



**afubra**

**afubra**  
**PROJETO**  
**VERDE É VIDA**  
*Levando a Natureza a Sério*

**RELATÓRIO TÉCNICO:**

**PROJETO VERDE É VIDA – PROGRAMA BOLSA DE SEMENTES / AFUBRA**  
**- QUARTO ANO AMBIENTAL (MAIO DE 2005 – ABRIL DE 2006) -**

---

**SANTA MARIA, RS, BRASIL**  
**JUNHO DE 2005**

**Universidade Federal de Santa Maria**  
**Centro de Ciências Florestais**  
**Departamento de Ciências Florestais**  
**Associação dos Fumicultores do Brasil – AFUBRA**  
**Projeto Verde é Vida – Programa Bolsa de Sementes**

**RELATÓRIO TÉCNICO:**  
**TERCEIRO ANO AMBIENTAL (MAIO DE 2004 – ABRIL DE 2005):**  
**PROJETO VERDE É VIDA – PROGRAMA BOLSA DE SEMENTES / AFUBRA**

**Equipe técnica:**

**Acad. Juarez I. Pedroso Filho<sup>1</sup>**

**Acad. Clair Wilker<sup>1</sup>**

**Prof. Dra. Maristela Machado Araújo<sup>2</sup>**

**3**

**Acad. Tânia Fontana Dias<sup>3</sup>**

---

<sup>1</sup> Professor, Doutor do Departamento de Ciências Florestais – DCFL/UFSM

<sup>2</sup> Engenheiro Florestal – Responsável Técnico do Projeto Verde é Vida / AFUBRA

<sup>3</sup> Acadêmico (a) de Graduação em Engenharia Florestal - UFSM

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	01
2. OBJETIVOS.....	02
3. REVISÃO DE LITERATURA.....	03
4. MATERIAL E MÉTODOS.....	07
5. RESULTADOS.....	09
5.1. ESTADO DO PARANÁ.....	10
5.1.1. Microrregião de Imbituva.....	12
5.1.2. Microrregião de Irati.....	22
5.1.3. Microrregião de Rio Negro.....	35
5.2. ESTADO DE SANTA CATARINA.....	50
5.2.1. Microrregião de Araranguá.....	52
5.2.2. Microrregião de Herval do Oeste.....	56
5.2.3. Microrregião de Rio do Sul e Itupuranga.....	69
5.2.4. Microrregião São Miguel do Oeste.....	79
5.2.5. Microrregião Tubarão e Braço do Norte.....	92
5.3. ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.....	109
5.3.1. Microrregião Cachoeira do Sul.....	111
5.3.2. Microrregião Santa Cruz do Sul.....	127
5.3.3. Microrregião Venâncio Aires.....	146
5.3.4. Microrregião Camaquã e São Lourenço do Sul.....	154
5.4. TESTES DE GERMINAÇÃO.....	168
5.5. PRODUÇÃO CIENTÍFICA A PARTIR DA BOLSA DE SEMENTES...174	
6. CONCLUSÃO.....	183
7. BIBLIOGRAFIA.....	184