

CARACTERIZAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA DAS MICROBACIAS DO RIO UBÁ (PATY DO ALFERES E MIGUEL PEREIRA - RJ)

José Marques *, Lucieta G. Martorano** e Francisca M. A. Pinheiro*

* - UERJ - Depto. de Climatologia e Meteorologia (RJ)

** - EMBRAPA/CNPS

ABSTRACT

In this work was used 21 years of data (1971/92) of the meteorological station, EOM, of Avelar, located in the county of Paty do Alferes (RJ), 22° 21' S, 43° 25' W at 507 msl. The annual mean rainfall was 1222mm, with maximum and minimum values of 1699mm and 512mm, respectively. The mean annual temperature is 21.7 ° C and the extremes varies between 29.0° C and 16.3 ° C. Even though, only one EOM was used, this work give us a preliminary avaliation of the regimes of precipitation and temperature of the region.

1 - INTRODUÇÃO

A região formada pelas microbacias hidrográficas dos afluentes do rio Ubá, nos municípios de Paty do Alferes e Miguel Pereira - RJ é praticamente utilizada com atividades agrícolas em áreas de relevo acidentado, onde se faz necessário a irrigação periódica. Por outro lado, o conhecimento das condições hidrometeorológicas de uma região, desempenha importante papel no planejamento de uso das terras (WMO, 1991).

Este trabalho é um estudo inicial de condições hidrometeorológica da região. Esta pesquisa faz parte do Projeto "Interações Ambientais, Visando o Desenvolvimento Sustentável das Microbacias dos Afluentes do Corrego do Saco - Rio Ubá", que vem sendo executado em parceria entre UERJ, EMBRAPA/CNPS, PESAGRO, EMATER, UFRRJ, INT e outras instituições nacionais e internacionais, com o apoio financeiro da FINEP, EMBRAPA e Comunidade Econômica Européia.

Considerando a importância agrícola das regiões de relevo acidentado, pretende-se transformar esta área experimental em Área-Piloto para o desenvolvimento de metodologias adequadas de planejamento de uso de microbacias com características semelhantes.

2 - MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados 21 anos de dados (1971/92) da estação meteorológica de Avelar, localizada em 22°21'S e 43°25'W, a 507m de altitude. Na avaliação do comportamento médio, utilizou-se os métodos de Spiegel (1985).

Face às deficiências de informação para o monitoramento contínuo das microbacias estão sendo instaladas uma rede de estações hidrometeorológica, bem como uma torre micrometeorológica automática que propiciará informações para uma caracterização mais detalhada.

3 - RESULTADOS

A precipitação média anual foi de 1.222 mm, sendo que a maior precipitação anual (1.699 mm) ocorreu em 1983 e a menor (512,4 mm) em 1984, Fig. 1.

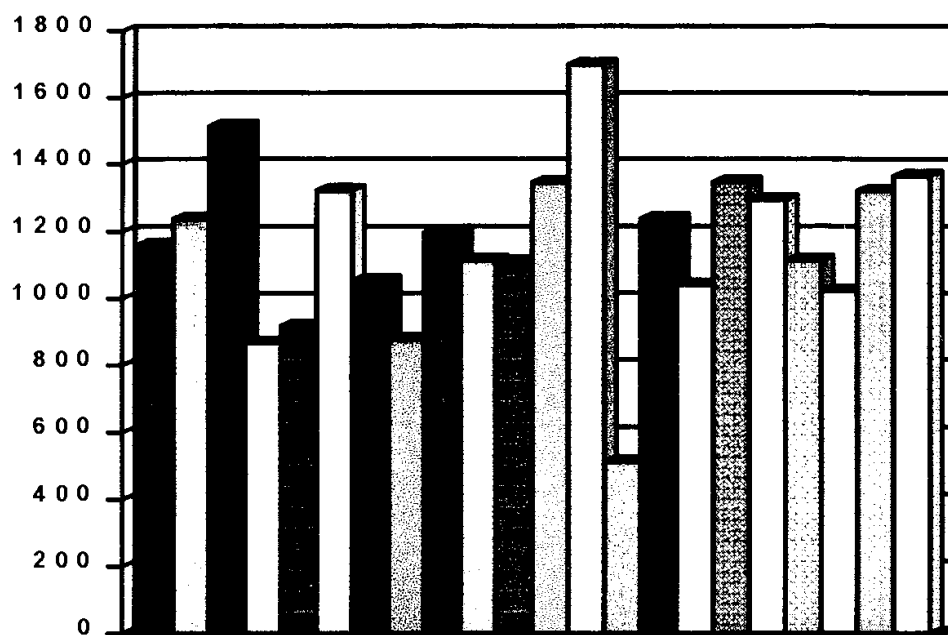


Figura 1- Totais Anuais de Precipitação em Avelar-RJ (1971 /92)

O quadrimestre mais chuvoso, dezembro a março, totaliza 742 mm, sendo janeiro o mês mais chuvoso (233 mm), o menos chuvoso, maio a agosto, totaliza 120 mm, sendo julho o mês menos chuvoso (23 mm). Quanto aos valores absolutos, a maior precipitação foi de 202 mm em 22/04/73.

A temperatura média anual é de 21,7°C, sendo que encontrou-se para a temperatura média máxima, o valor de 29,0°C, e para a média da mínima o valor de 16,3°C.

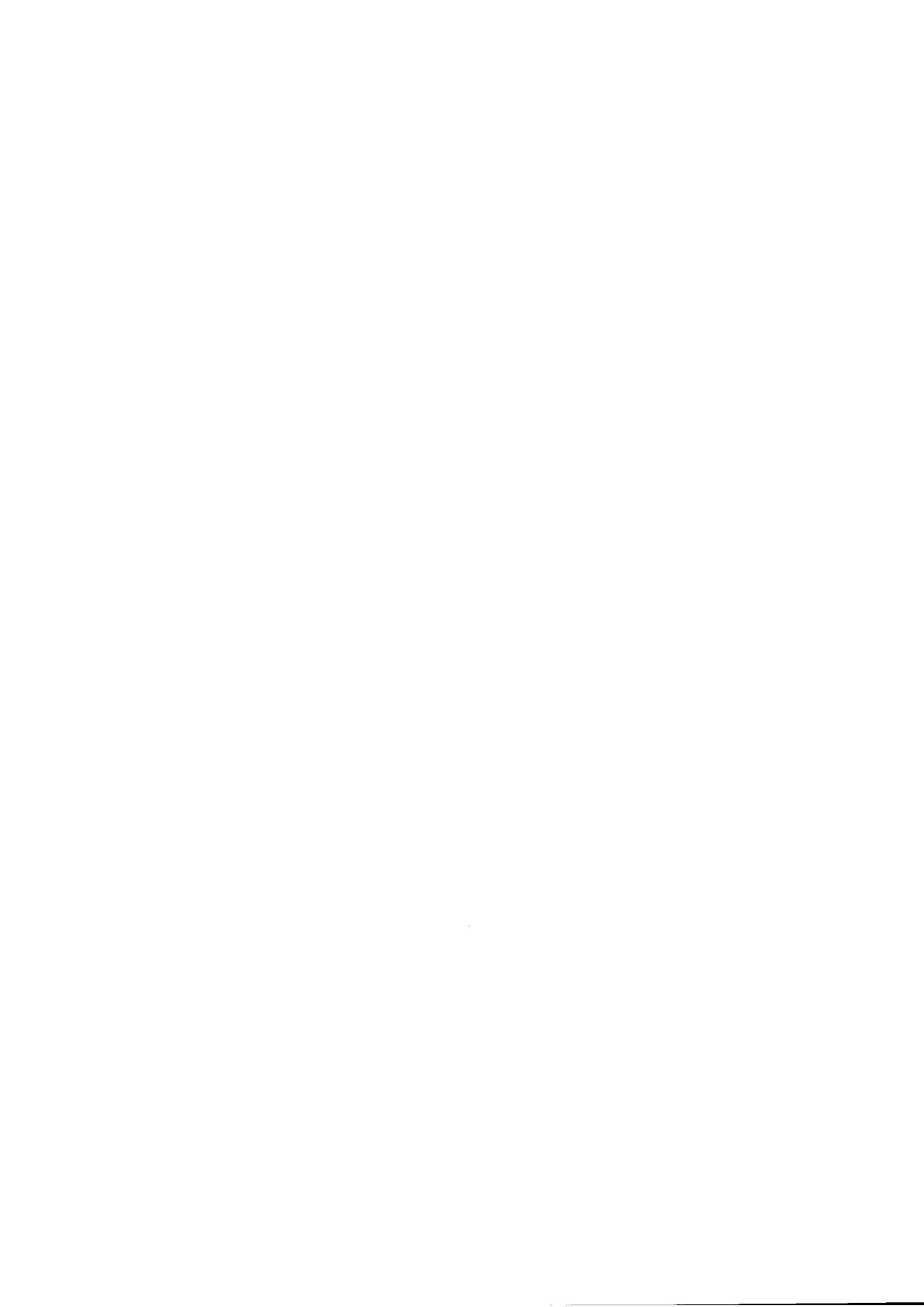
4 - CONCLUSÃO

Embora restrito a uma fonte de observação, este trabalho permite uma avaliação preliminar da variabilidade do regime termo-pluviométrico da região que servirá de suporte ao andamento das atividades propostas no Projeto, o qual tem como meta estabelecimento de um sistema mais adequado de monitoramento meteorológico.

5 - BIBLIOGRAFIA

SPIEGEL, M. R. **Estatística**. McGraw Hill do Brasil, 2º ed. São Paulo, 1985.

WMO. **Practical Use of Agrometeorological Data and Information for Planning and Operational activities in All Aspects of Agriculture, Including Farming Systems** (Final Report) - Commission for Agricultural Meteorology. Geneva, 1991.



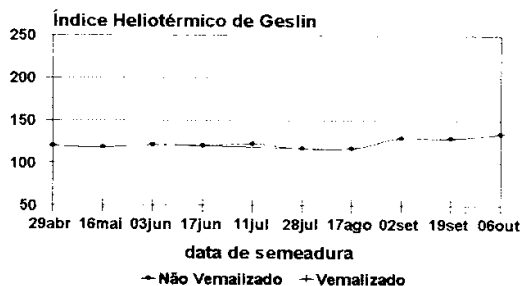
trigos citados, não sendo possível definir se não possui tal resposta ou se o tempo de vernalização não foi suficiente para esse material.

- GRUPO TARDIO: Toropi (162).

BIBLIOGRAFIA

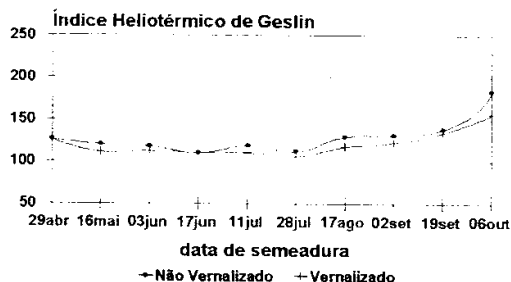
- MOTA, F.S. da; GOEDERT, C.O. Características bioclimáticas dos trigos sul-brasileiros. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.4, p.79-87, 1969.
- PASCALE, A.J.; MOTA, F.S. da. Aspectos bioclimáticos da cultura do trigo no Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.1, p.123-140, 1966.
- PASCALE, A.J. Métodos para determinar las características bioclimáticas de una variedad de trigo. **Meteoros**, v.5, n.1/2, p.5-18, 1955.
- WENDT, W. **Resposta de genótipos de trigo ao fotoperíodo e temperatura média sob condições naturais**. In: EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (Passo Fundo, RS). Resultados de pesquisa apresentados na XII Reunião Nacional de Pesquisa de Trigo. Passo Fundo, 1982. p.267-279. Trabalho apresentado na XII Reunião Nacional de Pesquisa de Trigo, 1982, Cascavel, PR.

ÍNDICE HELIOTÉRMICO DE GESLIN - 94
TRIGO BR 35



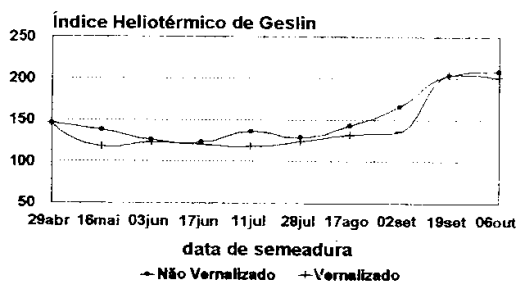
SUPER - PRECOCE

ÍNDICE HELIOTÉRMICO DE GESLIN - 94
TRIGO PF 9099



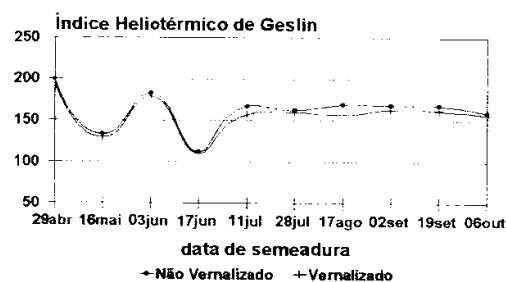
PRECOCE

ÍNDICE HELIOTÉRMICO DE GESLIN - 94
TRIGO EMBRAPA 16



SEMI - TARDIO

ÍNDICE HELIOTÉRMICO DE GESLIN - 94
TRIGO TOROPI



TARDIO

Figura 1. Curvas características de Índice Heliotérmico de Geslin (IHG) para genótipos de trigos dos grupos bioclimáticos super-precoce, precoce, semi-tardio e tardio. Passo Fundo, RS, 1994.