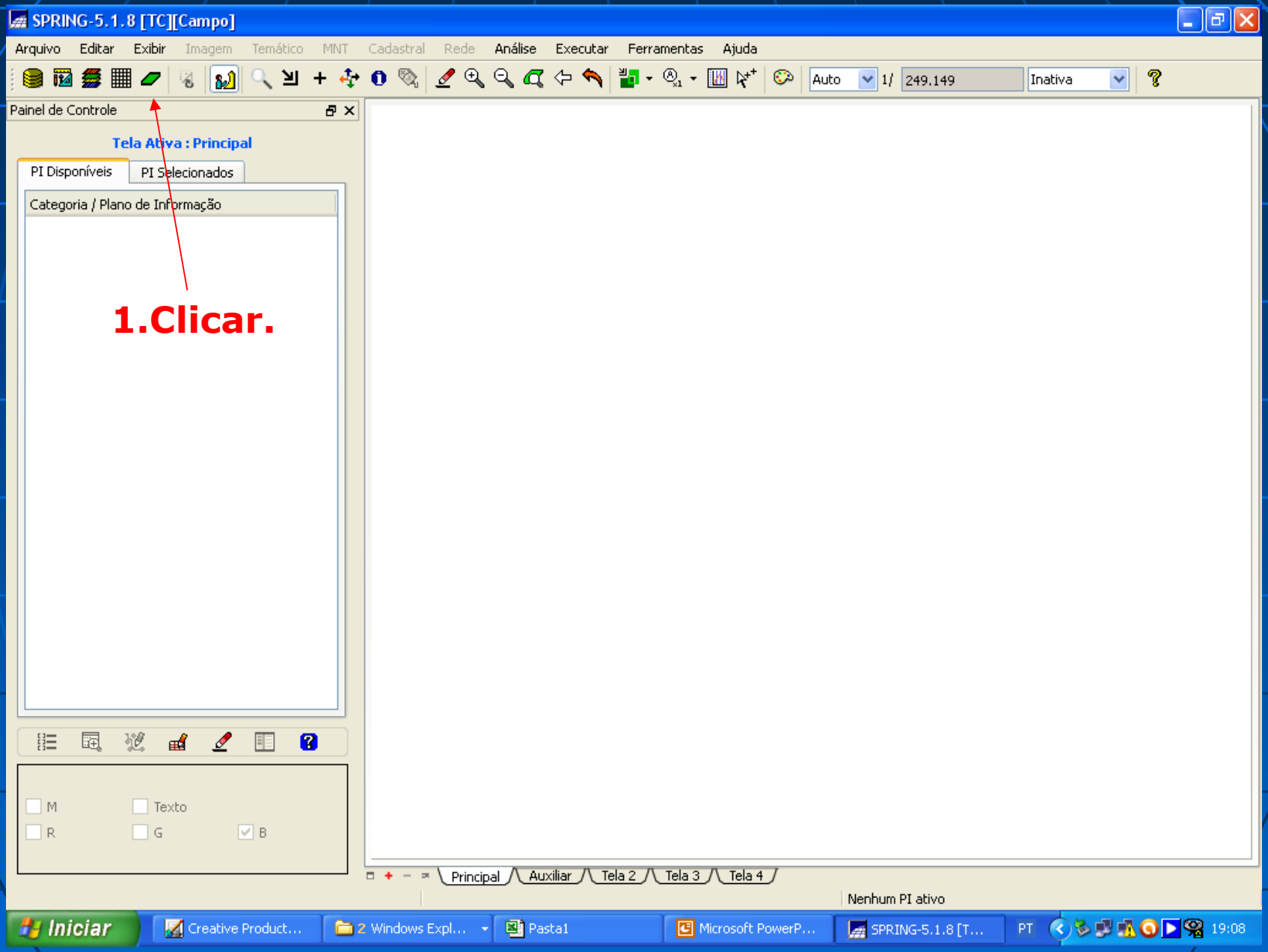

SPRING-5.1.8 [TrabalhoCampo]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Projetos
Projetos
Campo
Nome: Campo
Projeção...
NO PROJECTION/NONE
Projeção de Referência
Projeção
Retângulo Envolvente
Coordenadas: Geográficas Planas
X1: 0
X2: 50
Y1: 0
Y2: 50
Hemisfério: N S N S
Criar
Ativar
Desativar
Alterar
Suprimir
Fechar
Ajuda
1.Observar.
2.Preencher.
3.Clicar.
4.Clicar.
Principal
Auxiliar
Tela 2
Tela 3
Tela 4
Iniciar
Creative Product...
2 Windows Expl...
Pasta1
Microsoft PowerP...
SPRING-5.1.8 [Tr...
PT
18:47

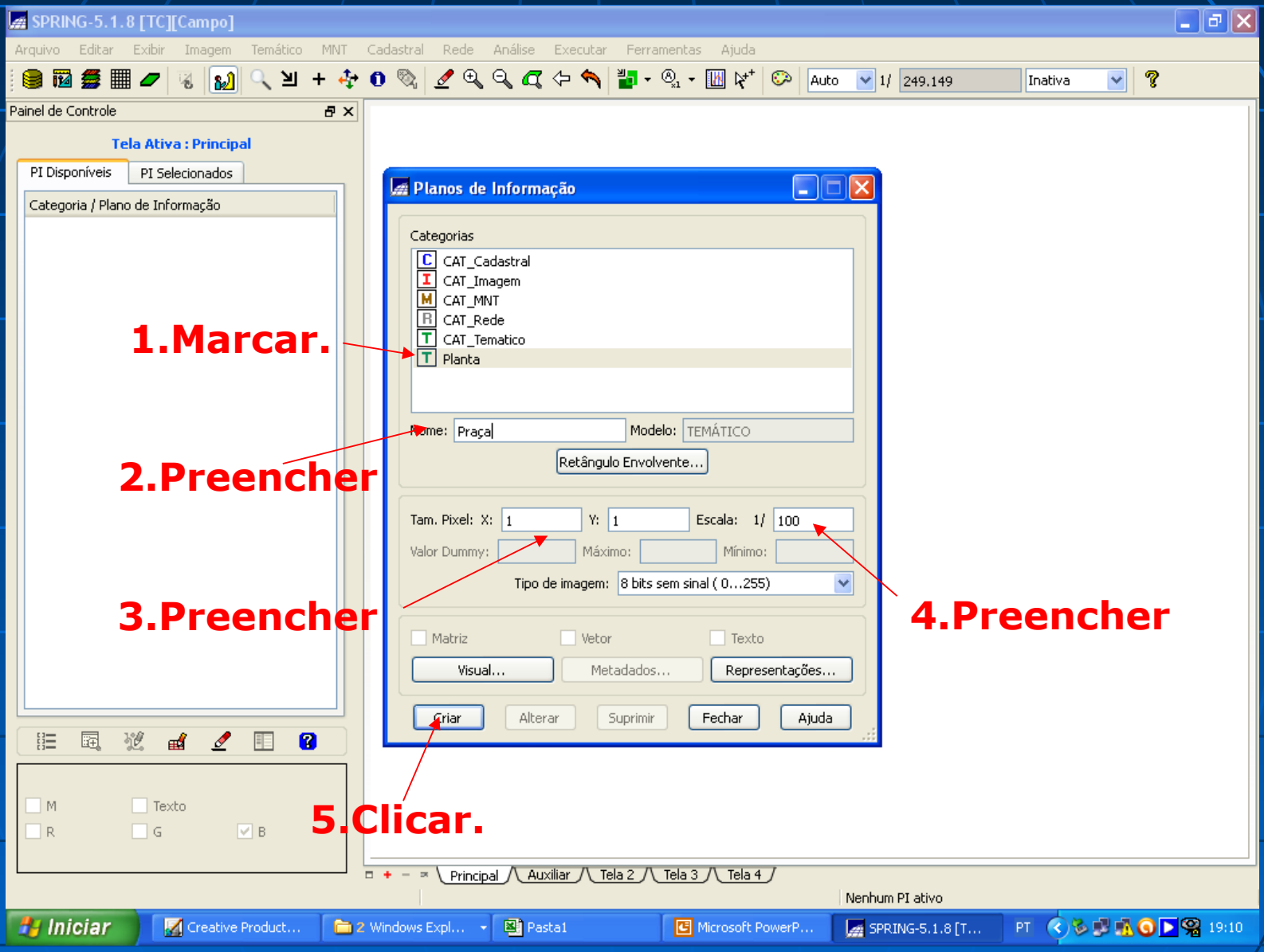
Criação da Categoria.

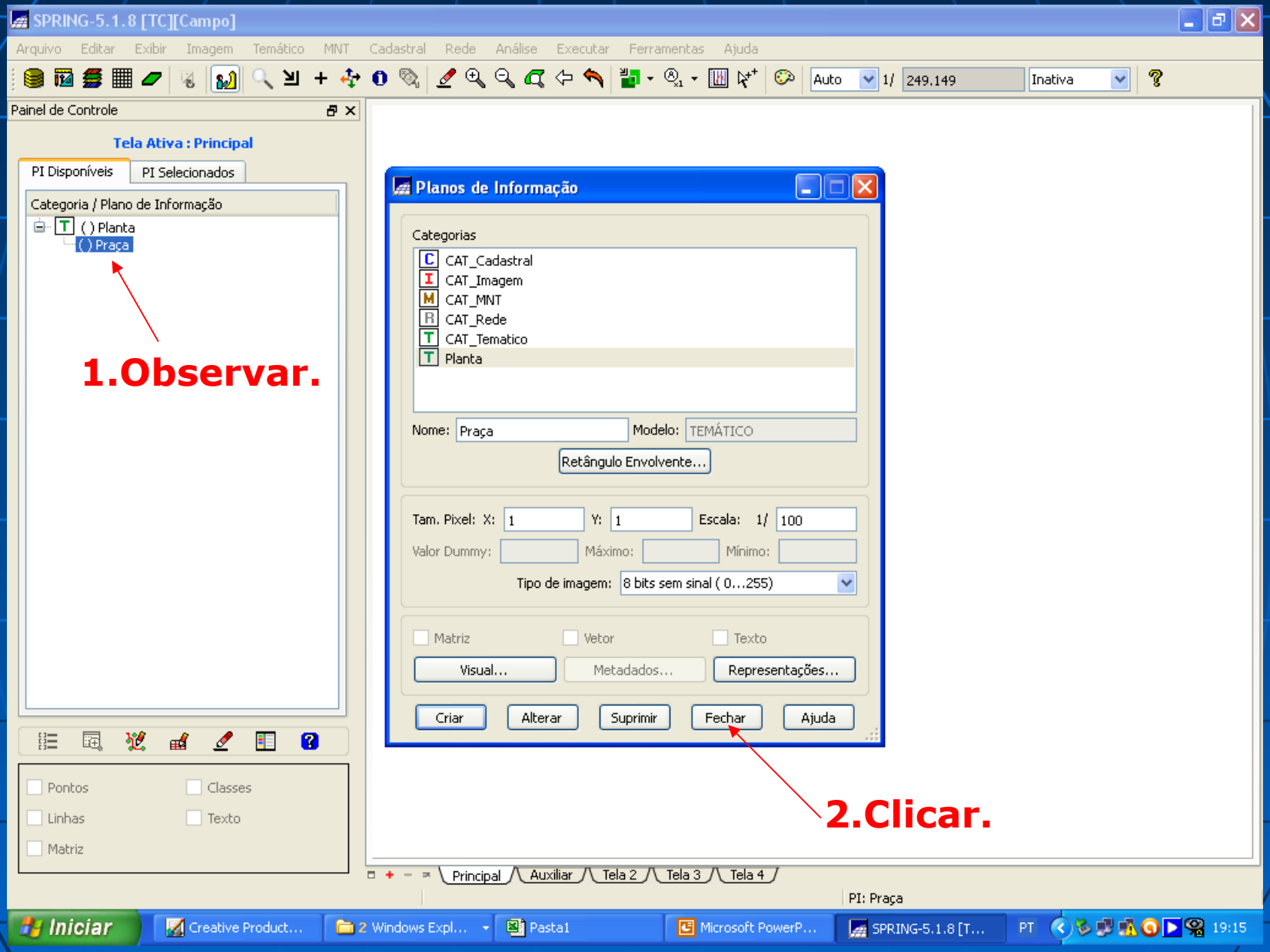



SPRING-5.1.8 [TC][Campo]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Painel de Controle
Tela Ativa : Principal
PI Disponíveis
PI Selecionados
Categoria / Plano de Informação
Modelo de Dados
Categorias
Classes Temáticas
CAT_Cadastral
CAT_Imagem
CAT_MNT
CAT_Rede
CAT_Tematico
1.Marcar.
2.Preencher
Nome: Planta
Tabela: CG000003
Modelos de Dados
Imagem
Cadastral
MNT
Rede
Temático
3.Clicar.
Criar
Alterar
Suprimir
Visual...
Executar
Fechar
Ajuda
4.Clicar.
5.Clicar.
Principal
Auxiliar
Tela 2
Tela 3
Tela 4
Nenhum PI ativo
Iniciar
Creative Product...
2 Windows Expl...
Pasta1
Microsoft PowerP...
SPRING-5.1.8 [T...
PT
19:03

Criação do Plano de Informação.




SPRING-5.1.8 [TC][Campo]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Painel de Controle
Tela Ativa : Principal
PI Disponíveis
PI Selecionados
Categoria / Plano de Informação
Planos de Informação
Categorias
CAT_Cadastral
CAT_Imagem
CAT_MNT
CAT_Rede
CAT_Tematico
Planta
Nome: Praça
Modelo: TEMÁTICO
Retângulo Envolvente...
Tam. Pixel: X: 1 Y: 1 Escala: 1/ 100
Valor Dummy: Máximo: Mínimo:
Tipo de imagem: 8 bits sem sinal (0...255)
Matriz Vetor Texto
Visual... Metadados... Representações...
Criar Alterar Suprimir Fechar Ajuda
1.Marcar.
2.Preencher
3.Preencher
4.Preencher
5.Clicar.
Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4
Nenhum PI ativo
Iniciar
Creative Product...
2 Windows Expl...
Pasta1
Microsoft PowerP...
SPRING-5.1.8 [T...
PT
19:10


SPRING-5.1.8 [TC][Campo]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Painel de Controle
Tela Ativa : Principal
PI Disponíveis
PI Selecionados
Categoria / Plano de Informação
( ) Planta
( ) Praça
1.Observar.
Planos de Informação
Categorias
CAT_Cadastral
CAT_Imagem
CAT_MNT
CAT_Rede
CAT_Tematico
Planta
Nome: Praça
Modelo: TEMÁTICO
Retângulo Envolvente...
Tam. Pixel: X: 1 Y: 1 Escala: 1/ 100
Valor Dummy: Máximo: Mínimo:
Tipo de imagem: 8 bits sem sinal (0...255)
Matriz Vetor Texto
Visual... Metadados... Representações...
Criar Alterar Suprimir Fechar Ajuda
2.Clicar.
Pontos Classes
Linhas Texto
Matriz
Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4
PI: Praça
Iniciar
Creative Product...
2 Windows Expl...
Pasta1
Microsoft PowerP...
SPRING-5.1.8 [T...
PT
19:15