Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal
Física do Solo

EUCALIPTO: MITOS E VERDADES

Denise Andreia Szymczak

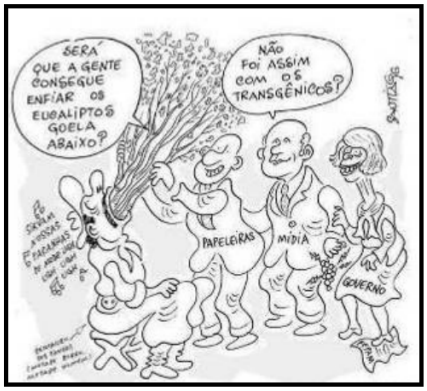
EUCALIPTO: **MITOS**

" O eucalipto suga água do fundo do solo em excesso" ... MST (2003)

"... há cerca de 26 anos o Jequitinhonha era um vale fértil, de múltiplas culturas e criações, e começou a 'secar' graças à substituição das matas nativas pela plantação indiscriminada do eucalipto" FREI SERGIO (2006)

EUCALIPTO: **MITOS**

Fonte: Baumhardt, 2010



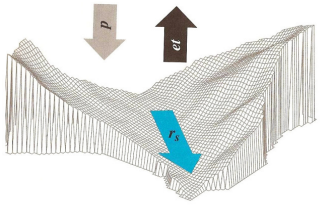
Crítica a sociedade pela não participação nas desições dos novos investimentos do Estado

Críticas a perda de biodiversidade . Fonte: Baumhardt, 2010

EUCALIPTO: **VERDADES**

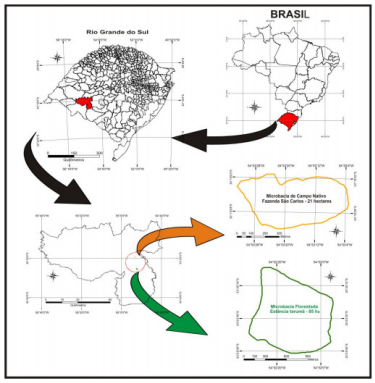
BALANÇO HÍDRICO - Princípio da conservação da Massa:

Precipitação – Evapotranspiração – Deflúvio = 0



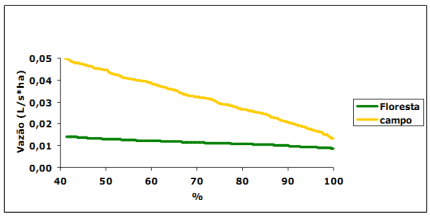
Balanço hídrico simplificado de bacias hidrográficas.

Monitoramento de bacias – : Baumhardt, 2010



EUCALIPTO: **VERDADES**

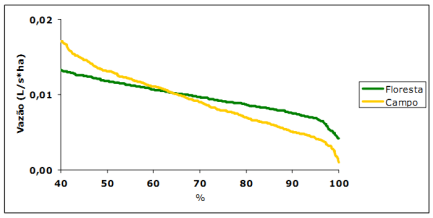
A **disponibilidade de água** na microbacia **de campo foi maior** que na microbacia **florestada.**



Curva de permanência para o mês de Junho de 2009.

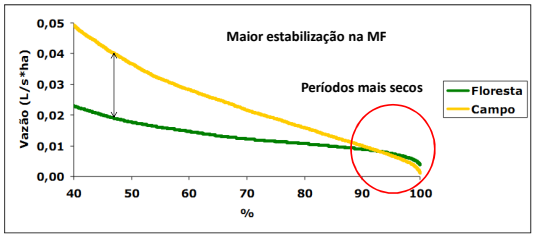
EUCALIPTO: **VERDADES**

No período que se estende de Dezembro a Fevereiro, a microbacia **florestada** começa a apresentar **maior capacidade de regularização em períodos secos.**



Curva de permanência para o mês de Fevereiro de 2009

EUCALIPTO: **VERDADES**



Curva anual para os 40% de permanência.

EUCALIPTO: **VERDADES**

Microbacia do Campo:

⬆ escoamento superficial e subsuperficial resultando

⬇ armazenamento e menor produção de água em períodos críticos de estiagem.

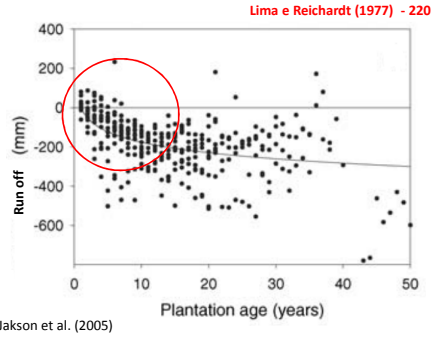
Microbacia com Floresta:

⬇ disponibilidade de água na maioria dos meses, porém com o deflúvio mais regularizado ao longo do ano

⬆ disponibilidade hídrica nos períodos considerados de estiagem.

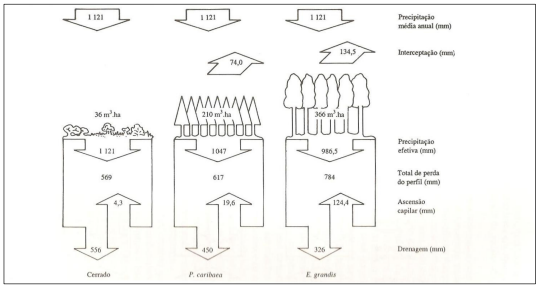
EUCALIPTO: **VERDADES**

Lima e Reichardt (1977) - 220 mm



Fonte: Jakson et al. (2005)

EUCALIPTO: **VERDADES**



Fonte: Lima (1996)

EUCALIPTO: **VERDADES**

O uso do eucalipto parece promover, com o devido tempo:

adequado controle dos processos de escoamento superficial, erosão e ciclagem de nutrientes

melhoria da qualidade da água produzida pela bacia.

(Lima, 1996); Jackson (2005).

EUCALIPTO: **VERDADES**

Estima-se que o **uso médio diário de água** de uma planta de **eucalipto** cultivado na MF, nas condições da pesquisa, para seu espaço vital de aproximadamente 6 m², não ultrapasse os **13,1 litros**.

Consumo de Água por Diferentes Culturas

CULTURA	CONSUMO DE ÁGUA/ANO (mm)
Cana-de-Açúcar	100-2.000
Café	800-1.200
Citrus	600-1.200
Milho	400-800
Feijão	300-600
Eucalipto	800-1.200

Fonte: *Ipef.*

OBRIGADA!