



# **Projeto Roça Sem Queimar**

## **Virando a página da agricultura com fogo na Transamazônica**

# O QUE É O PROJETO ROÇA SEM QUEIMAR (RSQ)?

É um sistema agro florestal complexo que privilegia o adensamento e a diversidade de plantas e animais seguindo preceitos agro ecológicos.

# **UM CONCEITO DE AGROECOLOGIA:**

- AGROECOLOGIA é um processo de construção social, portanto, são as famílias rurais que devem assumir o papel do sujeito ativo nos processos de desenvolvimento socioeconômico e cultural de suas comunidades (Caporal & Costabeber, 2000).

## **PRECEITOS AGROECOLOGICOS NORTEADORES DO RSQ:**

### **Condução do processo de experimentação, pelos agricultores.**



**Reunião de discussão, juntamente com os agricultores, do processo de condução das experiências**

**Respeito ao conhecimento empírico de cada agricultor.**



**Demonstração das práticas dos agricultores**

# Motivação do intercâmbio das experiências.



Socialização de práticas entre os agricultores

# Preocupação com o manejo do solo.



Preservação do material existente



Manutenção da cobertura do solo

# Conservação da biodiversidade existente na área.



Presença, em grande quantidade, da *Ectatomma tuberculatum*, predadora de insetos



A formiga agindo sob a presa

# Diversificação de espécies.



Preservação de espécies  
remanescentes da capoeira



Variedade de espécies cultivadas

# Cultivo e plantio seqüencial.



Cultivo de feijão e milho nas entre linhas do cacau.

# **HISTORICO DE SURGIMENTO**

- As práticas de agricultura sem o uso de fogo propostas pelo projeto RSQ foram concebidas e testadas primeiramente por alguns pequenos produtores de Medicilândia.
- Em 2000, apoiado pelo MMA e executado pela FVPP, nasceu o projeto RSQ I que implantou 150 unidades experimentais em onze municípios da região da transamazônica e baixo Xingu, com término em 2003.

## **OBJETIVOS DO RSQ I:**

1. Provar a possibilidade de praticar a agricultura Sem o uso do Fogo
2. Resgatar a auto estima dos Agricultores.

➤ **Resultados Alcançados;**

# RSQII

- Em novembro de 2005 iniciou o projeto RSQII, apoiado pelo MMA e executado pelo STR de Medicilandia, sendo 50 unidades experimentais.

## **OBJETIVOS DO RSQ II:**

1. Sistematizar a aprendizagem dos Agricultores.
  2. Gerar coeficiente Técnico para subsidiar as políticas publicas.
- Para Alcançar estes Objetivos contratamos uma equipe técnica para prestar assessorias.
- **Dificuldades Enfrentadas;**

# **PROCESSO DE APRENDIZAGEM DOS AGRICULTORES NO RSQ.**

- ✓ Tema central “ Fogo”
- ✓ Tema central “Solo”
- ✓ Biodiversidade
- ✓ Manejo da Luminosidade

# ITINERARIO TÉCNICO RSQ.

- **Escolha da área de implantação:** a recomendação é que sejam utilizadas áreas com vegetação secundária (capoeira) com idade entre 8 e 12 anos de regeneração, para que haja sempre uma quantidade suficiente de biomassa para decomposição.
- **Escolha das árvores que serão salvas;**

**Critérios:** valor econômico, quantidade e qualidade da sombra, valor subjetivo ao agricultor, que forneça frutos ou outro produto para coleta;

**Realização da broca** que significa cortar as plantas herbáceas, semi-lenhosas e lenhosas de menor diâmetro, utilizando facão.



**Derruba** que significa cortar as plantas de maior diâmetro (árvores grossas) que não foram cortadas durante a broca. Esta atividade pode ser realizada com machado ou motosserra.



**Obs.** após a broca e a derruba pode-se fazer a repicagem do material em toda área ou apenas a abertura de trilhas nas linhas do plantio.



## Realização do plantio da espécie de serviço (principalmente leguminosas) que têm as seguintes funções no sistema:

- adubação verde
- inibir a regeneração das espécies nativas;
- sombrear as plantas protegendo do excesso de radiação solar;
- evitar a perda de umidade do solo;
- melhorar a estrutura física do solo.



As espécies mais utilizadas para esta finalidade são a Mucuna (*Mucuna aterrima*) e/ou feijão guandu (*Cajanus cajan*). O termo “espécie de serviço” é devido à função de proteção que desempenha no sistema.

**Plantio da cultura permanente:** É feito nas trilhas abertas para esse fim, juntamente com o plantio da espécie de serviço. As culturas permanentes que mais se adaptaram, dentre as cultivadas nesse sistema, são o cacau (*Theobroma cacao*), o cupuaçu (*Theobroma Grandiflorum*) e o café (*Coffea canephora*).



# Manejo do Sistema



*Cacaueiros nas trilhas recém roçadas*



*Guandu nas linhas do cacaueiro*

# Manejo do Sistema



*Não deve Acontecer*



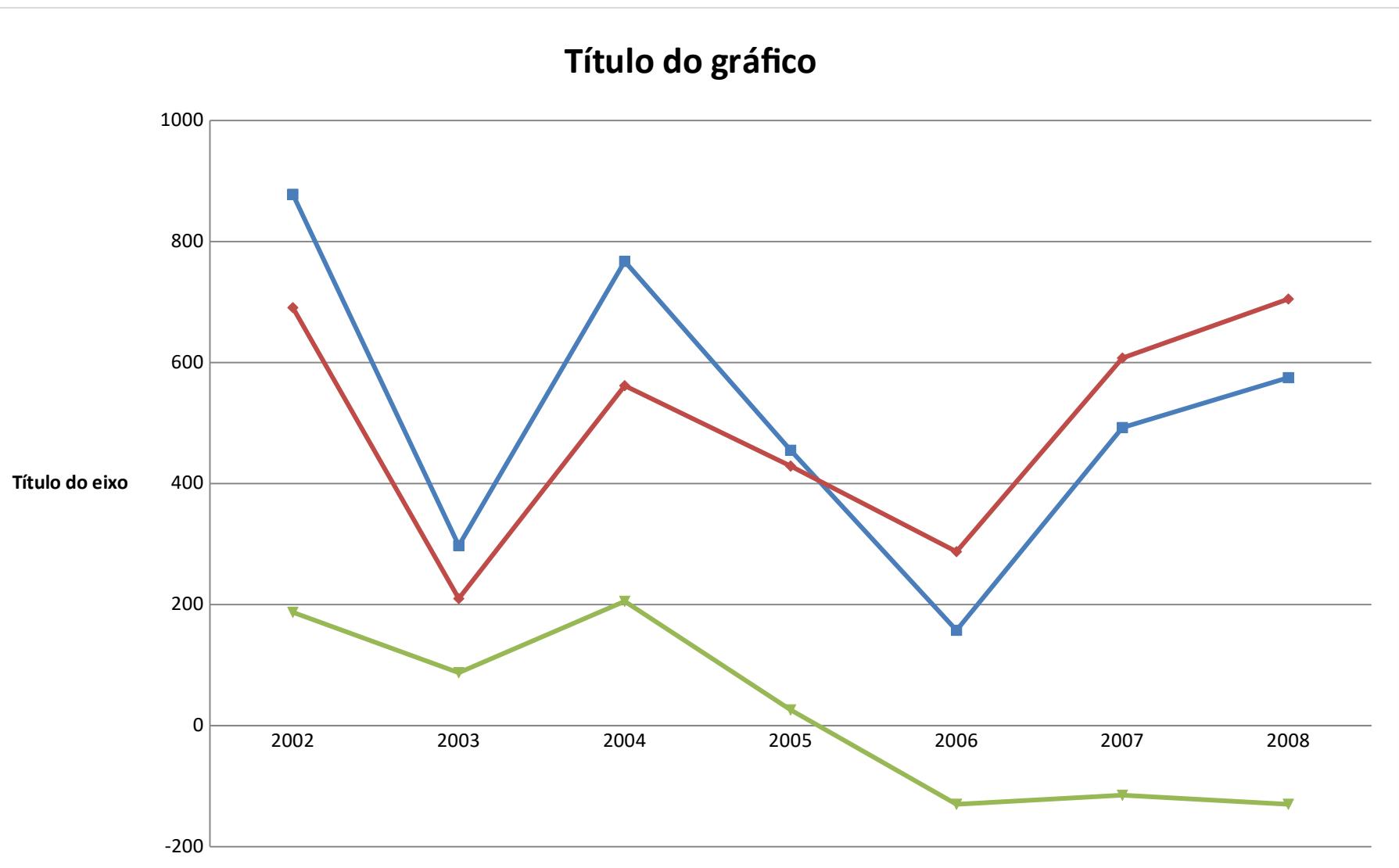
*Cacaueiros  
recém roçado*

# Produção



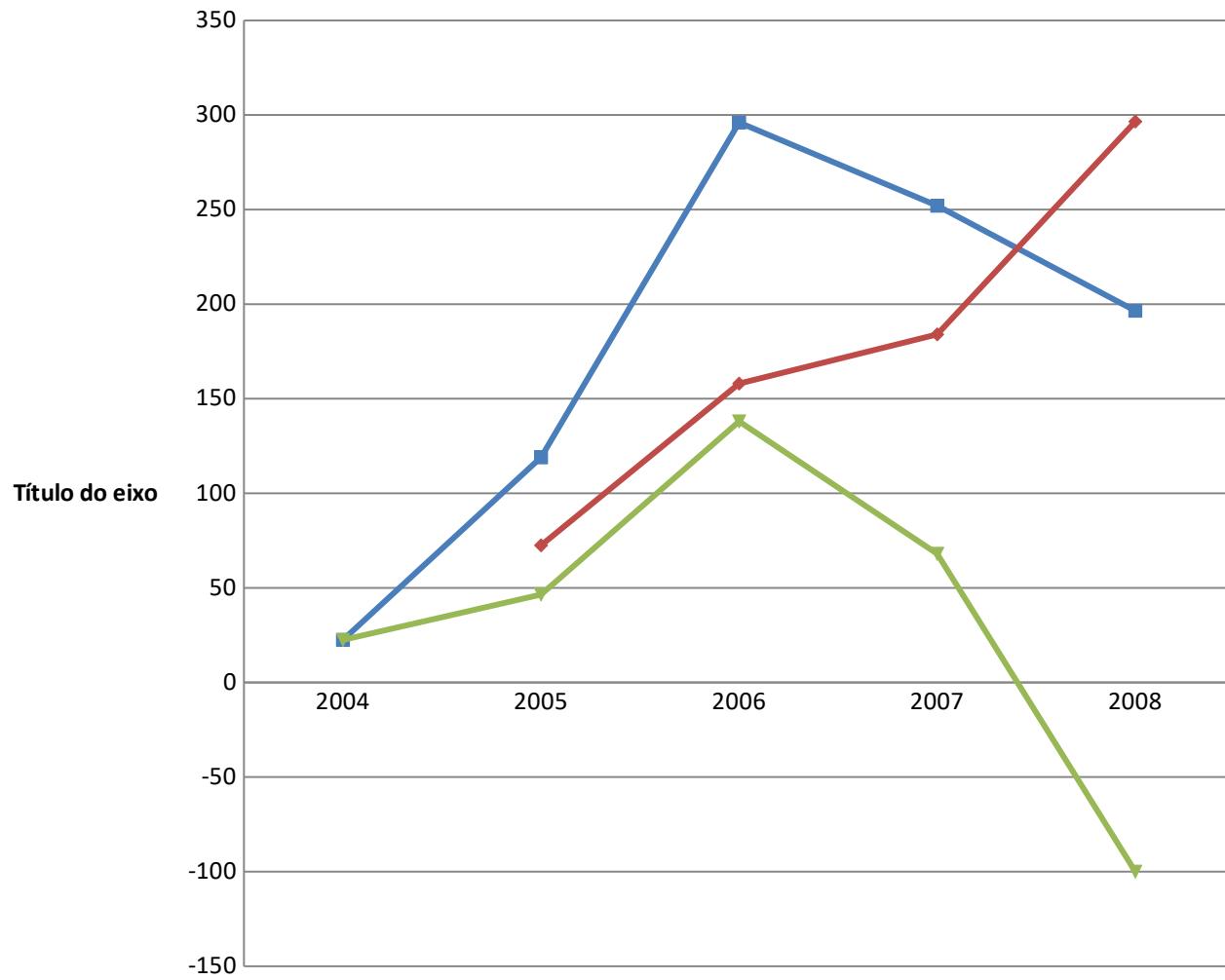
Cacaueiros em fase de produção no sistema RSQ

# GRÁFICO 1 – Custos de Implantação e Manutenção da RSQ e RQ.

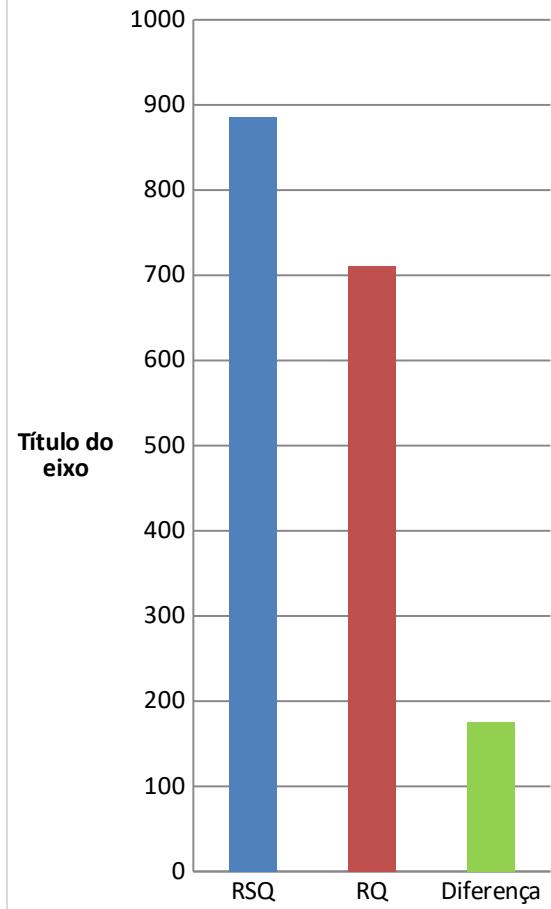


# GRAFICO 2 – Produção (kg) RSQ X RQ

Título do gráfico



Acumulado



## NOVAS EXPERIENCIAS

### **PLANTIO ADENSADO DE MÚLTIPLAS FINALIDADES**

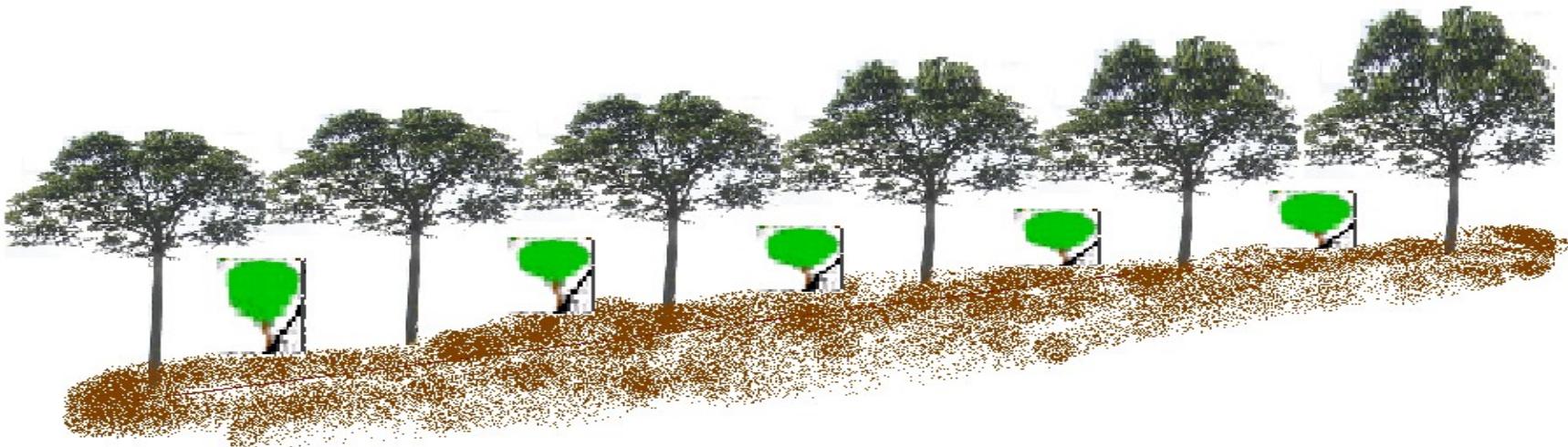
- ESTRUTURA DA FLORESTA
- MANEJO DE LUZ
- FLORADA INDUZIDA

# Estrutura da Floresta



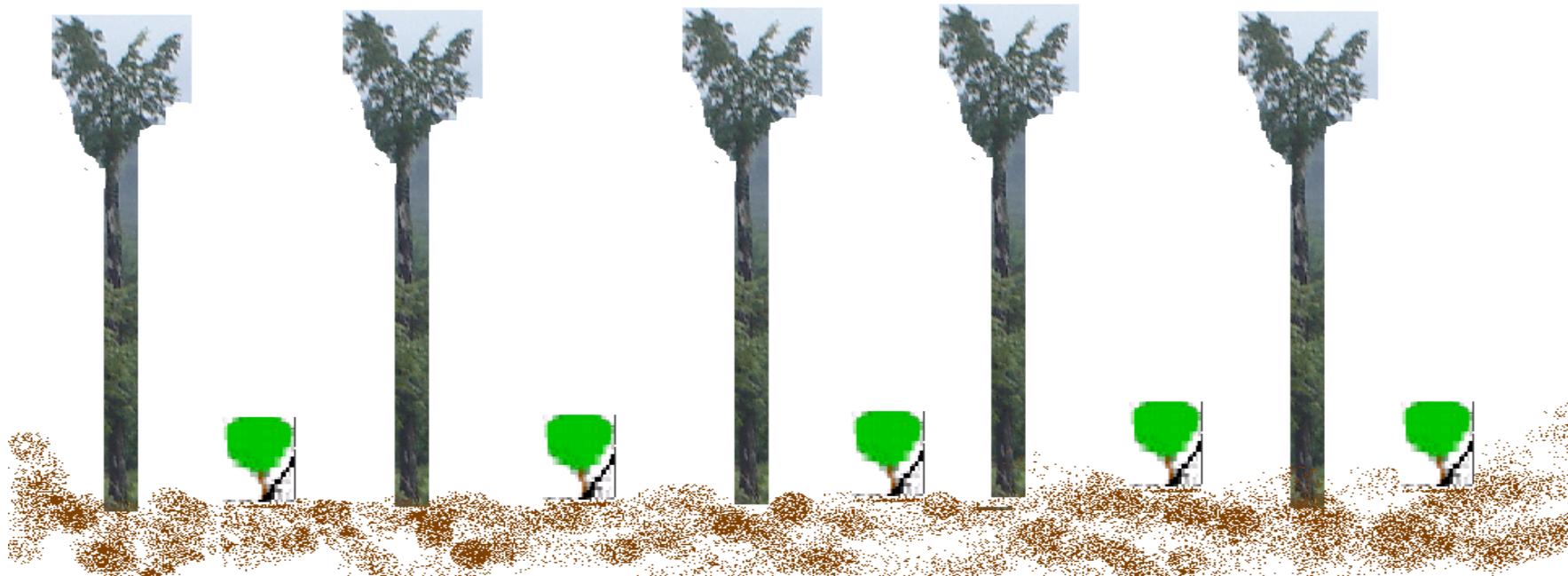
# Agro-floresta

Sistema ERNST GÖTSCH



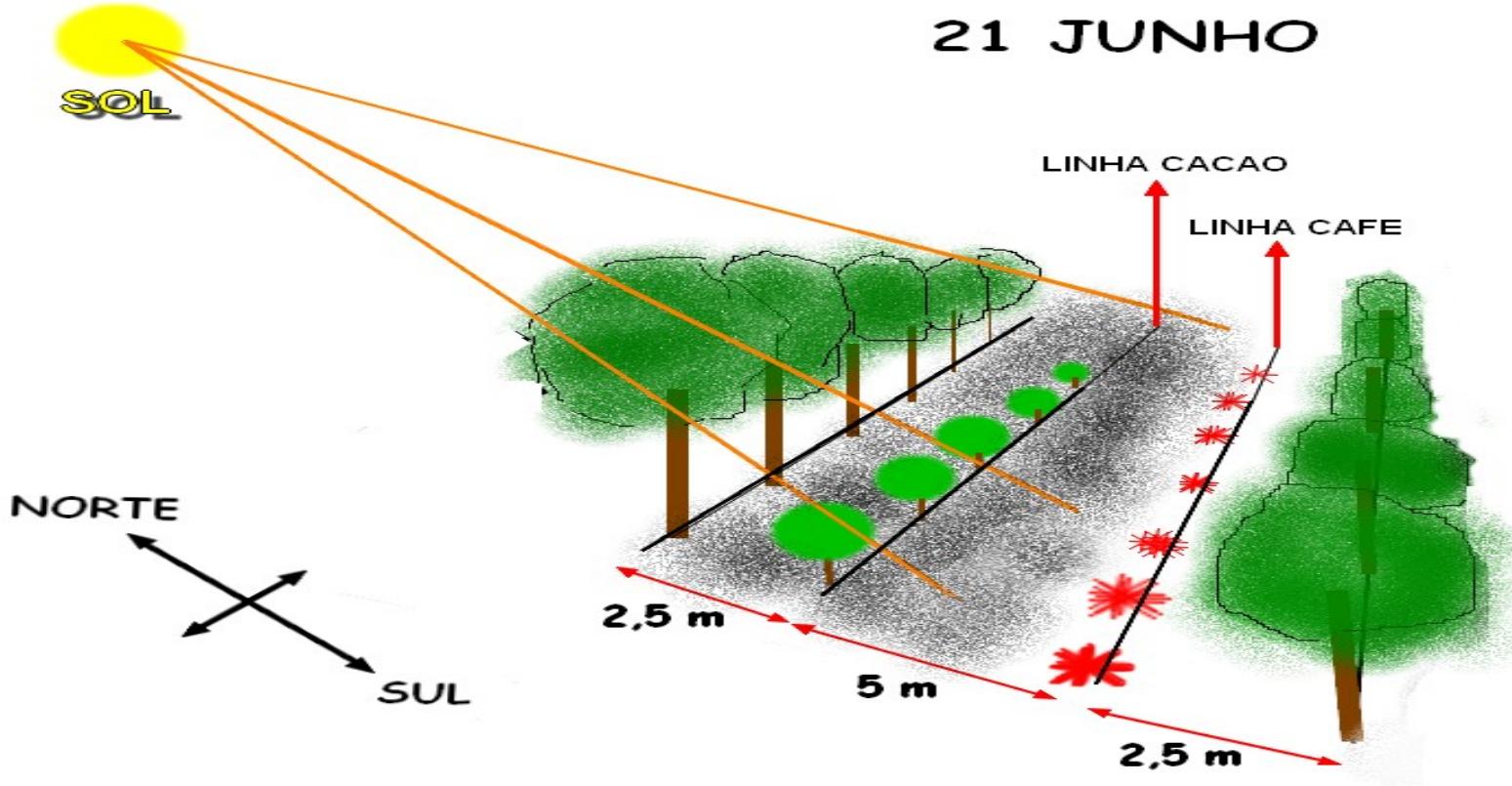
# Agro-floresta

Sistema ERNST GÖTSCH



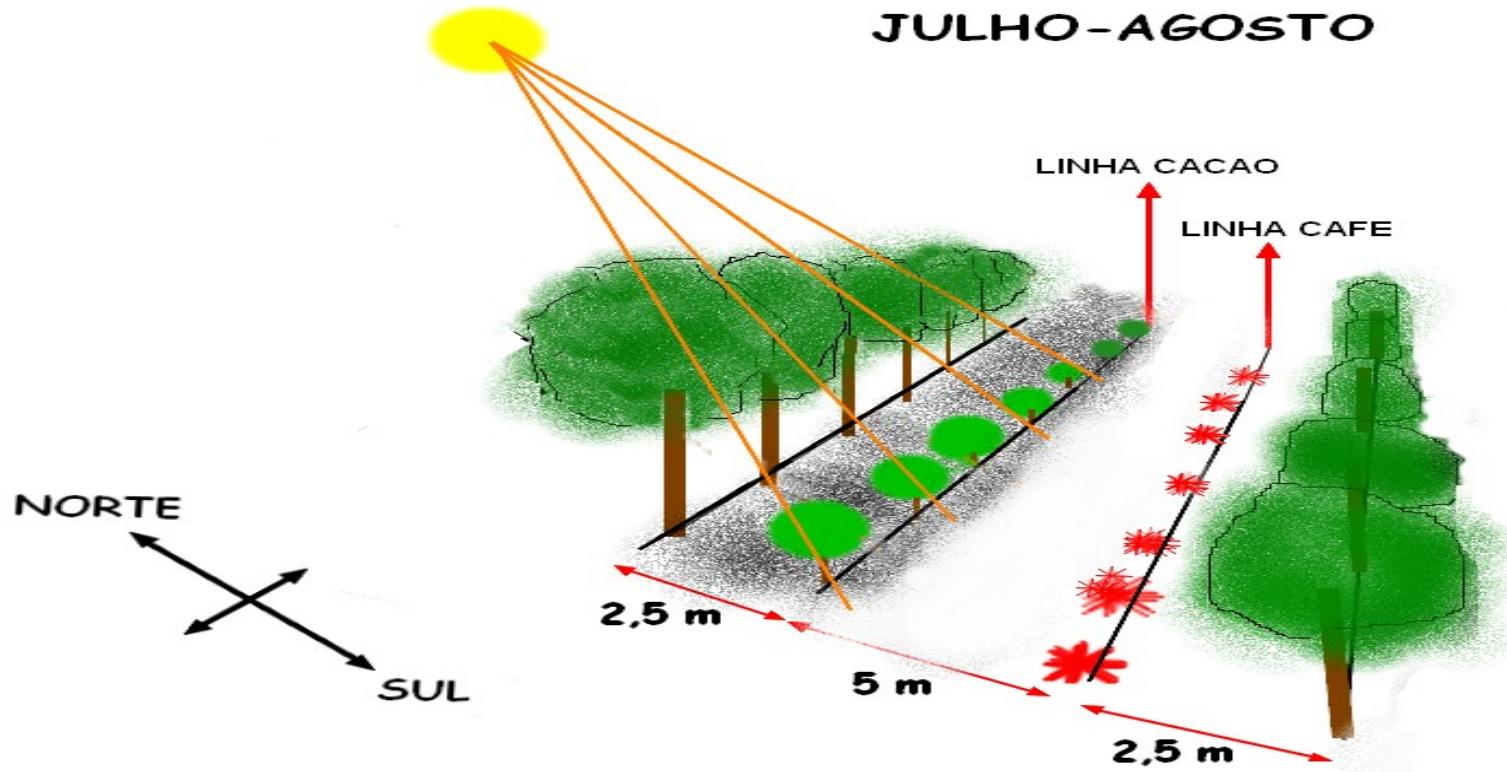
# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.



# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.

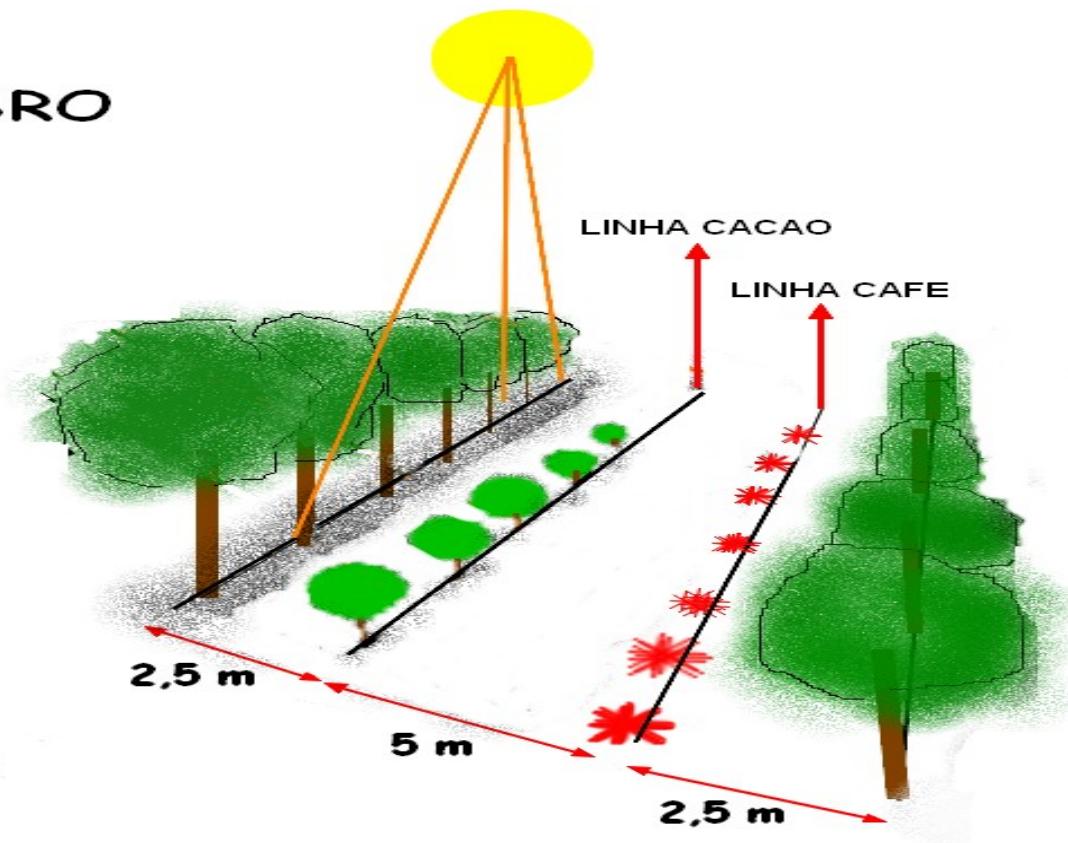


# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.

23 DE SETEMBRO

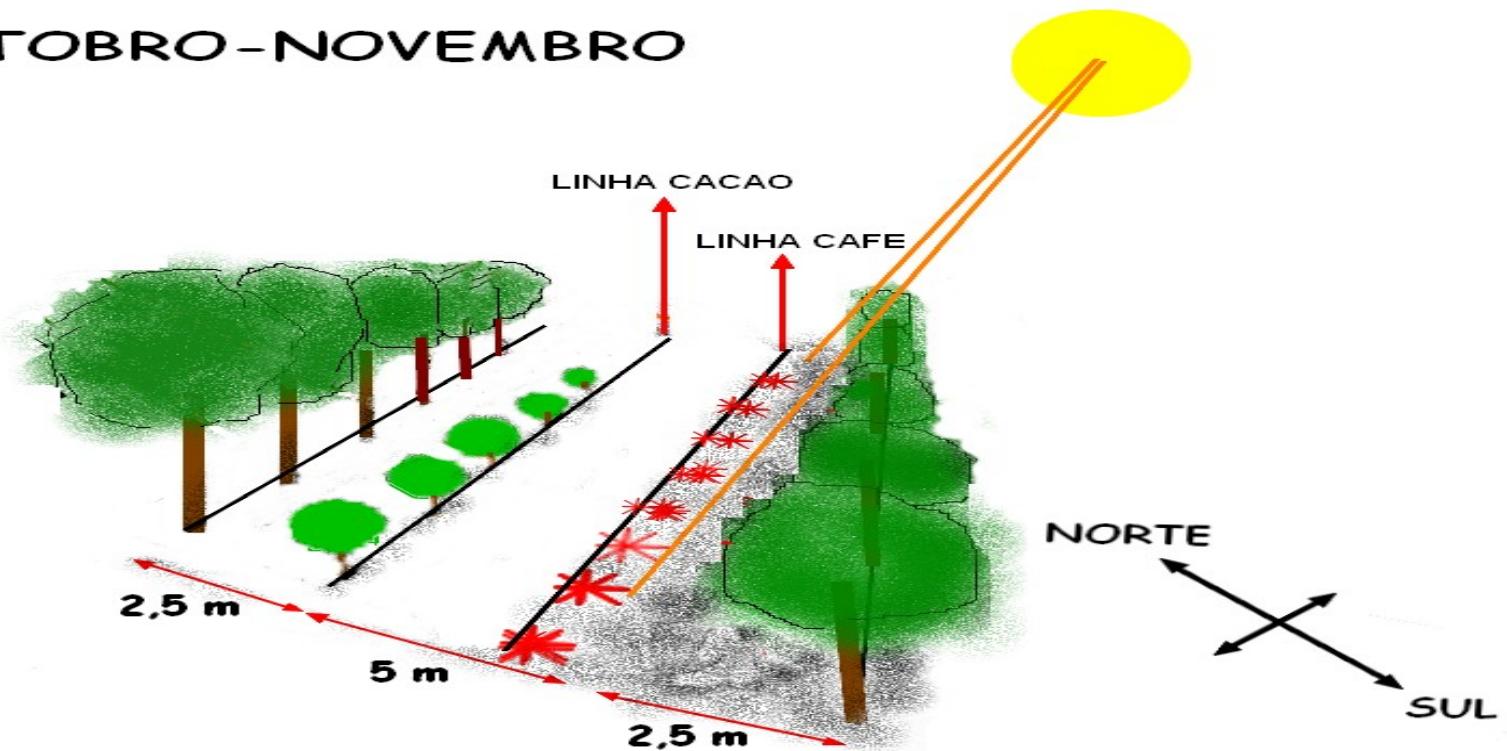
NORTE  
SUL



# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.

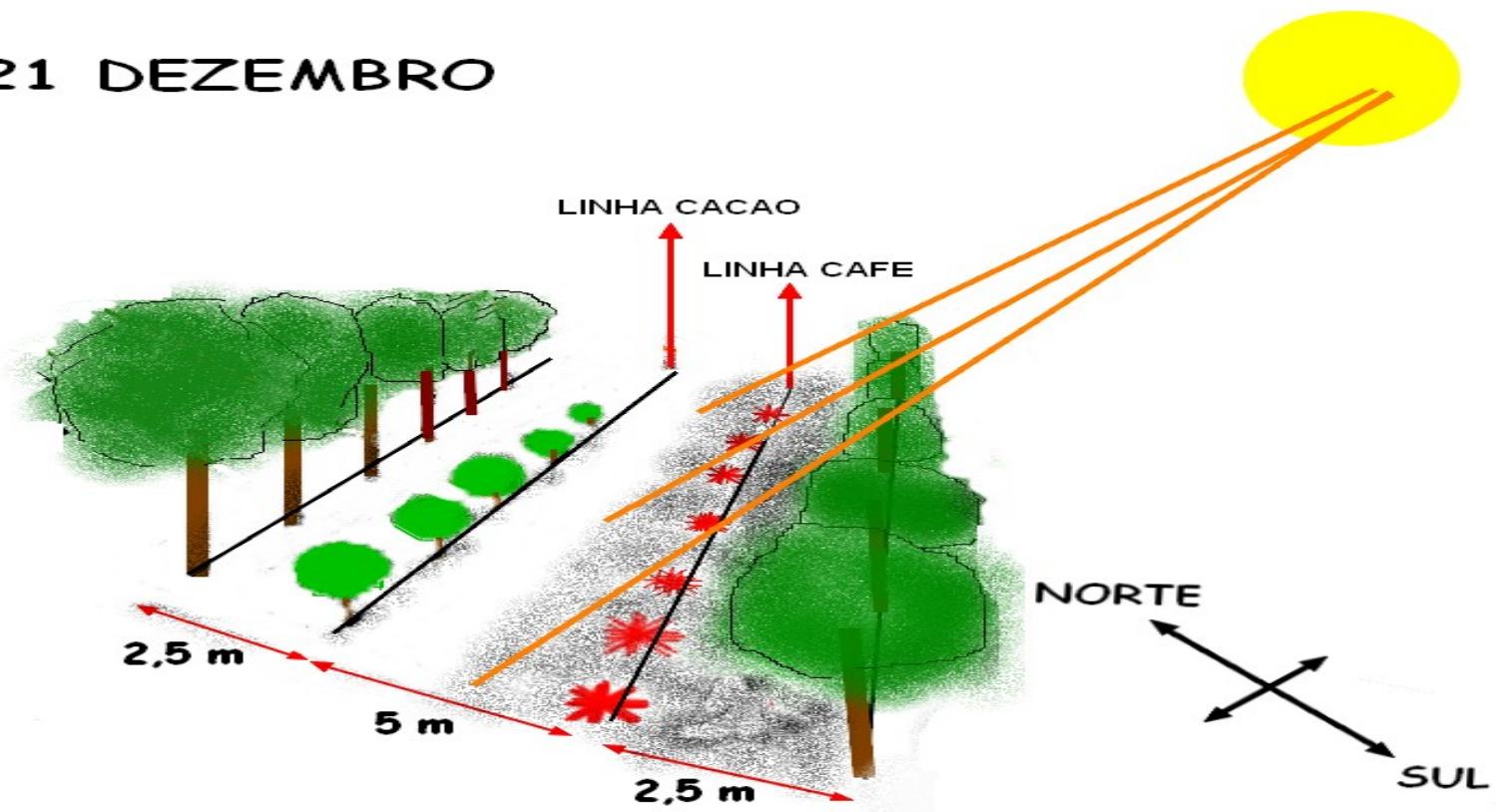
OCTOBRO - NOVEMBRO



# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.

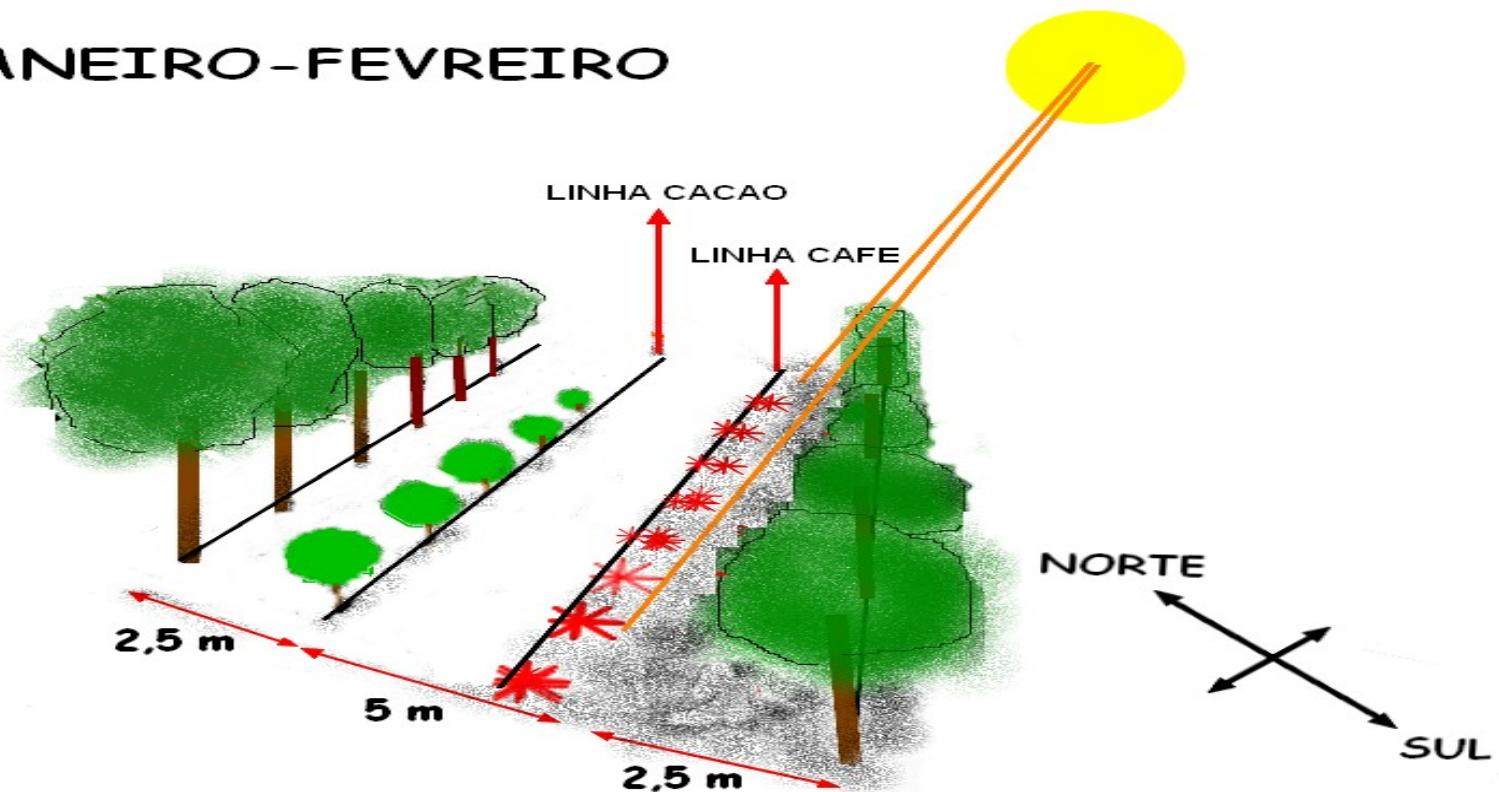
21 DEZEMBRO



# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.

JANEIRO-FEVREIRO

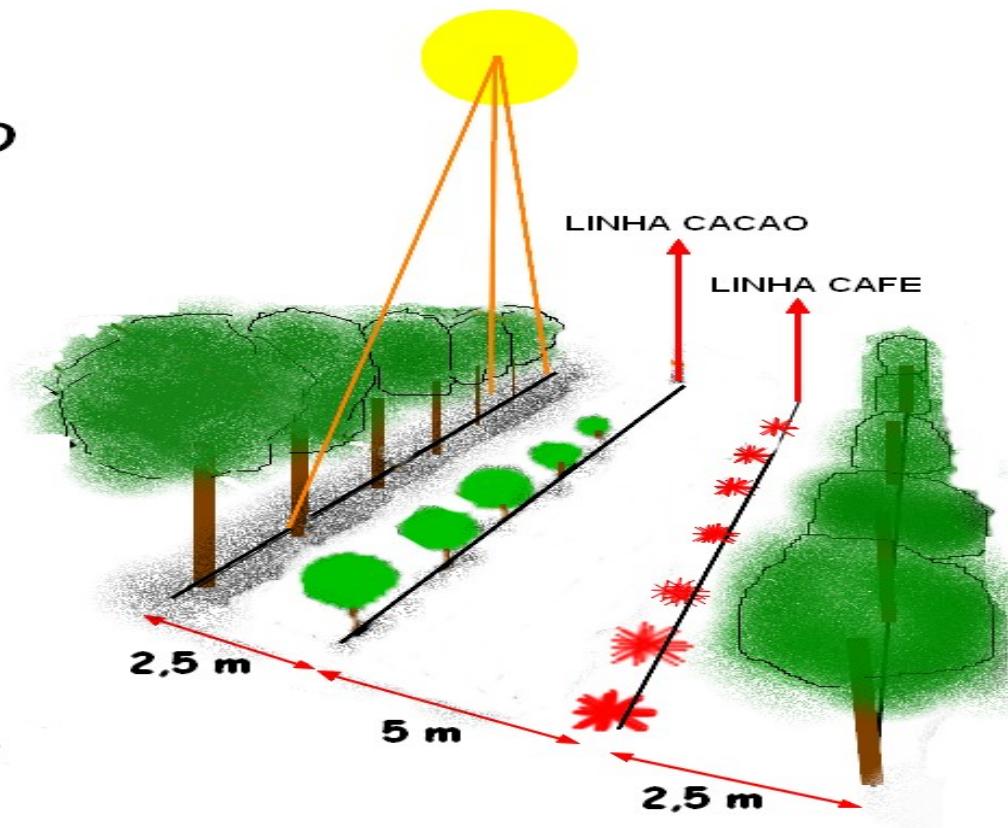


# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.

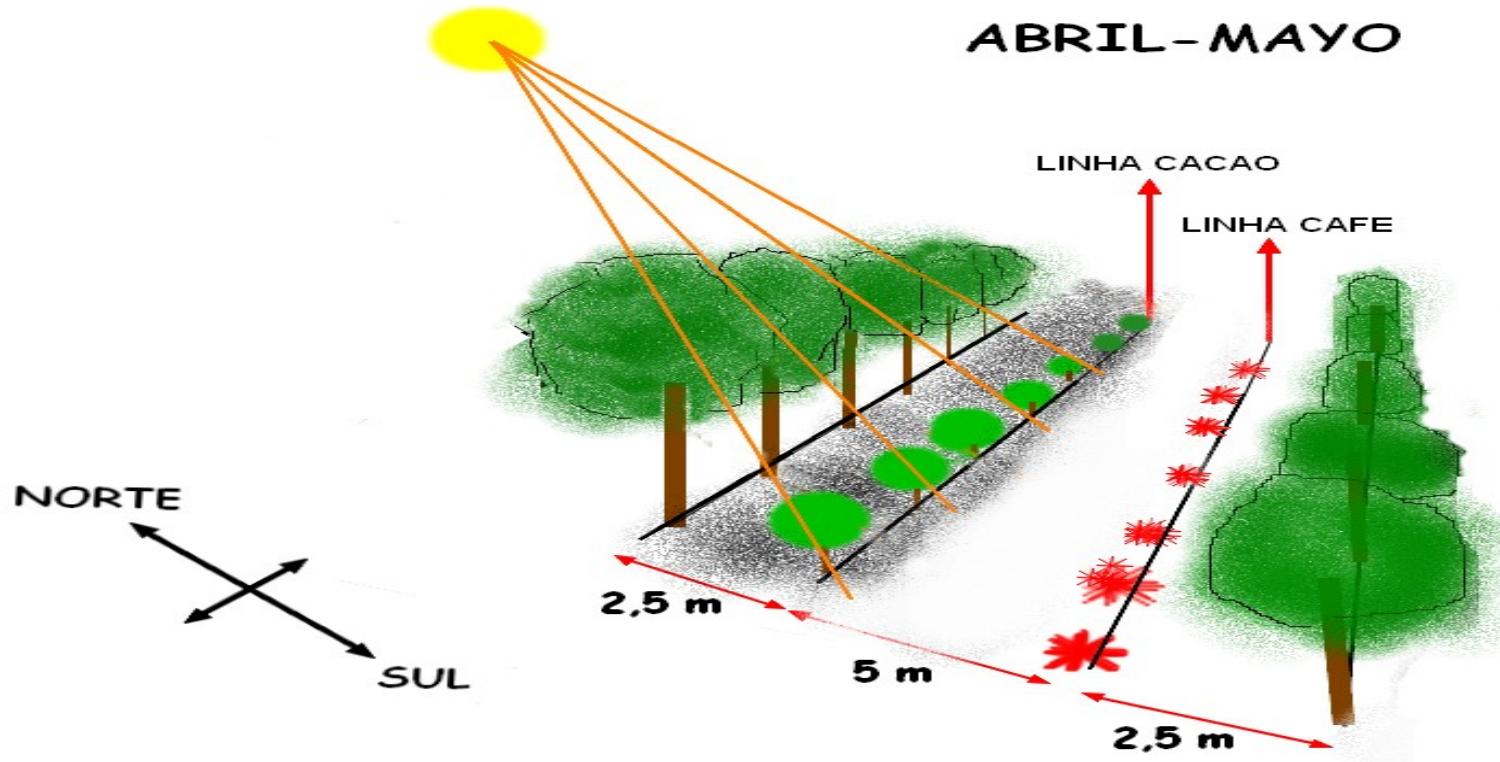
21 MARZO

NORTE  
SUL



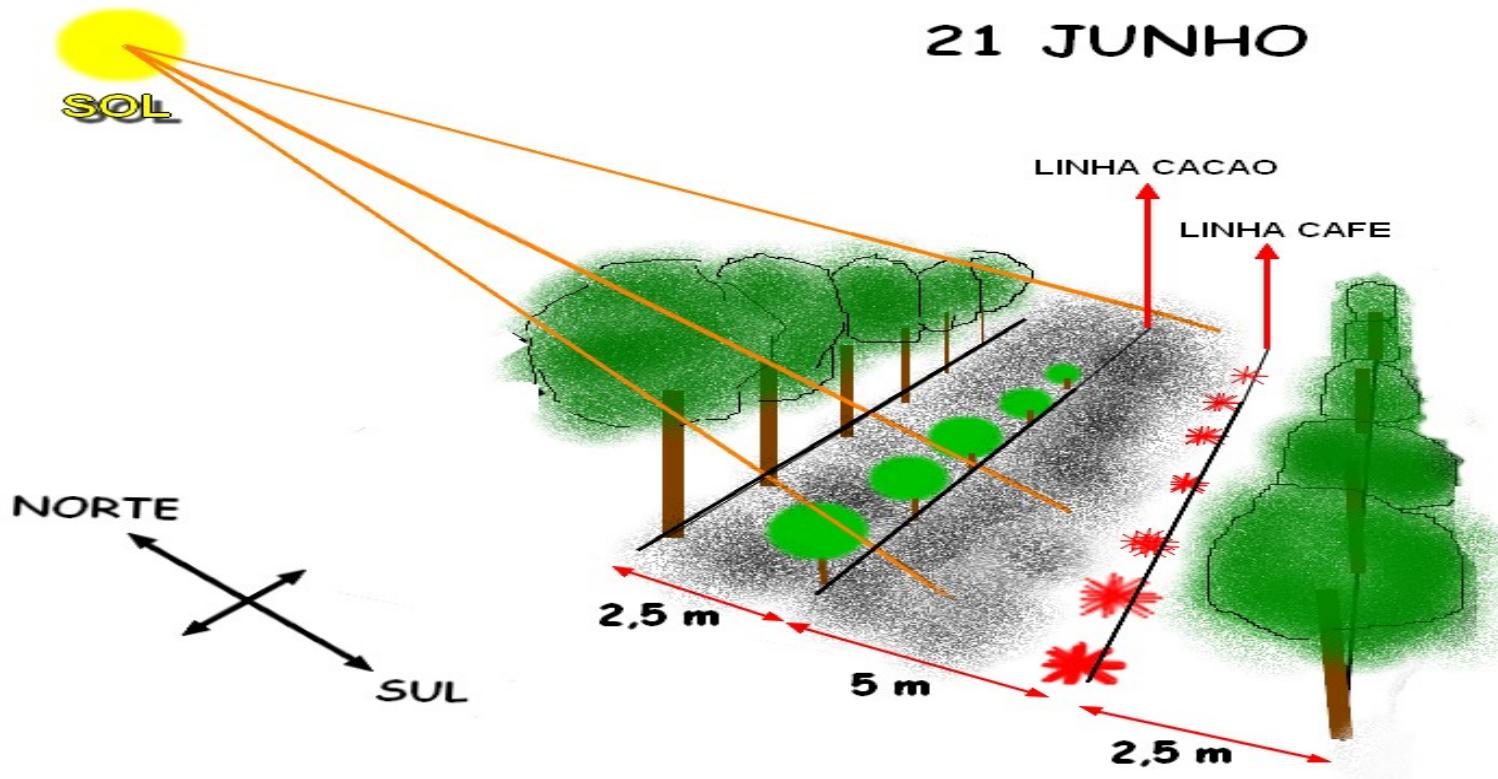
# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.



# PROJEÇÃO DE SOMBRA

Sistema Monteiro.



# Manejo do Sistema



# Manejo do Sistema



# FIM

Precisamos viver bem. Por isso, temos que preservar o meio ambiente, no entanto, é preciso criarmos alternativas para isto.

Francisco de Assis Monteiro