

Características e Manejo de uma empresa florestal da região das altas montanhas.


Exemplo:
empresa Schwarzenberg/Styria

Erwin LICK

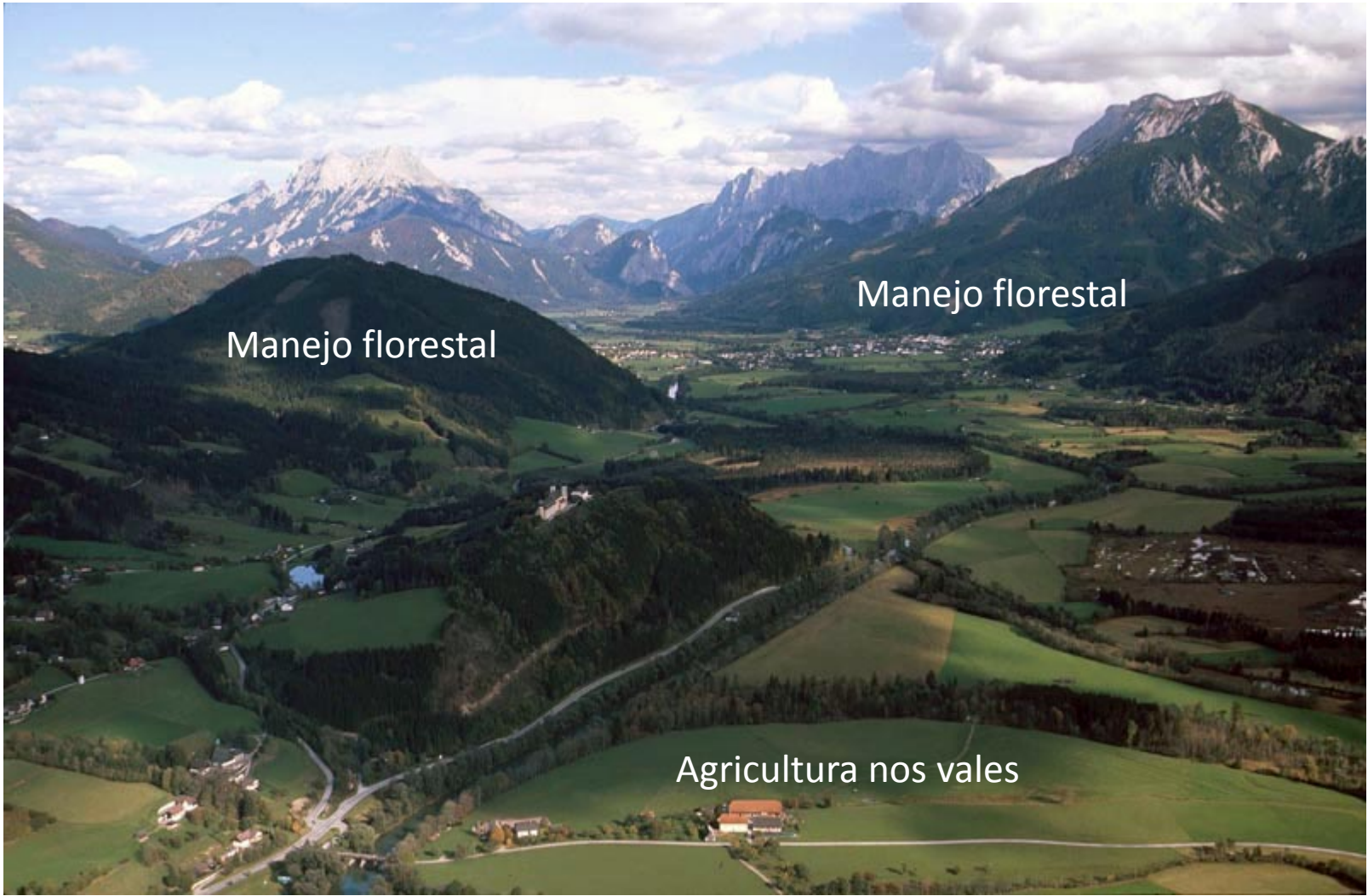
Pico Dachstein, 2.995 m







61 % des Landes sind mit Wald bedeckt !
Der Nadelholzanteil beträgt über 80% !



Manejo florestal

Manejo florestal

Agricultura nos vales



A empresa florestal da fundação familiar dos Schwarzenberg em Murau





Proprietários: Família Príncipe Schwarzenberg,
alta nobreza europeia

Há 400 anos radicados na região



Domínio Murau:

Distribuição das áreas

- Áreas: propriedade total cerca de 23.300 ha, disso
 - 14.000 ha florestas produtivas
 - 4.000 ha florestas de proteção sem exploração
 - 800 ha , correspondendo 800 km estradas florestais
 - 1.700 ha pastos acima do limite florestal
 - 1.500 ha áreas improdutivas (rochas, pedregoso, *Pinus mugo*)
 - 400 ha agricultura
 - Resto: águas, pistas de esquí, pedreiras etc.

Características

- **Temp. média anual:** (estação Murau) +5,3° C;
clima continental
- **Precipitação média:** ~ 800 mm / ano
- **Altitudes:** de 800 a 2.400 m
- **Época vegetativa:** maio - setembro
- **Espécies principais:** *Picea sp.*, *Larix sp.*,
Pinus cembra

Empregados na empresa

- **Direção florestal Murau:** 2 Eng.Flor.,
2 técnicos florestais, 1 secretária, 1 contadora
 - **4 unidades administrativas:** 4 tecn.flor.,
6 caçadores/technicos, 9 operários florestais (as vezes praticantes)
 - **Unidades não florestais:** Unidade de construção, de veículos, agricultura e piscicultura

Ao total: cerca de 20 funcionários, 15 operários



O manejo florestal considera 3 classes sustentabilidade



Classe:

Floresta de produção

Rotação:

100 a 120 anos

**p.ex. Produção de
madeira de valor
de *Picea sp.***

Altitude média das áreas:

1.390 m

Classe:

Floresta de proteção com exploração

Rotação: 140 anos

ex. Fl.de proteção de objetos,
Zona alto montanha;

Altitude média: 1.600 m



Classe:

Floresta de proteção sem exploração

sem cortes programadas

p.ex.: floresta de P. cembra de ~ 900 anos
no limite florestal alpino





pastos de cima

proteção sem expl.

proteção com expl.

Floresta de produção

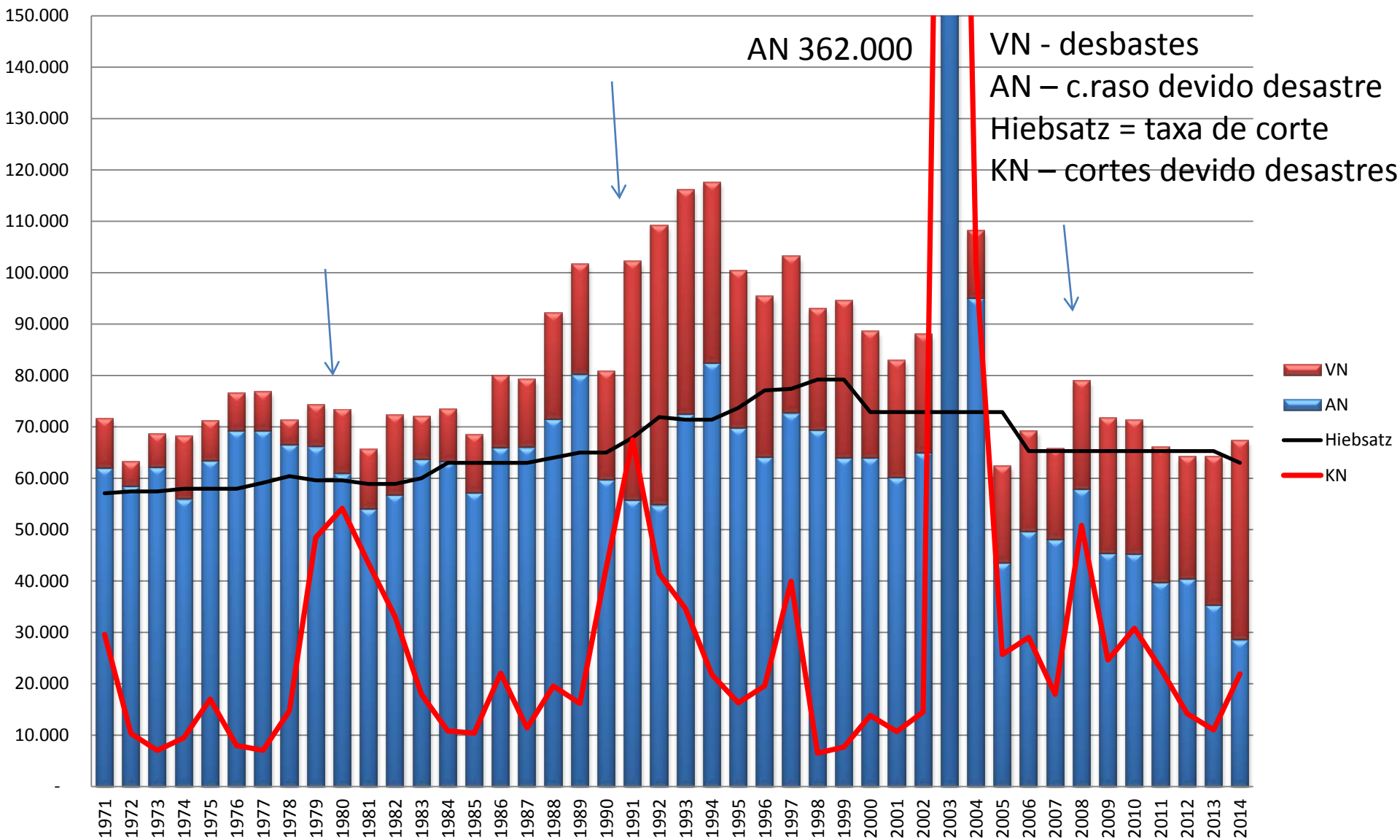
Composição em espécies florestais

- **Nas florestas produtivas** (incl. prot. com expl.)
 - Picea sp. ~ 81 % do estoque
 - Larix sp. ~ 14 %
 - Pinus cembra ~ 4 %
 - latifoliadas (Acer, Fraxinus , Alnus, etc.) ~ 1 %
- **Florestas de proteção**
 - Picea 51 %, Larix 22%, Pinus cembra 27%,
 - latifoliadas < 1%

Exploração anual

- **Exploração anual sustentada**
controle por inventários florestais realizados a cada 20 anos
- **Último inventário:** 2010-2012 (feito pela BOKU)
- **Taxa de Corte para 2014-2023** fixado em:
63.000 m³ s.c. por ano,
disso ~ 40 % desbastes, i.é de povoamentos com menos de 100 anos

Cortes anuais no Domínio Murau 1971 até 2014



Cortes no ano 2014:

63.927 m³ s.c. (colocado na estrada florestal)

Tipo de corte

- Desbastes 43 %
- Árvore singular +
renovação natural 15 %
- Corte raso, faixas 7 %
- Limpeza 3 %
- Calamidades 32 %
(vento, neve, besouros)

Processo empregado

- Harvester 8 %
- trator 34 %
- Cabos, telefericos 47 %

A photograph of a snowy forest landscape. In the foreground, there are several large logs and tree stumps covered in snow, indicating a recent logging operation. The middle ground shows a dense forest of evergreen trees, with a small log cabin or structure partially visible. The background features a steep, snow-covered mountain slope with more trees. The overall scene is a winter forest setting.

liberação de renovação natural













Calamidades devido vendavais









Calamidades devido neve





Calamidades debido besouros



Calamidades – consecuencia de precipitações excepcionais (p.ex. desmoronamentos)



Comercialização de madeira

Sortimentos comercializados

Serraria	62 %
Indústria	35 %
Lenha	3 %

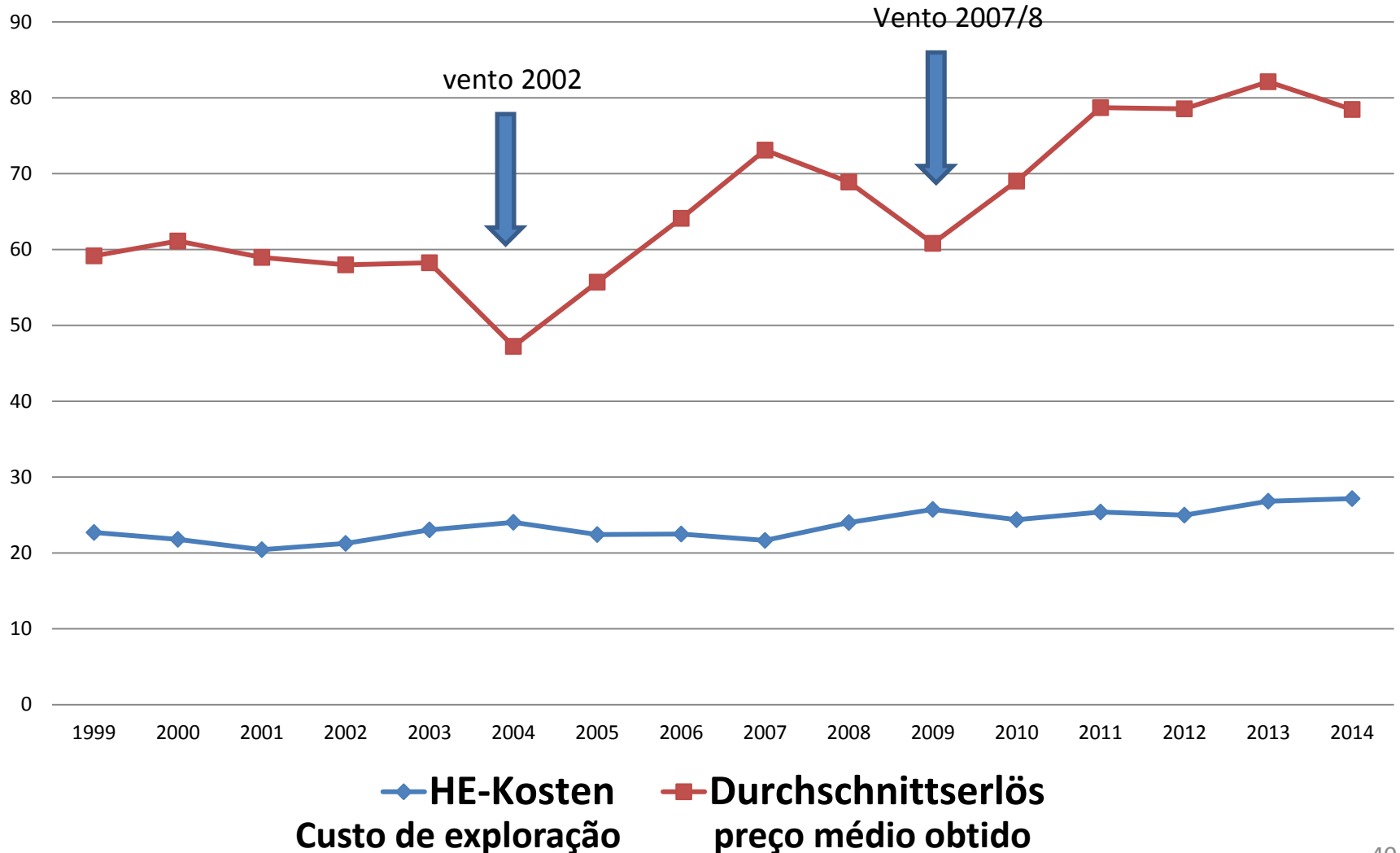
Medição eletrónica



Medição manual tora por tora

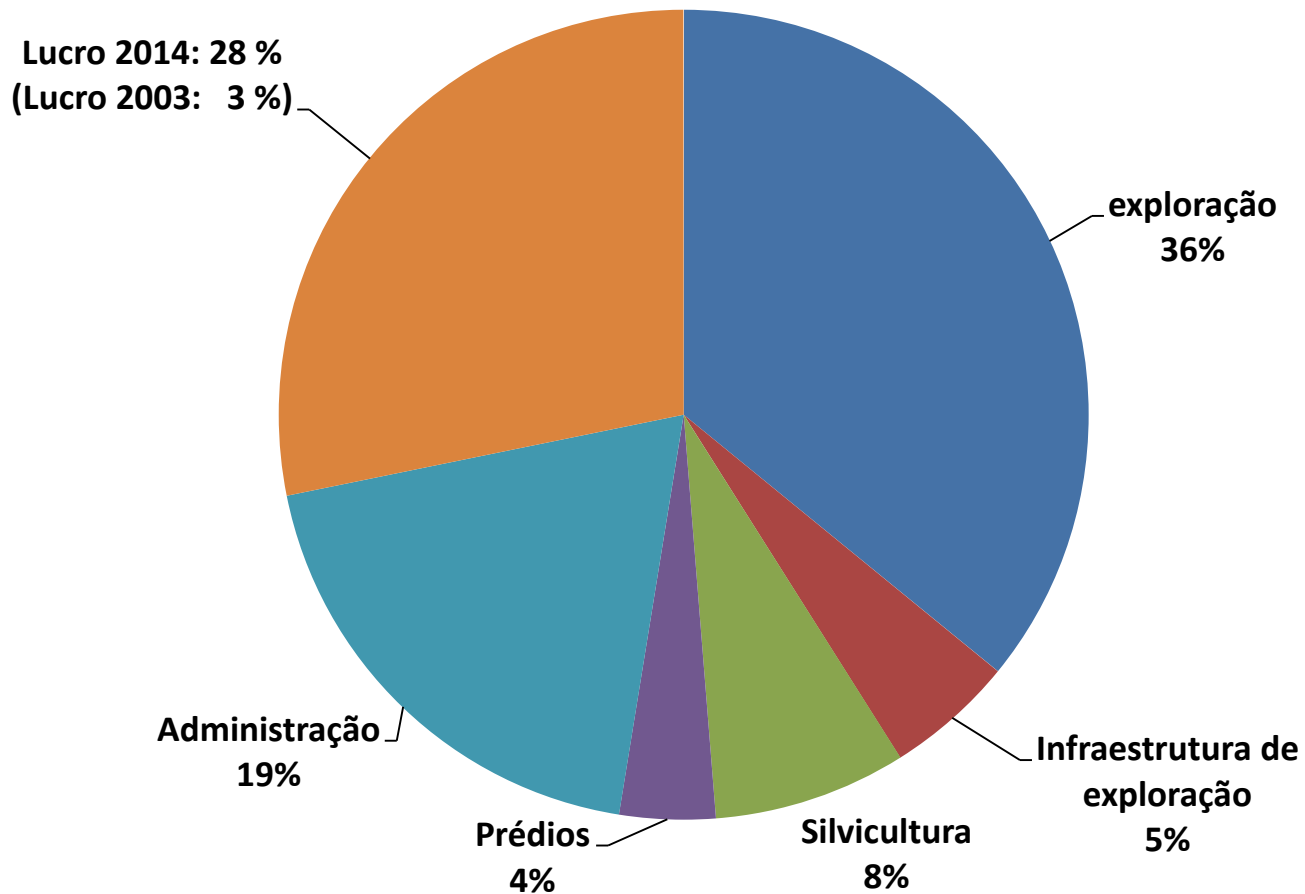


Desenvolvimento das rendas e lucros no período 1999-2014 em €/m³ s.c.



Empresa – destinação das rendas da comercialização de madeira 2014

(Base: análise da gestão da empresa)



O lucro da empresa no ano de 2014
corresponde a um juro de somente
~ 0,5 % sobre o valor dos bens !!!

Vale para propriedades florestais centro-europeias:

As propriedades florestais possuem
valores elevados

mas as suas **rentabilidades são baixas.**

A scenic mountain landscape featuring a large, dark green lake in the foreground. A group of about seven hikers is gathered on a large, grey rock formation that juts out into the water. The background is dominated by steep, rocky mountains with patches of green grass and dense evergreen forests. The sky is bright blue with scattered white clouds. The word "Obrigado" is overlaid in white text on the right side of the image.

Obrigado