

Exercício 4.

Usando o Google Earth determinar :

- a) A área do prédio do departamento de Geografia e História da USP.
- b) A área da raia olímpica.
- c) Marcar o polígono da reserva ambiental do campus da USP e medir a área de um triângulo da reserva.

Observações:

$$1 \text{ hectare (ha)} = 10000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ Km}^2 = 100 \text{ ha} = 1000 \text{ 000 m}^2$$



Medir distâncias.

Google Earth

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

USP, São Paulo

Fazer login

stituto de Matemática

São Paulo

MAC USP - MUSEU DE ARTE CONTEMPORÂNEA DA UNIVER

Régua

Linha Caminho

Meça a distância entre dois pontos no chão

Comprimento do mapa: 111,17 Metros

Comprimento do solo: 111,18

Título: 116,12 graus

Navegação com mouse

Salvar Limpar

© 2012 MapLink/Tele Atlas

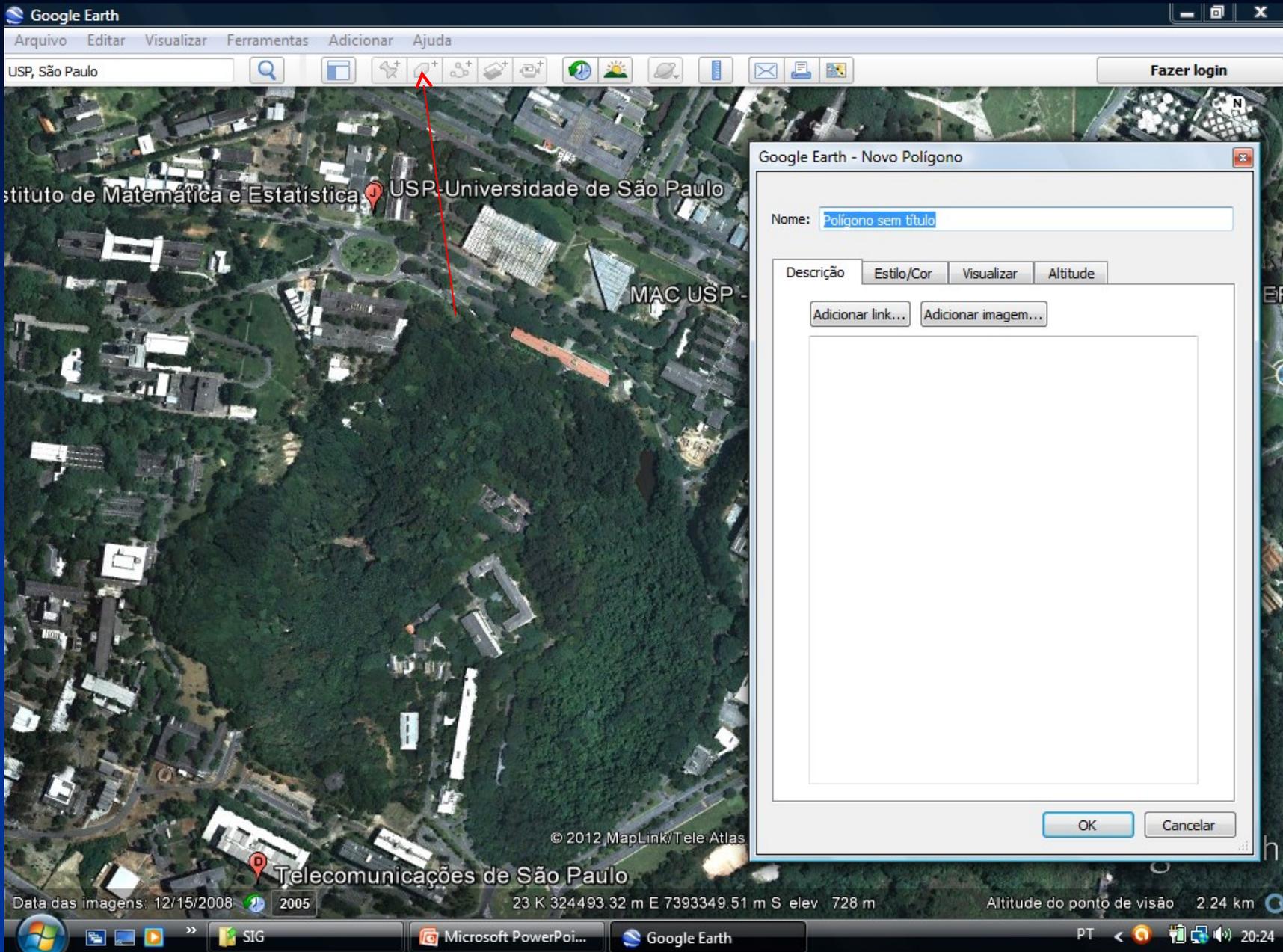
Telecomunicações de São Paulo

Data das imagens: 12/15/2008 2005

23 K 324055.98 m E 7393187.59 m S elev 737 m

Altitude do ponto de visão 2.24 km

Windows Taskbar: SIG, Microsoft PowerPoi..., Google Earth, PT, 20:22



Construir polígono.

Instituto de Matemática e Estatística USP-Universidade de São Paulo

Google Earth - Novo Polígono

Nome: Polígono sem título

1

Descrição Estilo/Cor Visualizar Altitude

Linhas

Cor: Largura: 1,0 Opacidade: 100%

Área

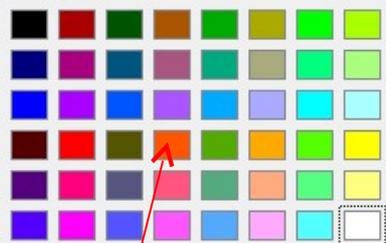
Cor: Sólido+circunsc Opacidade: 100%

Aleatória

OK Cancelar

Choose Line Color

Cores básicas



2

Cores personalizadas

Adicionar às cores personalizadas

Matiz: 0 Vermelho: 255
Sat: 0 Verde: 255
Val: 255 Azul: 255
Canal alfa: 255

OK Cancelar



Instituto de Matemática e Estatística USP-Universidade de São Paulo

Choose Line Color

Cores básicas

Cores personalizadas

1

Adicionar às cores personalizadas

Matiz: 20 Vermelho: 255
Sat: 255 Verde: 85
Val: 255 Azul: 0
Canal alfa: 255

2

OK Cancelar

Google Earth - Novo Polígono

Nome: Polígono sem título

Descrição Estilo/Cor Visualizar Altitude

Linhas

Cor: Largura: 1,0 Opacidade: 100%

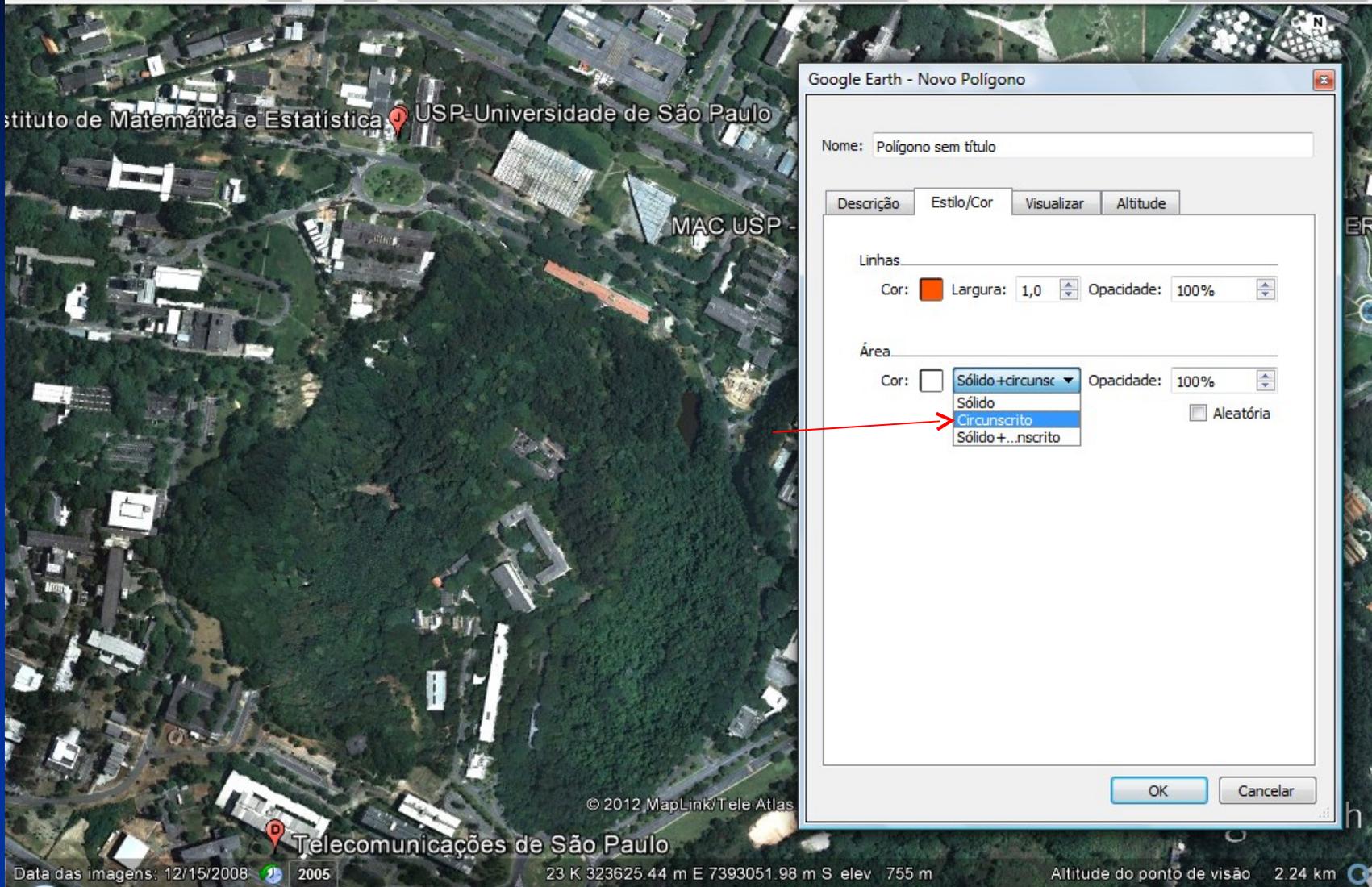
Área

Cor: Sólido+circuncsc Opacidade: 100%

Aleatória

OK Cancelar

Telecomunicações de São Paulo



Google Earth - Novo Polígono

Nome: Polígono sem título

Descrição Estilo/Cor Visualizar Altitude

Linhas
Cor: Largura: 1,0 Opacidade: 100%

Área
Cor: **Sólido+circunsc**
Sólido
Circunscrito
Sólido+...nscrito

Opacidade: 100% Aleatória

OK Cancelar



Instituto de Matemática e Estatística USP-Universidade de São Paulo

MAC USP

Telecomunicações de São Paulo

© 2012 MapLink/Tele Atlas

Data das imagens: 12/15/2008 2005

23 K 323625.44 m E 7393051.98 m S elev 755 m

Altitude do ponto de visão 2.24 km

Google Earth - Novo Polígono

Nome: Polígono sem título

Descrição Estilo/Cor Visualizar Altitude

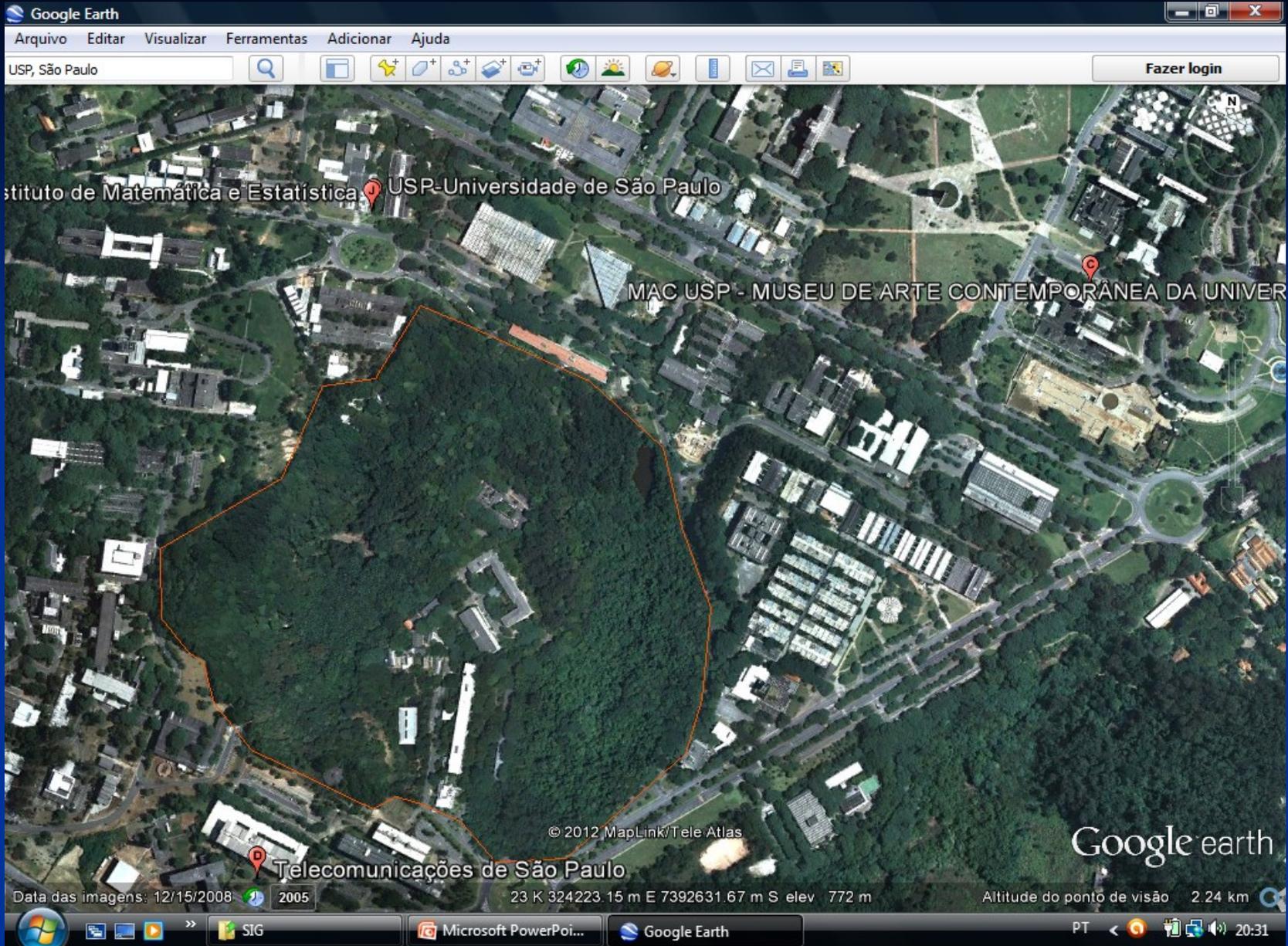
Linhas
Cor:  Largura: 1,0 Opacidade: 100%

Área
Cor: Circunscrito Opacidade: 100%
 Aleatória

OK Cancelar

1

2



Google Earth

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

USP, São Paulo



Fazer login

Instituto de Matemática e Estatística USP-Universidade de São Paulo

MAC USP - MUSEU DE ARTE CONTEMPORÂNEA DA UNIVER

© 2012 MapLink/Tele Atlas

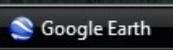
Google earth

Telecomunicações de São Paulo

Data das imagens: 12/15/2008 2005

23 K 324223.15 m E 7392631.67 m S elev 772 m

Altitude do ponto de visão 2.24 km



PT < > 20:31