

# **Seminário sobre o Setor Florestal e de Celulose no Brasil**

**“Extensão Florestal”**

**05 de maio de 2005 / São Paulo - SP**

---

**APRESENTADO POR:**

**José Maria de Arruda Mendes Filho**

**APOIOS:**



**BRACELPA**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DE CELULOSE E PAPEL



## **Votorantim Celulose e Papel – Extensão Florestal**



**José Maria de Arruda Mendes Filho**  
**Diretor Florestal - VCP**  
**Maio / 2005**

# TRABALHAMOS EM UM GRUPO QUE TEM FUTURO!

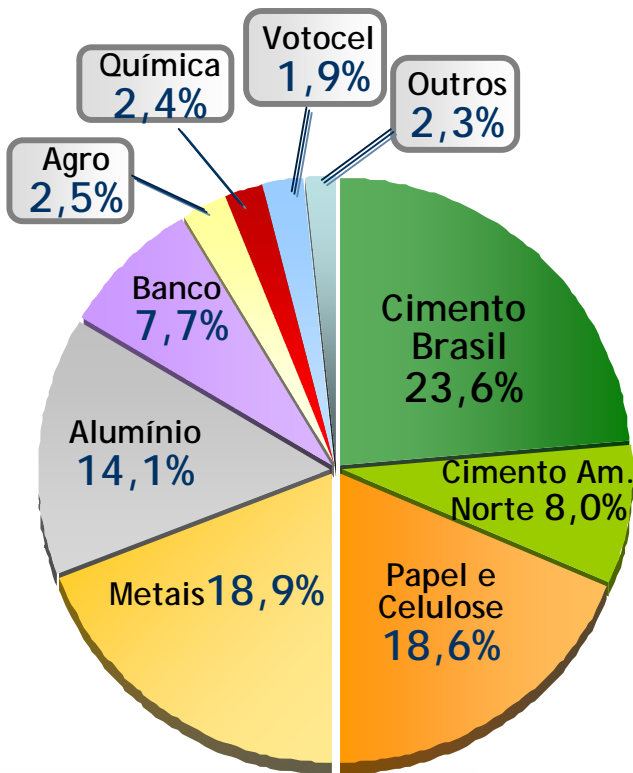


**Votorantim**

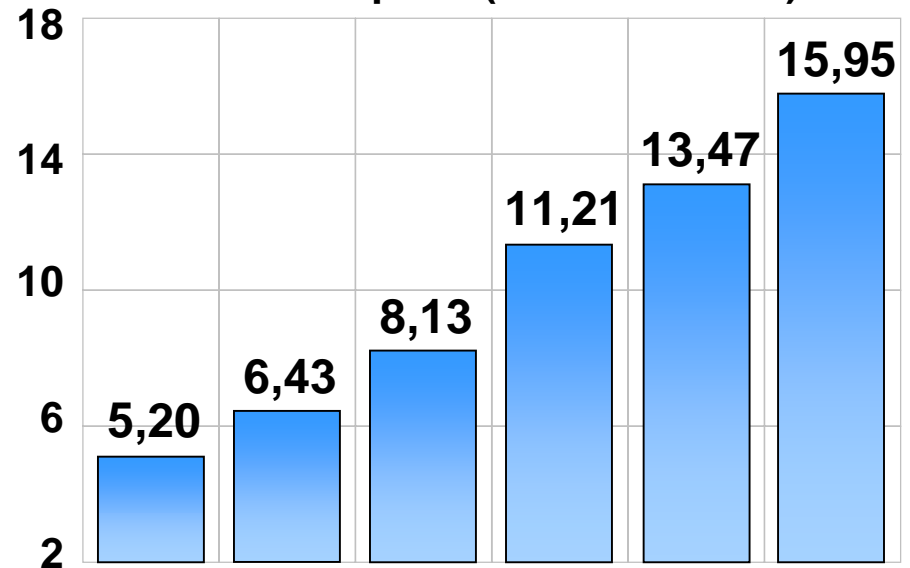
Celulose e Papel

**Faturamento em 2004  
US\$ 5.445 milhões**

**Grupo tem crescimento médio  
real de 15%  
ao ano desde 1999**

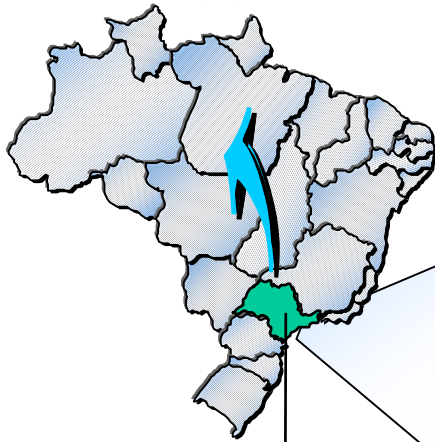


**Receita Líquida (em R\$ bilhões)**

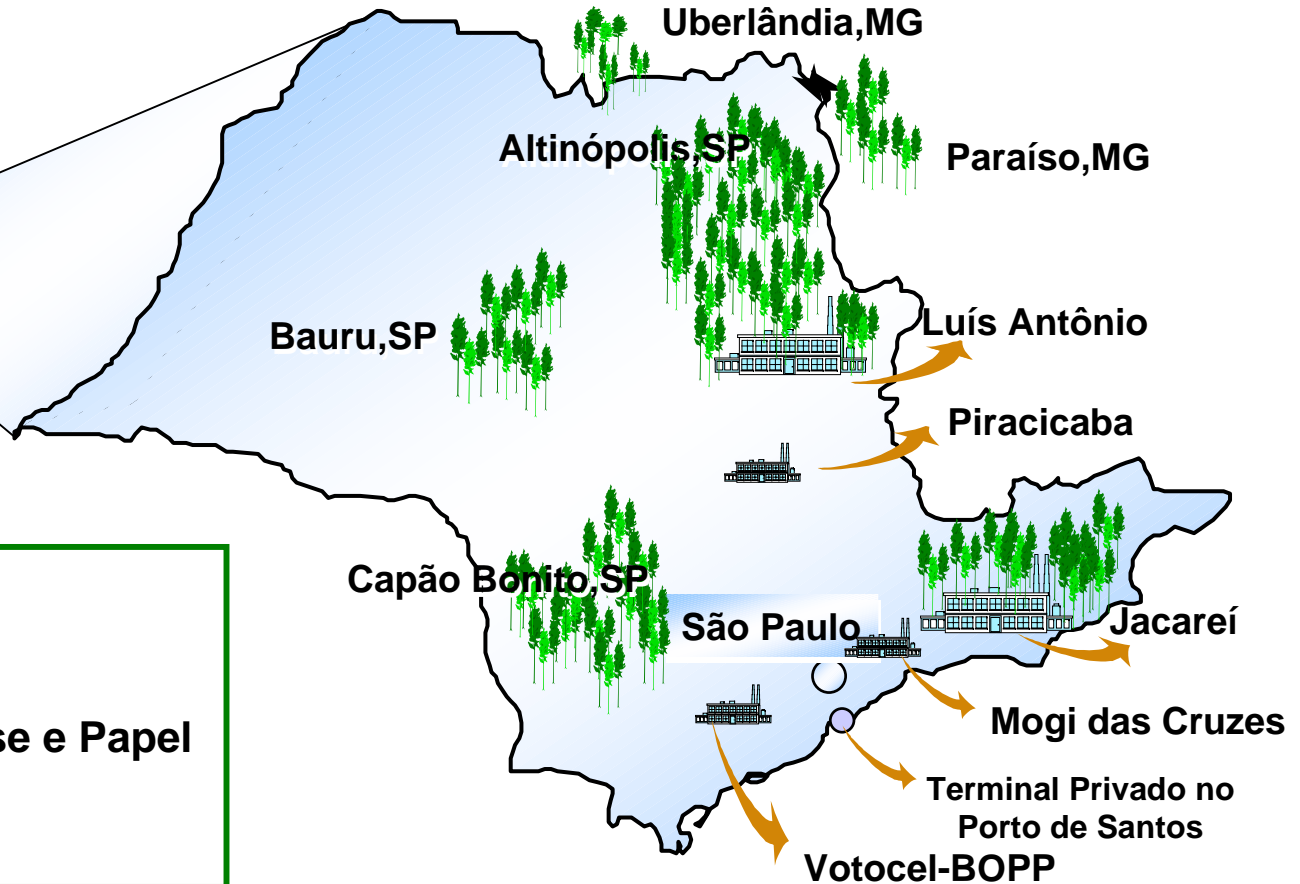


# LOCALIZAÇÃO ESTADO DE SÃO PAULO

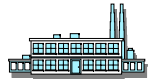
**Brasil**



**Estado de  
São Paulo**



**Área Florestal**

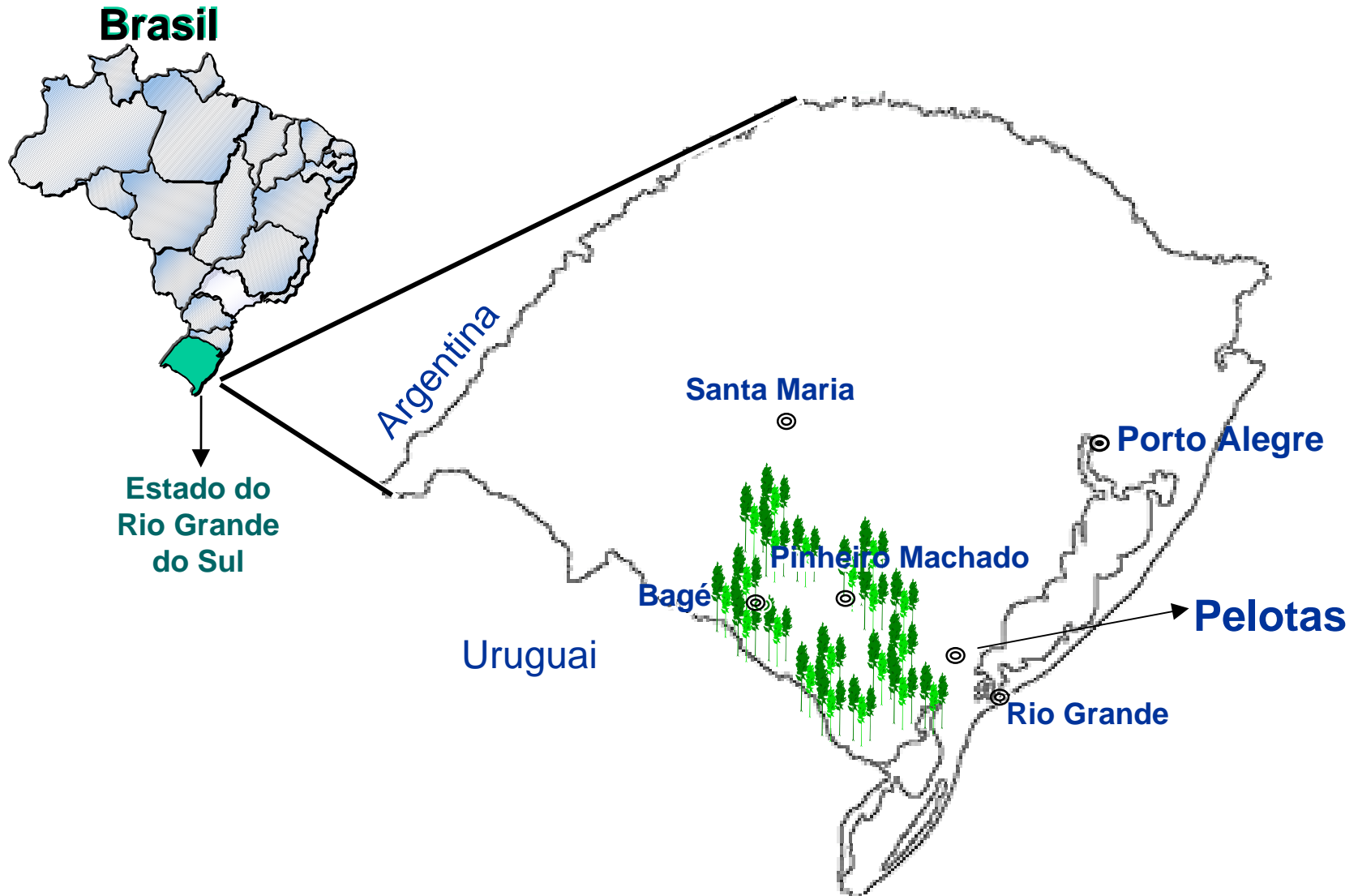


**Fábrica de Celulose e Papel**



**Fábrica de Papel**

# LOCALIZAÇÃO UNIDADE EXTREMO SUL



# ÁREAS FLORESTAIS – EXTREMO SUL

## Base dezembro/04

<b>Área comprada 2004:</b>	<b>63.000 ha</b>
<b>Programa de Plantio</b>	
<b>2004</b>	<b>11.150 ha</b>
<b>2005 em diante</b>	<b>15.000 ha</b>
* Plantio Próprio	<b>11.000 ha/ano</b>
*Poupança Florestal	<b>4.000 ha/ano</b>
<b>Agrossilvicultura 2004:</b>	<b>1.300 ha</b>
<b>Produção de mudas de Espécies Nativas</b>	<b>500 mil mudas/ano</b>
<b>Produção de Mudas de Eucalyptus</b>	<b>25 milhões de mudas/ano</b>



## Florestas Sociais

Dentro do conceito de “Florestas Sociais”, a VCP estabeleceu algumas linhas de atuação (Diretrizes) junto as comunidade em que atua.

A produção de alimentos em seus florestas plantadas esta inserida na Diretriz A 1 :

**“ Benefícios da Floresta associados à diversificação e fortalecimento da economia local”**



# Programas Baseados na Extensão Florestal

- **Poupança Florestal (RS, desde 2004)**
- **Fomento Florestal (SP, desde 1980)**

## **VISÃO (dezembro de 2004)**

Estabelecer e desenvolver a **SILVICULTURA** como uma alternativa de negócio à comunidade onde estamos inseridos desenvolvendo com esta uma relação de cooperação gerando valor para as partes na forma de benefícios econômicos, técnicos, ambientais e sociais com impactos conhecidos, aceitáveis e monitorados.





## **OBJETIVOS DOS PROGRAMAS**

- Geração de matéria prima para produção de celulose
- Desenvolver a relação com as comunidades locais
- Propagação da silvicultura com eucalipto como prática útil e necessária para nossa sociedade
- Geração de retornos econômicos
- Melhoria das condições ambientais e sociais
- Diluição dos riscos



## **POUPANÇA FLORESTAL**

Financiamento ao Agricultor com base em planilha de custos;

Mudas, projeto técnico e acompanhamento contínuo bancados pela VCP;

Custos com mão-de-obra também financiados tendo como comprovação o laudo emitido por técnicos da EMATER ou da VCP certificando a execução da etapa;

Concomitante ao financiamento, 9% ao ano, o agricultor também assina um Compromisso de venda futura, mínimo de 95% da madeira, para a VCP com preço pré-fixado corrigido também a 9% ao ano.

Expectativa é de que cada hectare plantado com eucalipto gerará recurso para adquirir

Novo hectare de terra quando das colheitas.



**Votorantim**

| Celulose e Papel

# **FUNCIONAMENTO**

- Contratos
- Extensão Florestal
- Financiamentos
- Arrendamento
- Fomento Tradicional
- Fomento Contratado
- Poupança Florestal
- Aquisição da madeira
- Fornecimento de Material Genético
- Fornecimento de Insumos
- Planejamento operacional e ambiental
- Mudanças de Nativas



**Produtor Florestal**

**Empresas  
prestadoras  
de serviços  
de Extensão**

**EMATER**

**Empresas  
prestadoras  
de serviços  
de Silvicultura**

**Agente  
Financeiro**

**Votorantim Celulose e  
Papel**



**Votorantim**

| Celulose e Papel

# **TRABALHOS DESENVOLVIDOS NA EXTENSÃO FLORESTAL**

**Difusão e adequação da tecnologia para  
implantação/reforma e manutenção de florestas de  
eucalipto**

- Encontros técnicos
- Treinamentos
- Visitas
- Material didático
- Orientação gerencial

## Definição

A **AGROSILVIPASTORIL** (Sistemas agroflorestais) vem sendo definida como um tipo de manejo da terra onde principalmente culturas lenhosas permanentes são consorciadas com culturas anuais e/ou criação de animais domésticos. Neste consórcio de espécies, procura-se combinações especiais onde ocorram interações econômicas e ecológicas entres os componentes agroflorestais (Fernades e Nair 1986).

## Objetivo

Gerar e validar técnicas e conceitos na experimentação no consorciamento de espécies agrícolas e outras arbóreas, arbustivas e lenhosas de uso múltiplo, nas entrelinhas de plantios florestais, a fim de desenvolver modelos alternativos de sistemas de produção aplicáveis à realidade local, voltados para pequenos produtores rurais e para melhoria da dinâmica da paisagem regional.





## Atributos Positivos

- Melhoria da ciclagem de nutrientes;
- Melhoria do micro-clima;
- Aumento da fertilidade e da porosidade do solo e do componente matéria orgânica;
- Otimização do uso do solo;
- Economia no uso de fertilizantes;
- Proteção contra o impacto das chuvas e controle de erosão;
- Redução do vento, quebra ventos;
- Barreira para pragas, controle de pragas; além de um aumento da diversidade biológica e da sustentabilidade dos sistemas de produção (Mac Dicken e Vergara 1990).

## ESTRATÉGIA

- Produção de Alimentos nos plantios convencionais
- Abertura de espaçamento para produção
- Rotatividade de produção ( grãos, carne, etc.)

## Produção de Alimentos nos plantios convencionais



milho – feijão – eucalipto - mandioca



## Produção de Alimentos nos plantios convencionais



milho –eucalipto- milho



## **Produção de Alimentos nos plantios convencionais**



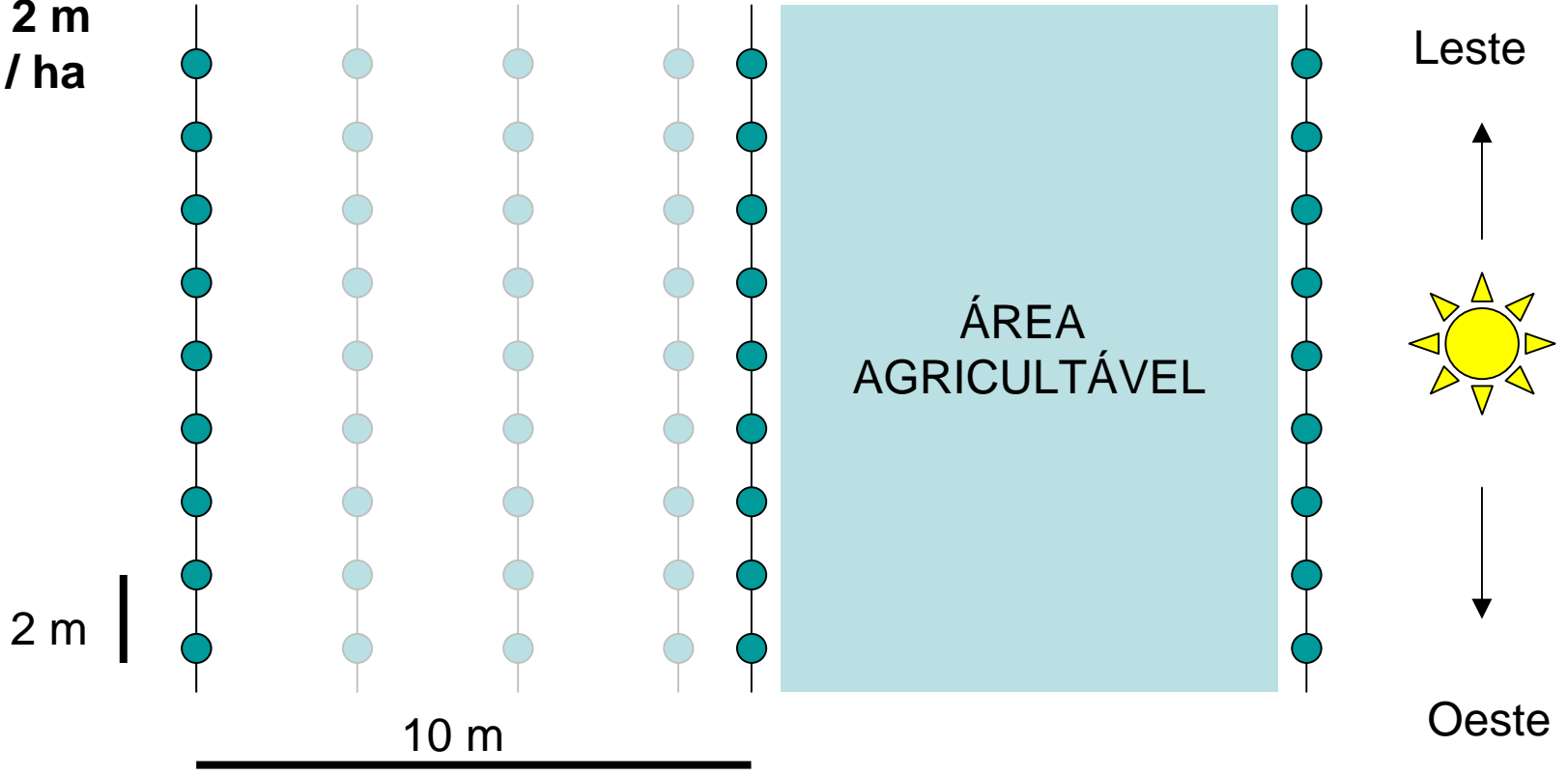
**banana –milho-feijão-eucalipto-mandioca**



# Abertura de espaçamento para produção

**ESPAÇAMENTO  
DINÂMICO**

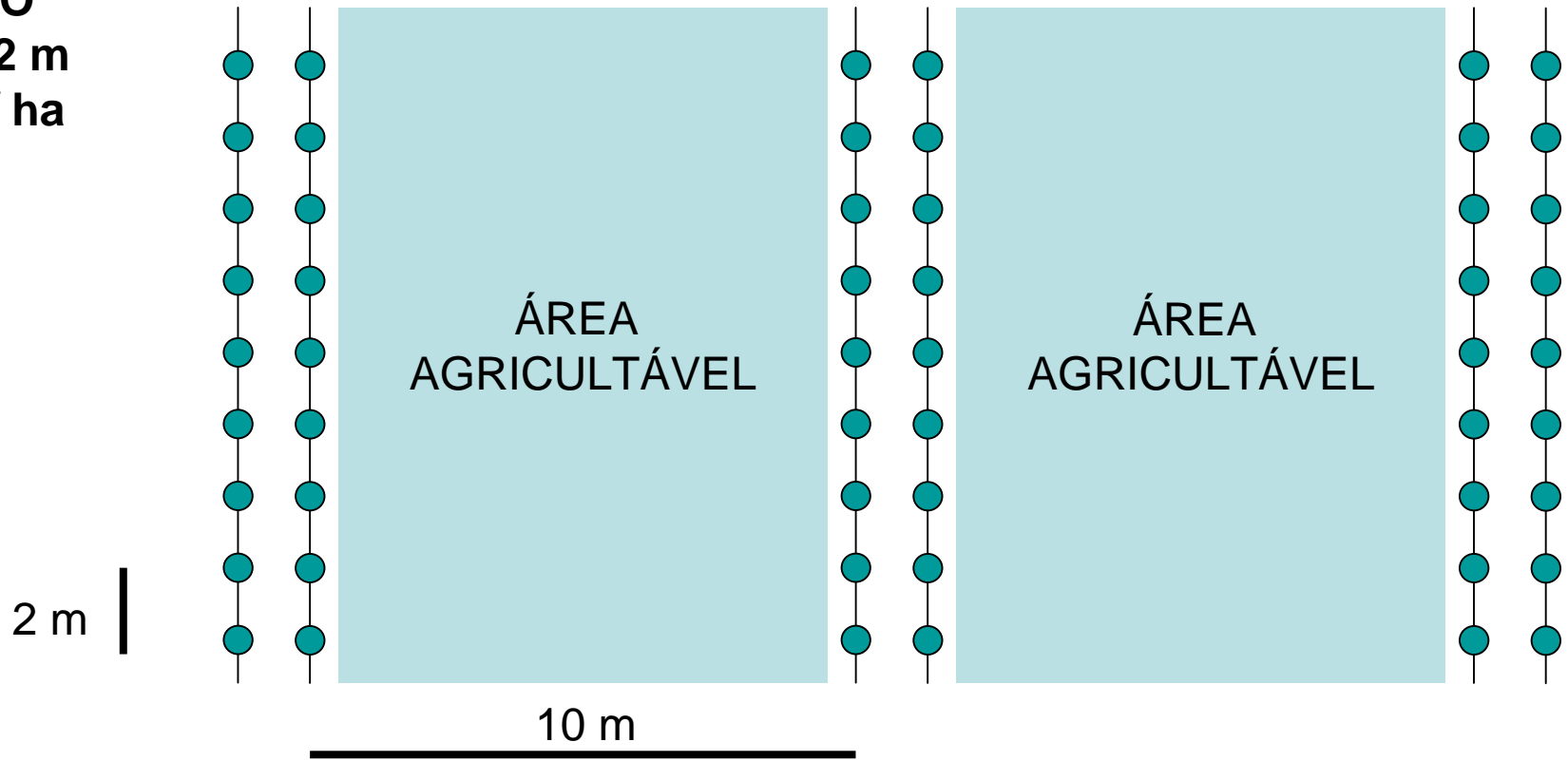
**10 X 1 X 2 m  
500 md. / ha**



# Abertura de espaçamento para produção

**ESPAÇAMENTO  
DINÂMICO**

**10 X 2 X 2 m  
700 md. / ha**



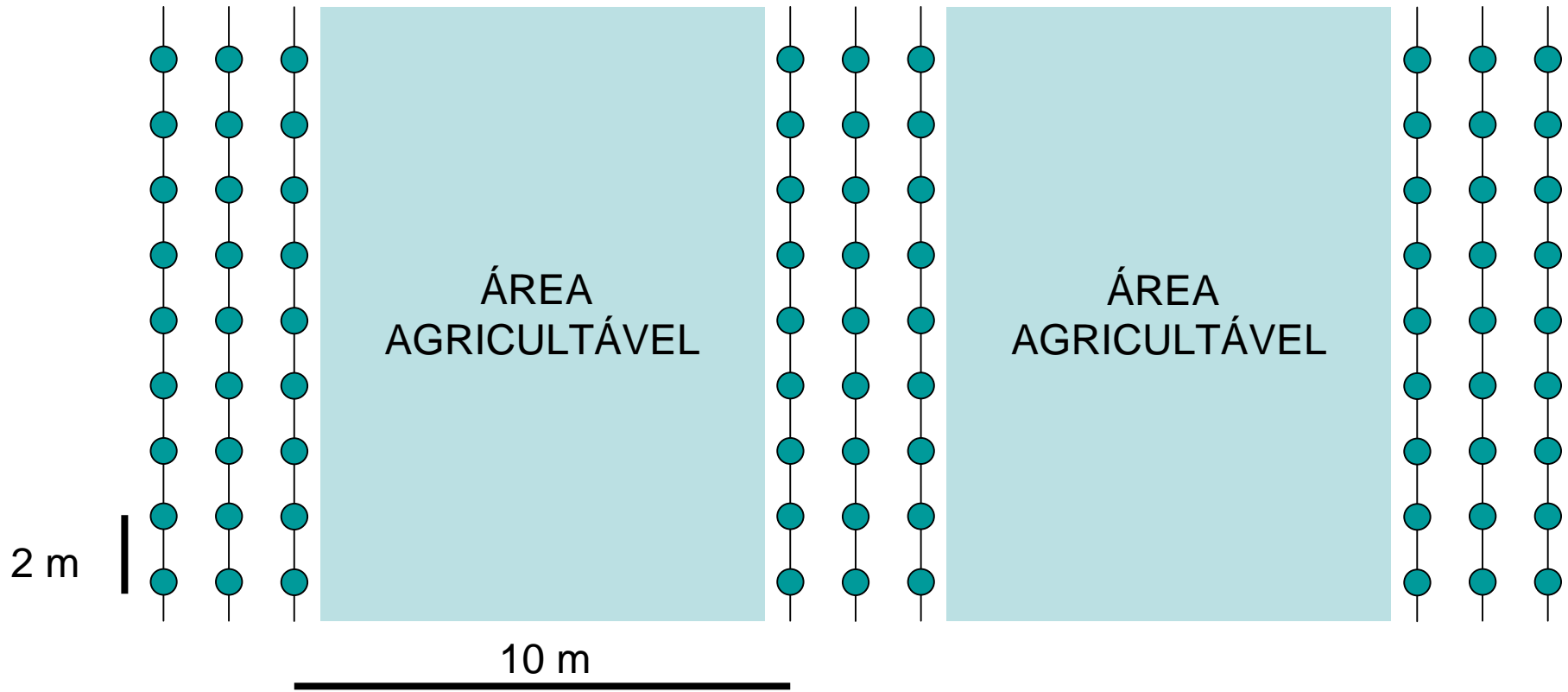


**ESPAÇAMENTO  
DINÂMICO**  
10 X 3 X 2 m  
1.000 md. / ha



**Votorantim**

Celulose e Papel



**Fazenda Aroeira - Candiota / RS**





## Abertura de espaçamento para produção

sorgo - eucalipto





**Abertura de espaçamento para produção**

**sorgo - eucalipto**





Abertura de espaçamento para produção

sorgo - eucalipto





**Abertura de espaçamento para produção**

sorgo - eucalipto





Abertura de espaçamento para produção

eucalipto - melancia





## Abertura de espaçamento para produção

eucalipto - melancia



16 3 2005





**Criação de Diversidade Biológica e de Paisagem**







# Apicultura





## **Diretriz 3 e 5 – Atuação dos NEAs**

- ✓ Facilitar a integração/relacionamento entre a VCP e as comunidades vizinhas,
- ✓ Funcionar como um “canal aberto” entre a comunidade e a empresa,
- ✓ Disponibilizar a estrutura física, os equipamentos e a equipe criando um espaço comunitário para reuniões, eventos e discussões.

**DIVIDINDO CONHECIMENTOS E FORMANDO MULTIPLICADORES**



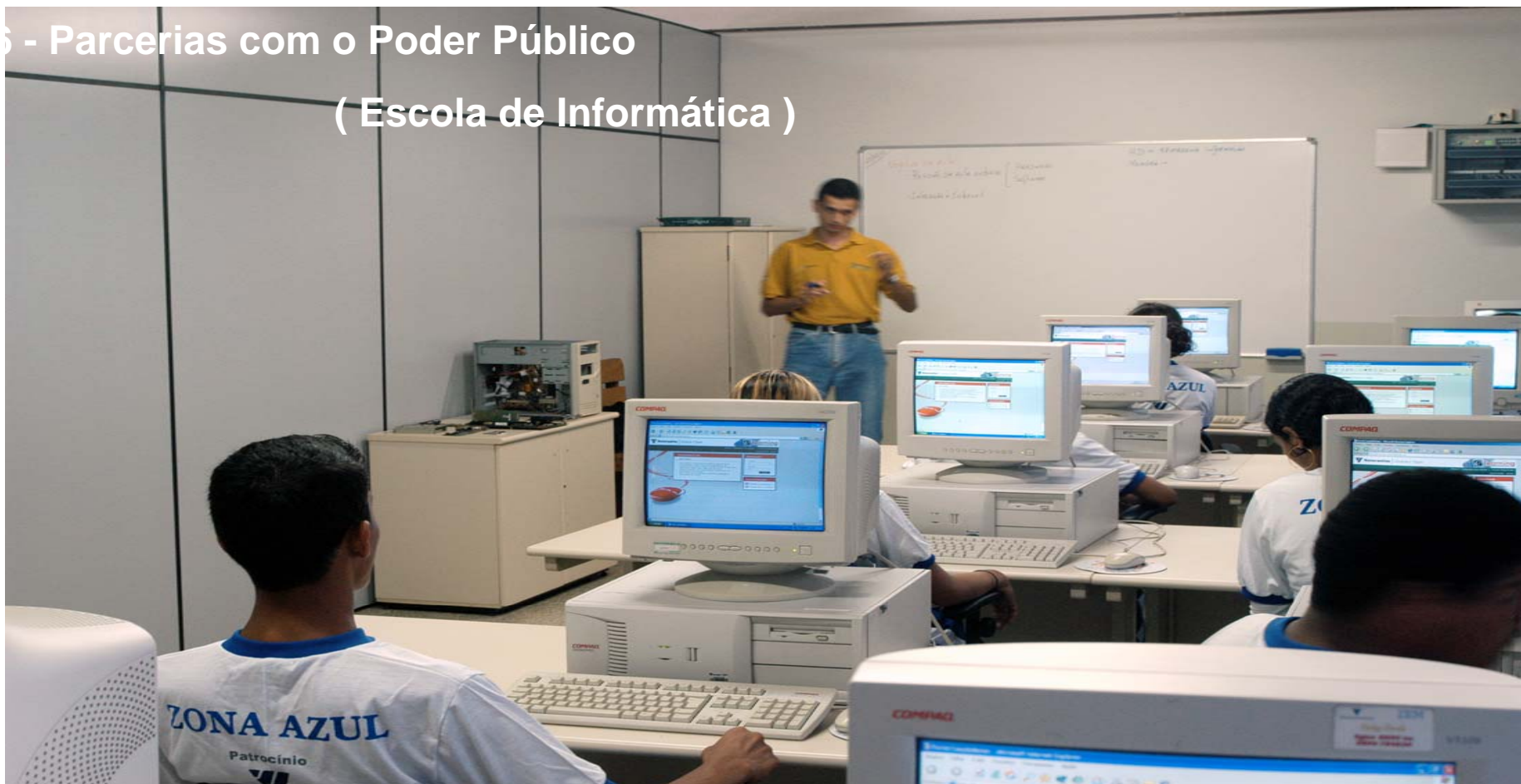




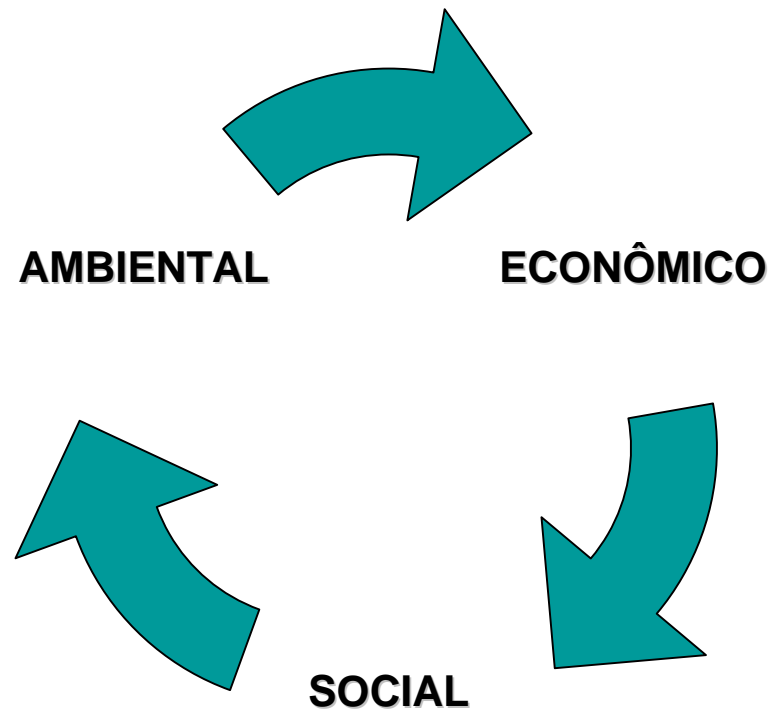
## **Diretriz 4 – Atuação do Instituto Votorantim.**

- **Projeto “Amigos do Futuro” – Parceria com Canal Futura em escolas das cidades de atuação da VCP**
- **Projeto Ação Educativa – Jovens Carentes.**

6 - Parcerias com o Poder Público  
( Escola de Informática )



## SEGREDOS DO SUCESSO É O PERFEITO EQUILÍBRIO





## **VALORES VOTORANTIM**

### ***SOLIDEZ***

“ BUSCAR CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL COM GERAÇÃO DE VALOR “

### ***ÉTICA***

“ ATUAR DE FORMA RESPONSÁVEL E TRANSPARENTE ”

### ***RESPEITO***

“ RESPEITO ÀS PESSOAS E DISPOSIÇÃO PARA APRENDER “

### ***EMPREENDEDORISMO***

“ CRESCER COM CORAGEM DE FAZER, INOVAR E INVESTIR “

### ***UNIÃO***

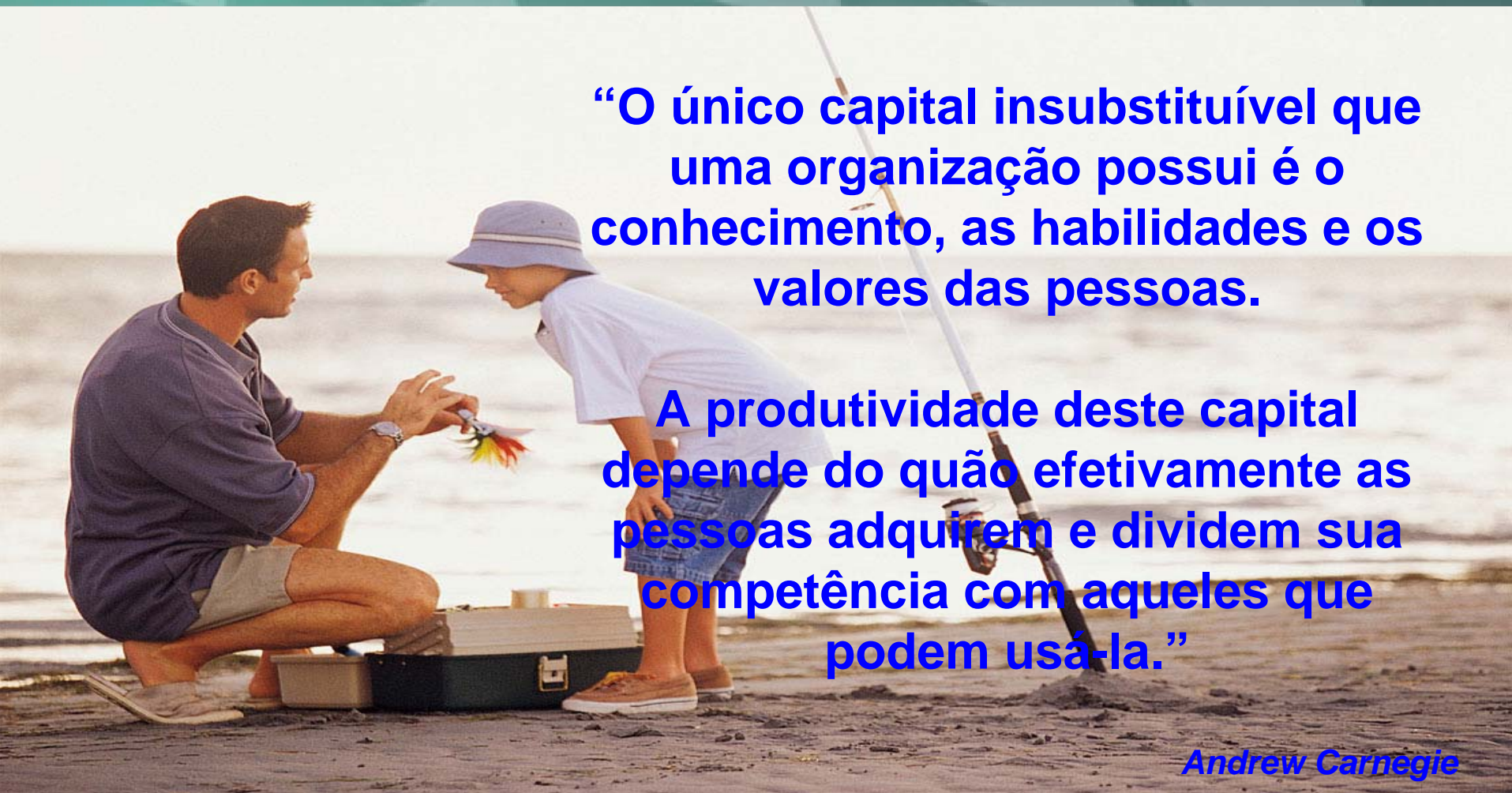
“ O TODO É MAIS FORTE “



**“O único capital insubstituível que uma organização possui é o conhecimento, as habilidades e os valores das pessoas.**

**A produtividade deste capital depende do quão efetivamente as pessoas adquirem e dividem sua competência com aqueles que podem usá-la.”**

*Andrew Carnegie*



**SUCESSO A TODOS!**

**MUITO OBRIGADO!**

***JOSÉ MARIA DE ARRUDA MENDES FILHO***

***VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL  
Alameda Santos 1357 / Sexto Andar  
São Paulo / S.P.  
( 011 ) 32694077***