



**A IMPORTÂNCIA DO MANEJO
DE FLORESTAS NATIVAS PARA A RENDA DA
PROPRIEDADE E ABASTECIMENTO
DO MERCADO MADEIREIRO**

Franz H. Andrae Inst.Waldwachstumsforschung, Boku, Viena, Áustria

4° Simpósio MF, Ufsm 2008

Objetivo:

- ⇒ encorajar o interesse
- ⇒ reconhecer potencialidades existentes
- ⇒ exemplificar: ambiente paradigmático
- ⇒ exemplificar: praticas atuais
- ⇒ convidar a despertar as potencialidades

Floresta nativa & Plantação de exóticas ?



Porque, para quem, quando e como
produzir madeira na pequena propriedade ?

Floresta nativa na America Latina:

⇒ Fontes de madeira sem custo de produção

⇒ Perdendo a corrida na fronteira agrícola



⇒ *Explorando o ouro
para fazer prata ?*

⇒ A utilização econômica
sem futuro ?

separar o que é
direta- e indiretamente
econômico ?? !!

Floresta nativa do Norte do Brasil:

“As florestas sem fim”

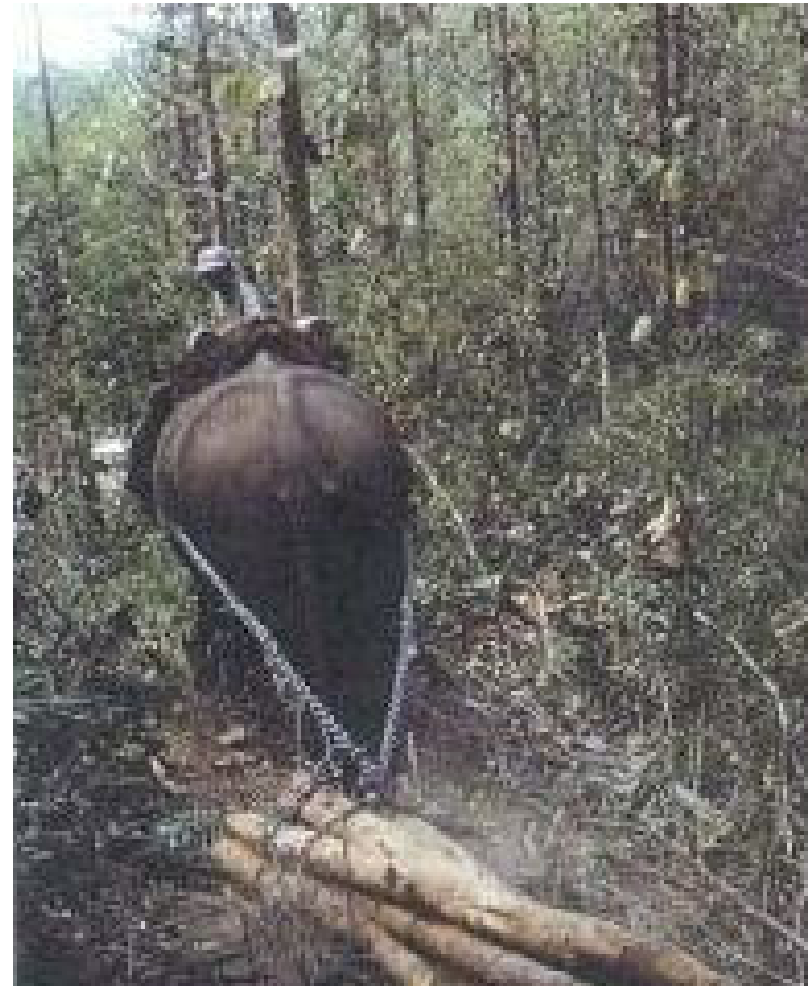
Zonas de desenvolvimento

Fonte de madeira nobre e
de produtos secundários



Floresta nativa do Norte do Brasil:

Concessões,
uma possibilidade de
exploração como
parte do manejo



Floresta nativa do Sul:

Mata nativa – ocupação e estruturas coloniais

Ma experiência gera uma legislação rígida

Normas sinalizam: uso = sacrilégio



Inventários florestais 1984 e 2000: a boa nova !



1979, 2000 e
2006

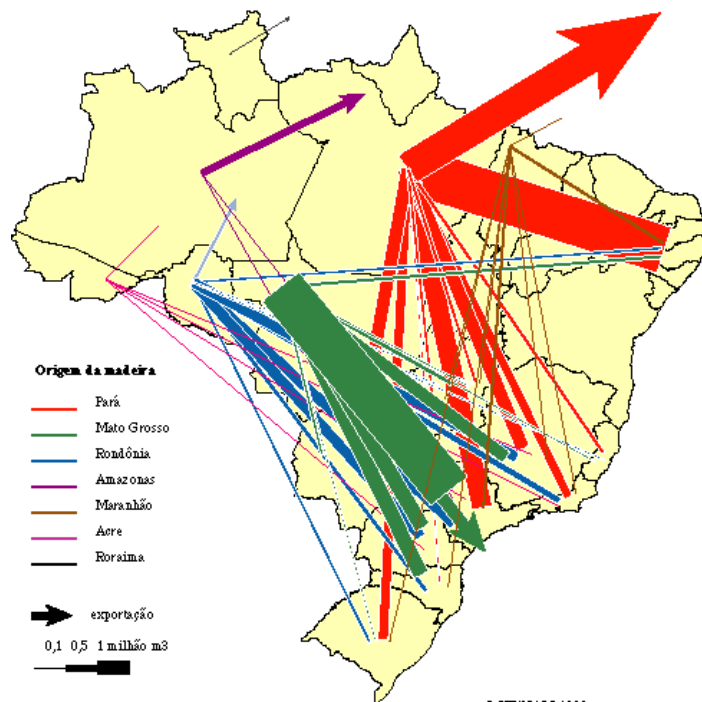
Causas e conseqüências da volta das florestas:



2008

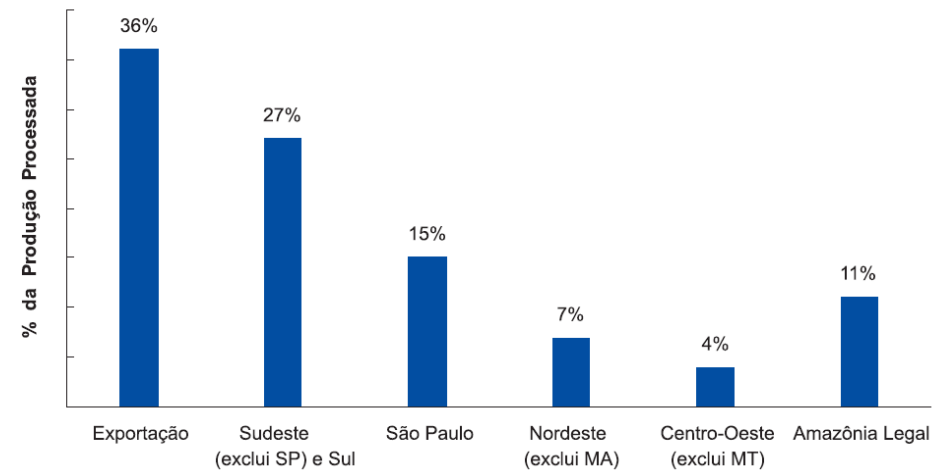
O menos comentado: o consumo de madeira de nativas do Norte

Fluxos de comercialização de madeira da Amazônia



RS 1997: 1,2 milhões de m³

Figura 3. Destino da madeira amazônica, 2004.



Substituindo a madeira do Norte pela madeira nobre do Sul?

- existem as áreas
- existem madeiras de lei
- existe um interesse pelas FN
(veja-se os trabalhos voluntários:
71 – 38 – 25 – 5 biometria/manejo)
- manejo: querendo receitas simples para tratar de realidades complexas ?
- encarando: **uso múltiplo e multi-funcionalidade**
No RS: a separação espacial
Na Á.: a união territorial obrigada

O conceito do uso das florestas na Áustria:



O uso múltiplo obrigatório

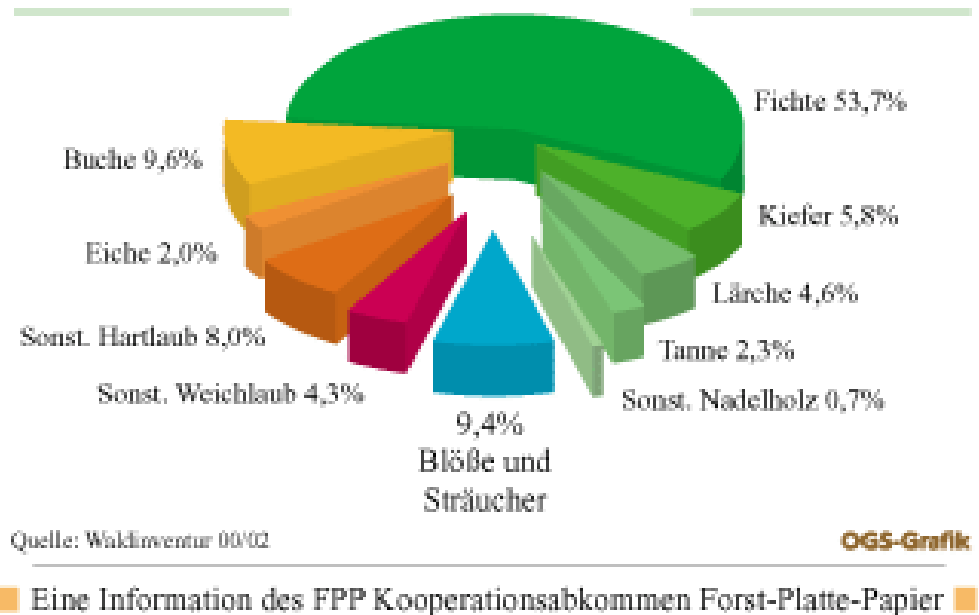
- incentivando o interesse do proprietário
- conhecer o cliente, a FN
- política apóia
- legislação fiscalizada

Consenso na EU: evitar o despovoamento das regiões rurais



As florestas da Áustria: espécies florestais segundo Inv.Flor.Nacional

cerca de 50 espécies
ao total



As florestas da Áustria:



~ 4 milhões de há → 85 % produtivas

210.000 proprietários: **56 % pequena**

31 % empresa autônoma

14 % FLONAS

mercado !!!

objetivos de comercialização:

serraria >> indústria > energia

produto principal: 11,3 milh.m³ m.serrada

As florestas da Áustria:

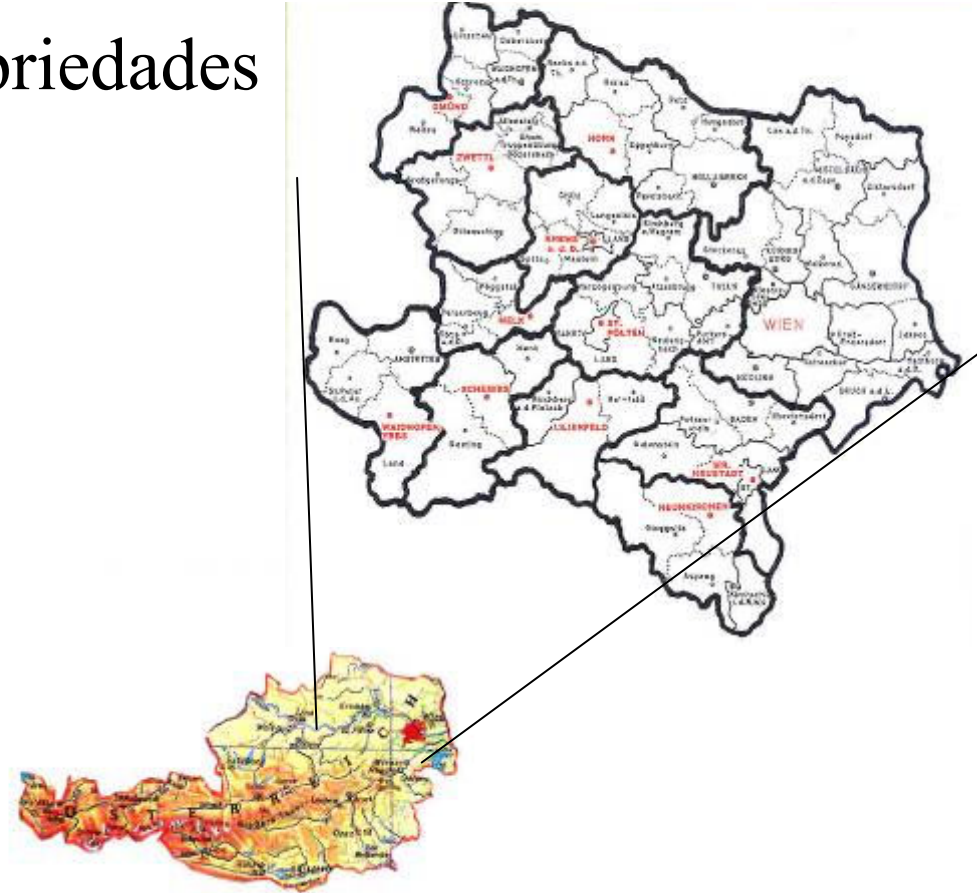
Manejo livre desde que cumpre funções sociais

Qualidade do manejo ?

- escolas profissionalizantes,
colégios agrícolas, universidade
centro de pesquisas
centros de treinamentos
- áreas mínimas – empregar técnico, engenheiro
- propriedades menores – extensão florestal

Serviço de Extensão:
1 eng. / 3-4000 propriedades

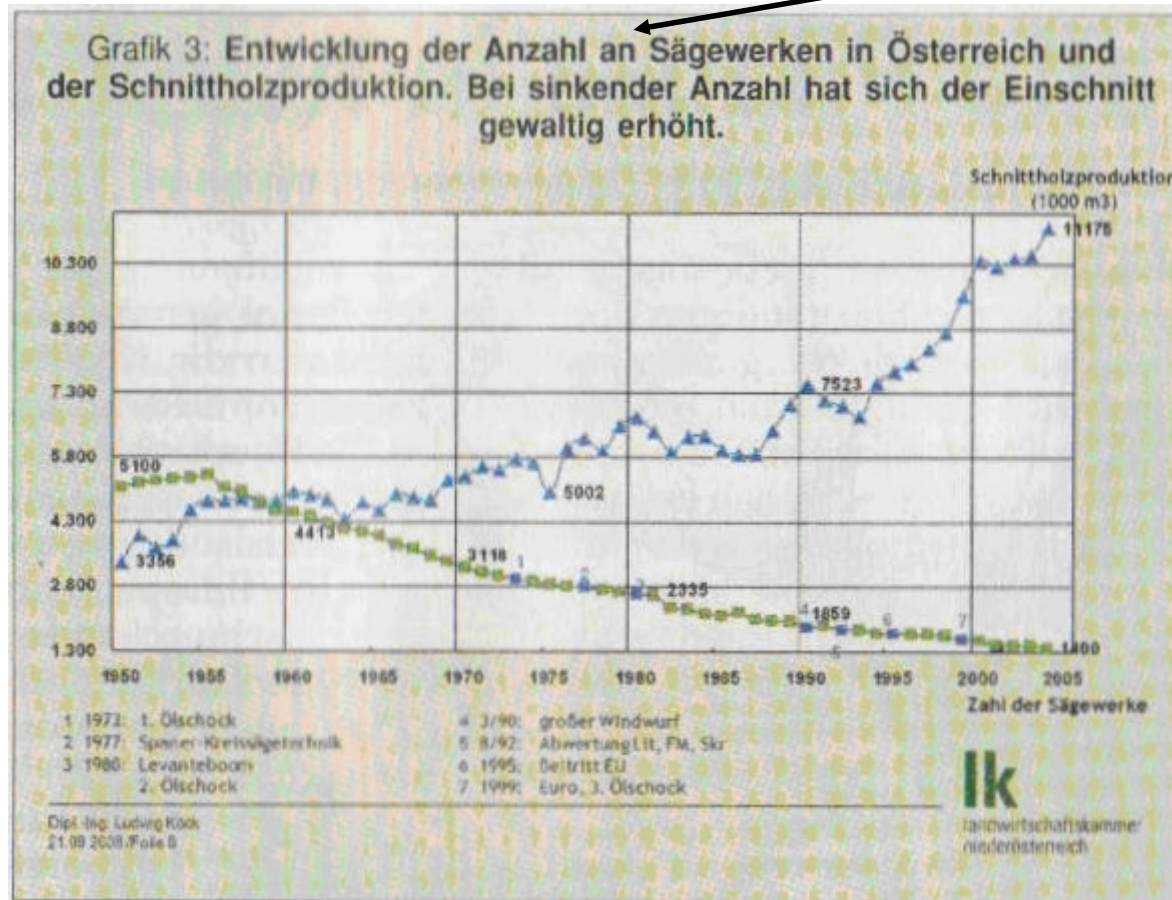
Serviço Florestal:



Desequilíbrios no mercado:

- capacidade dos parceiros

ex.: serrarias



Produção de m.serrada

Número de serrarias

A reação:

- empresas florestais começam a cooperar

- “Comunidades de Manejo Florestal”:

 - apoio: serviço extensão, Ministério (serviço florestal)

 - objetivo: juntos vender madeira,
comprar



- Comunidades de Manejo Florestal:
objetivo, ex.: melhorar o manejo
apresentação da madeira



- Comunidades de Manejo Florestal:
objetivo, ex.: capacitar - lidar com o mercado



- Comunidades de Manejo Florestal:
objetivo, ex.: compra de máquinas



2002-2008: 102 sócios
~ 1000 há
~ 5000 m³/ano venda em comum



Im Wald wächst Wärme

Brennholz von Bauern
aus unserer Region

Waldwirtschaftsgemeinschaft
Wilhelmsburg

Tel. +43 676 525 54 14
bioFritz@aon.at

Serviço de Extensão e o leilão de madeiras:

- despertar interesse para
- melhorar qualidade,
- fomentar espécies raras,
- colaboração



Serviço de Extensão e o leilão de madeiras:



Sociedade – paradigma – função não produtiva



Técnicas empregadas no manejo de FC

Marco legal:

Igual para qualquer área arborizada !

Plano de Manejo ? → Funções !

corte raso livre: > 0,5 ha

corte raso possível: > 60 anos (fl.alto fuste, equiânea)

Procedência do volume cortado:

52 % cortes de á. singulares

19 % área < 0,05 ha

29 % Σ corte raso > 0,05 ha – 0,5 ha (2,0)

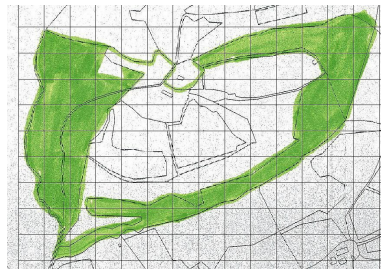
Técnicas empregadas no manejo de FC

Como organizar a produção ?

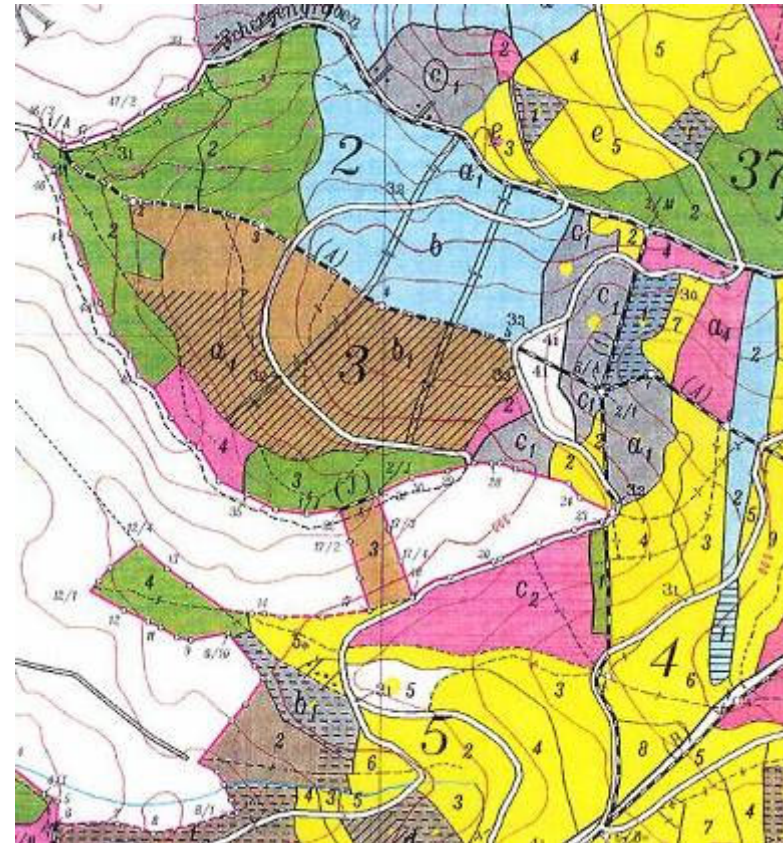
Regime sustentado:

Anual –

Periódico –



sustentabilidade permanente
das funções imateriais !



Plano de manejo: (período: década)

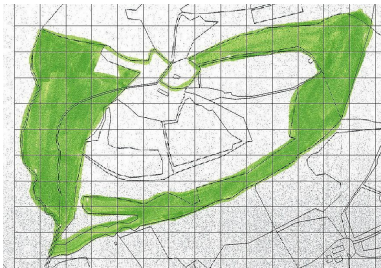
inventário florestal

planejamento ao nível de povoamento

organização espacial ...,

teorias de sustentabilidade: cortes/ano (final, desbaste...)

Plano de trabalho:



subdivisão em unidades de atuação

planejamento para próximo período (silvicultura):

plantio, desbaste, proteção, corte ...

estimativa (~~) quantidade:

sem inventário florestal

elaboração: capacitação do proprietário

Objetivos atuais nos planejamentos:

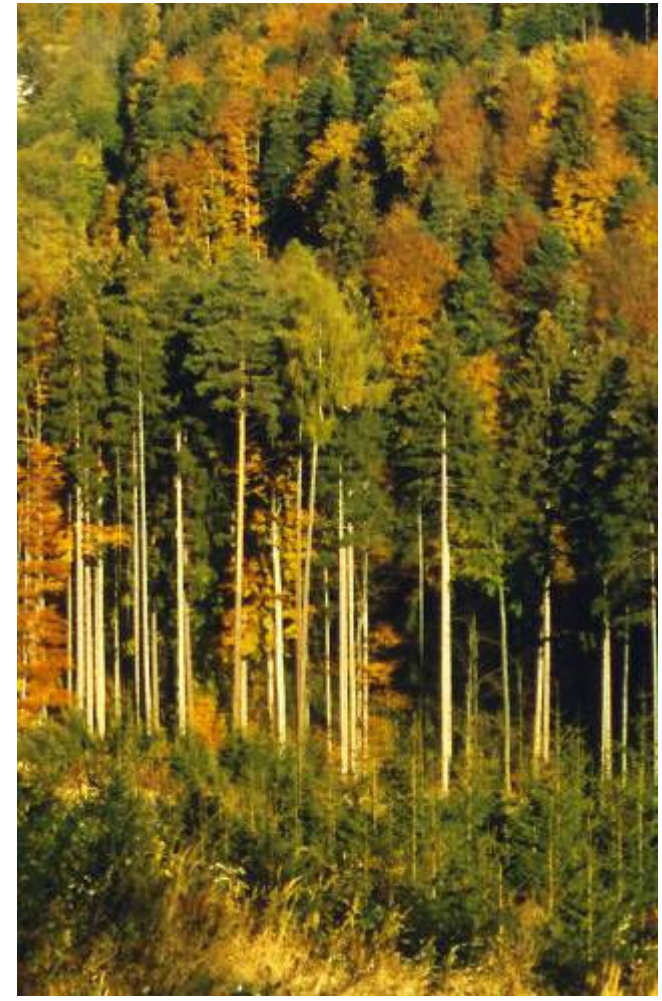
florestas – mosaicos: \pm mistas, espécies \pm valiosas,
plantio & renovação natural,
povoamentos com/sem idade
sem floresta virgem

prioridades: - coníferas ?
- cresce atenção para folhosas
- diminuir risco de danos

verifica-se: > heterogeneidade !

> ênfase à qualidade em vez de quantidade

> ênfase à relação sítio & espécie



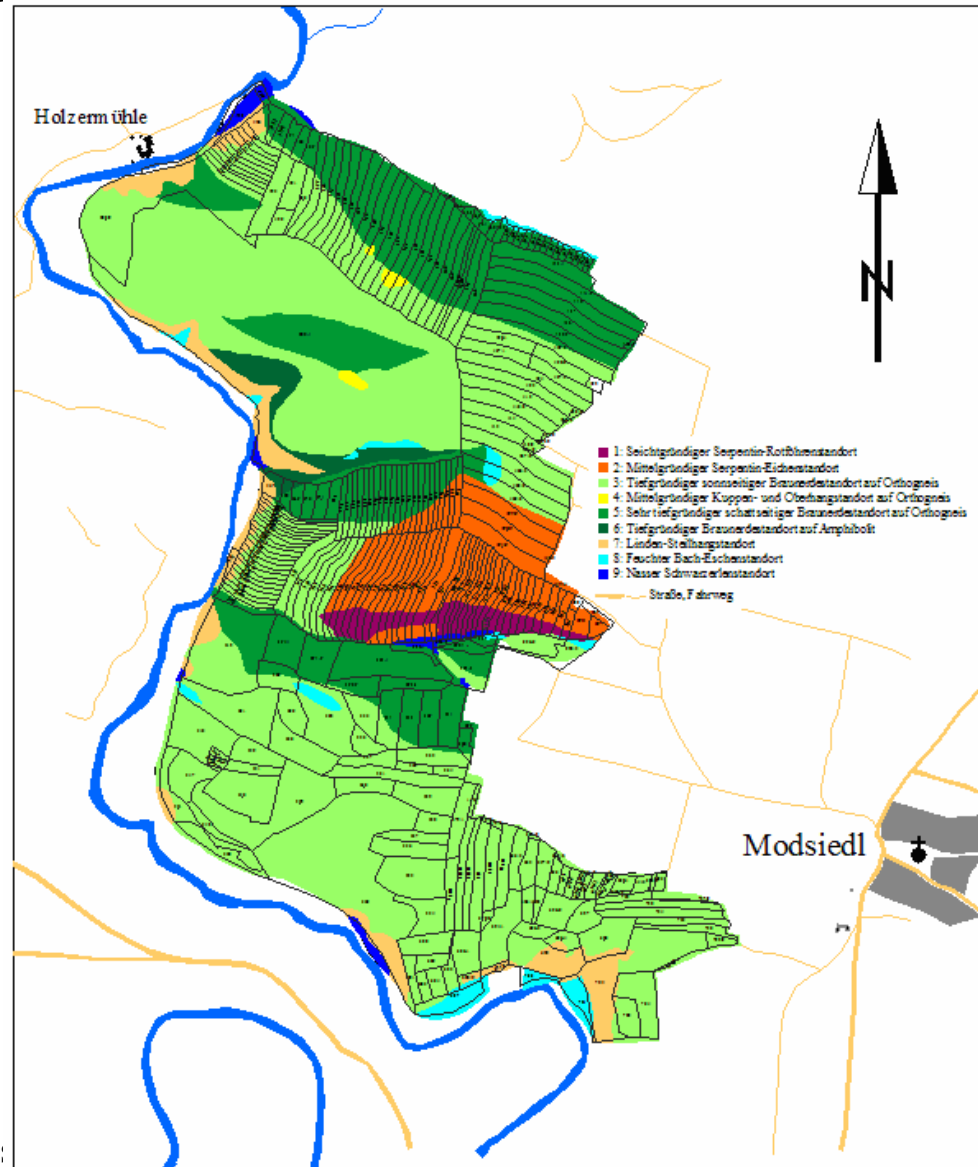


Mapeamento ecológico: sítios & espécies

projetos regionais

“aptidão de espécies”:

- aptas
- condicionalmente a.
- não aptas



Objetivos atuais – exemplo qualidade:

florestas heterogêneas:

planejamento parte da situação atual:

→ árvore individual ou grupo

espécie - meta:

> preço/m³ ?

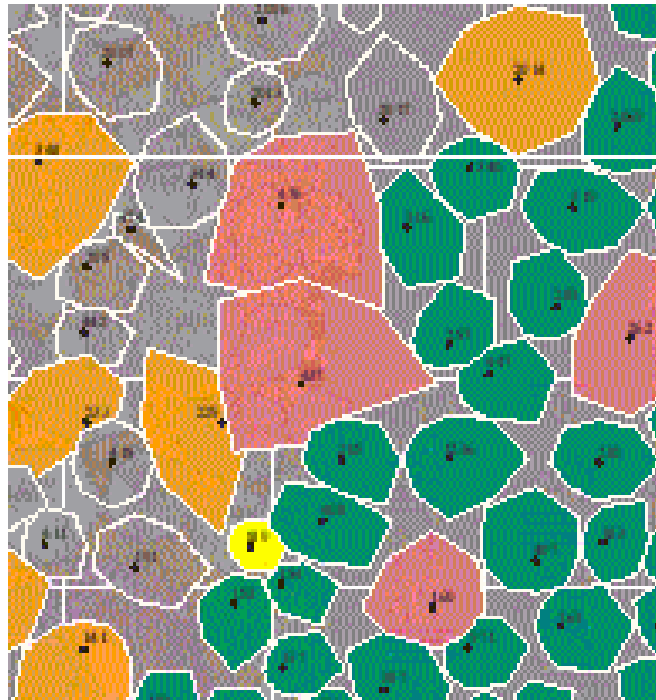
dap

fuste

madeira



planejamento parte da situação atual:
→ árvore individual ou grupo



O ambiente de crescimento qualitativo:

comportamento da espécie ?

o conceito q&d: **qualificação & dimensionamento**

1. fase de crescimento: (ren.nat.)



condução sob competição lateral

→ a questão da mistura de espécies

→ desenvolvimento - ramificação e desrama natural

→ competição & vitalidade da copa

→ sobrevivência de um grupo ?

→ duração: tronco limpo < $\frac{1}{4}$ altura final
(≥ 80 % do valor)

ev.: enriquecimento “ninho”
poda?

O conceito : qualificação & **dimensionamento**

2. fase de crescimento:

acelerando o incremento em diâmetro



- copa vital
- eliminando gradativamente competição
- mantendo a qualidade do tronco
- ganho em diâmetro →
menor idade de corte
- menor probabilidade de desvalorização

qualificação & dimensionamento

- 50 – 100 árvores de elevada qualidade /ha
- unidade: área de manejo
- espécies beneficiadas ?
- espécies do espaço intermediário ?
- menor idade de corte

o conceito intensivo exige:

- acesso à árvore
- equipamento





4° Simpósio MF, Ufsm 2008





manejo da floresta natural – opção para pequena propriedade !

- política e legislação florestal adequada às condições socio-ecológicas regionais
- associados da CMF (até 20 há): **madeira = 5 – 50 % da renda total da propriedade**

Não é suficiente, saber somente →



É preciso: assistência e incentivo !

- palestras, cursos, excursões
- ex.: na Áustria 10 premiados/ano
“manejo florestal exemplar”



**Não existe incompatibilidade entre um
manejo de florestas nativas
e a satisfação da demanda de
produtos imateriais !**

**Ambiente político favorável,
soluções flexíveis de manejo !**

Ampliando a produção

Aumentando a renda





A floresta nativa,
desafio, e
uma bela adormecida !



Coragem cientistas!



Coragem engenheiros!



muito obrigado



boa sorte !

