

2020



# Diálogos com o SISEMA NORTE

## CULTIVO DE EUCALIPTO X RECURSOS HÍDRICOS

Professor Dr. Herly Carlos Teixeira Dias  
Laboratório de Hidrologia Florestal  
DEF / UFV





# Laboratório de Hidrologia Florestal

- Hidrologia Florestal – 1963
- Resgate de projetos - 2001
- LHF – 2009

# Laboratório de Hidrologia Florestal

- **Projetos de monitoramento:**
  - **Floresta Nativa (Mata Atlântica) - 19 anos**
  - **Floresta Plantada**
    - Macauba – 3 anos
    - Eucalipto – 15 anos
  - **Bacia agrícola – 3 anos**

# Processos Hidrológicos

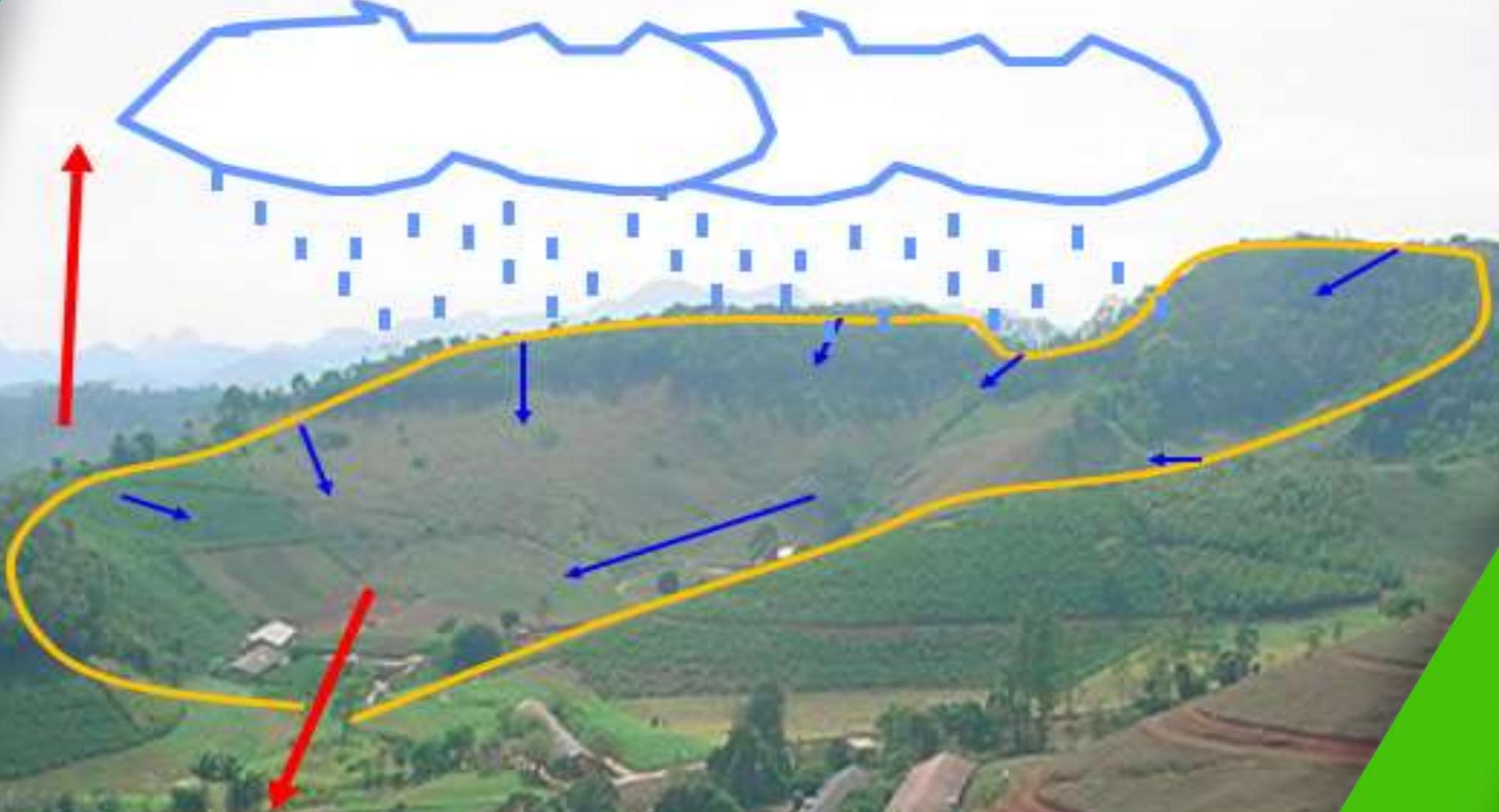
- Precipitação De Chuvas
- Precipitação Interna
- Escoamento Pelo Tronco
- Escoamento Superficial Sobre o Solo
- Monitoramento do Lençol freático
- Vazão
- Evapotranspiração

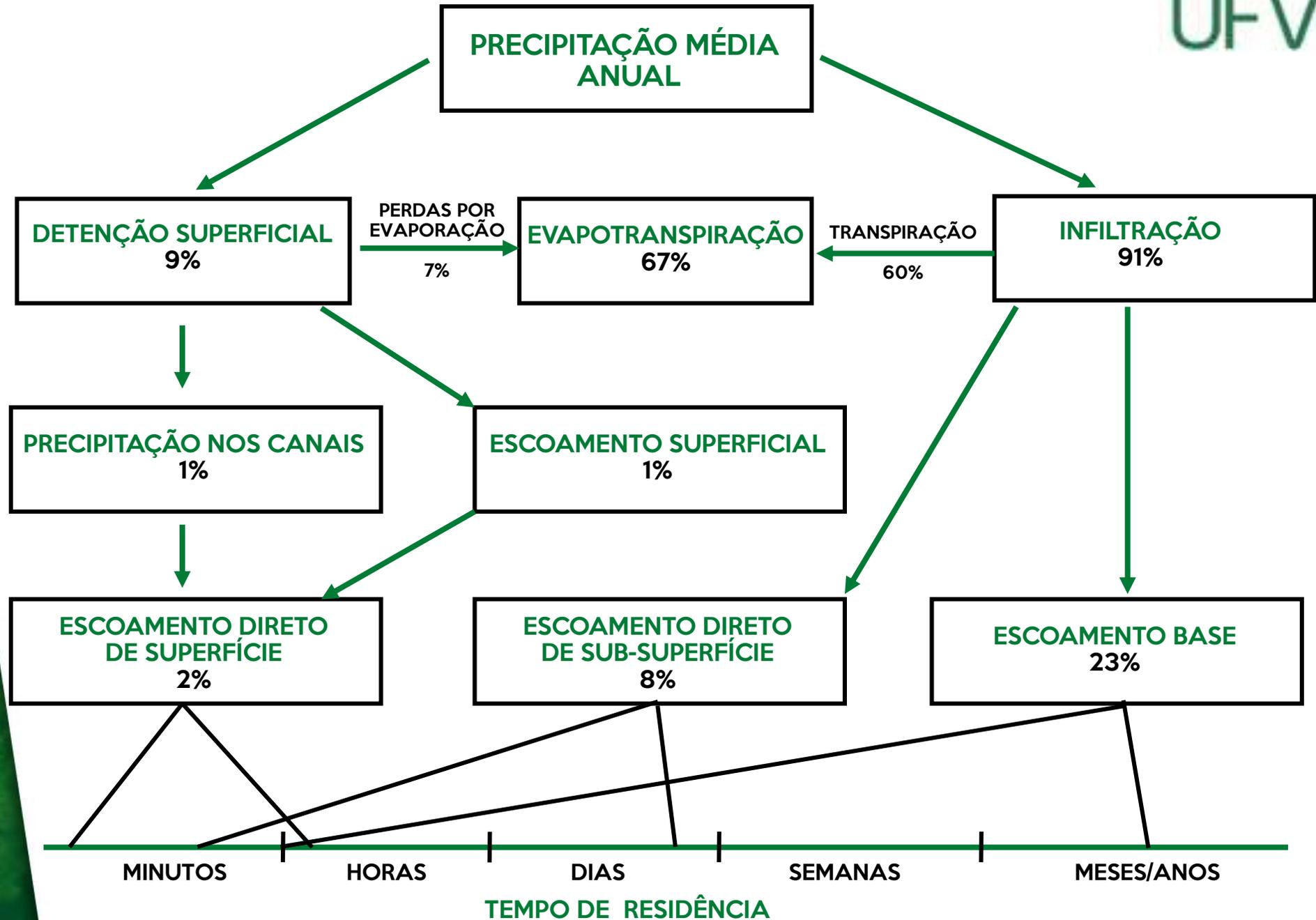


# Balanço Hídrico

- **Conceito:**

**Contabilização das entradas e saídas de água de um determinado ambiente.**







**Nossa experiência:**

**1 – Cada Caso é um Caso diferente**

**2 – Necessidade de avaliações mais aprofundadas**

## Nossa experiência:

3 – Sempre analisar a bacia hidrográfica e o os processos em conjunto. Em alguns casos em particular é possível analisar processos isolados para cada uso do solo, na bacia.

4 – Necessidade de ampliar as avaliações, local e regional

**Nossa experiência:**

**5 – Nos casos de Divergência, todas as partes envolvidas devem estar dispostas ao diálogo, muita cautela e monitorar antes de qualquer acusação.**

- Case 1



	Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	A. Desvio	D. Desvio
Janeiro	305,5	68,3	26,6	270,9	200,2
Fevereiro	184,4	34,6	9,7	145,7	82,4
Março	214,3	46,9	14,2	265,1	159,4
Abril	194,9	38,8	8,6	151,4	93,3
Maio	158,8	25,6	4,2	116,3	34,3
Junho	101,6	23,5	2,7	106,2	47,6
Julho	78,0	16,4	2,5	93,8	29,2
Agosto	49,7	13,9	1,6	68,8	30,3

- Case 1



- Case 2



- Case 2



**Nossa experiência:**

**6 – Investir em técnicas de conservação de solo e água.**

**7 – Segurança Hídrica sobre a ótica do período de seca e de chuva.**

**– escoamento Superficial  
Eucalipto com Técnica de  
Conservação de Solo e Água**



	PLANTIO						
Tratamento	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano	6º Ano	7º Ano
L/ha/ano cc	371,9	317,1	1840,1	1422,1	133,2		
L/ha/ano sc	724,8	907,4	2427,4	2561,9	263,1		

## Considerações finais:

- A SIF e a UFV tem dado suporte para a elaboração e desenvolvimento de novos projetos;
- Amadurecimento científico e tecnológico;
- Nos colocamos a disposição para esse tão importante desafio de obter os dados e interpretar de forma correta, De forma neutra como deve ser aplicada a **CIÊNCIA!**

# OBRIGADO!

Professor Herly Carlos Teixeira Dias  
herly@ufv.br

