



Realização:



Apoio:



**XVII CIC  
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **CORRELAÇÃO FENOTÍPICA ENTRE CARACTERES COMPONENTES DO RENDIMENTO DE GRÃOS EM CULTIVARES DE FEIJOEIRO**

**Autor(es):** CRESTANI, Maraisa; HAWERROTH, Fernando José; SANTOS, Julio Cesar Pires; VARGAS, Vitor Paulo, BARZOTTO, Ivan

**Apresentador:** Maraisa Crestani

**Orientador:** Fernando Irajá Félix de Carvalho

**Revisor 1:** José Antonio Gonzalez da Silva

**Revisor 2:** Velci Queiróz de Souza

**Instituição:** FAEM/UFPEL

### **Resumo:**

Os caracteres número de plantas por unidade de área, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, e massa média de grão constituem os componentes diretos do rendimento de grãos na cultura do feijoeiro, sendo de grande interesse do melhorista detectar o nível de participação de cada componente, a fim de eleger os caracteres mais efetivos a serem trabalhados, e assim, obter maiores ganhos de seleção para o rendimento de grãos. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho foi verificar a correlação entre os caracteres componentes do rendimento de grãos em cultivares comerciais de feijoeiro. O experimento foi conduzido no município de Caçador-SC, no ano agrícola 2005/2006. O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos constaram de seis cultivares comerciais de feijão: Iapar 81, Carioca, SC-202 Guará, BRS Valente, BRS Soberano e Uirapuru. Cada parcela constitui-se por 6 linhas de 3 metros de comprimento, espaçadas entre si por 0,50 metros, considerando como área útil os 2 metros centrais das 4 linhas internas de cada parcela. Foram estimados os componentes do rendimento número de vagens/planta - NVP, número de grão/vagem - NGV, número de grãos/planta - NGP, massa de mil grãos (g) - MMG, e o rendimento de grãos - RG (kg/ha). Na colheita foi efetuada a contagem de plantas na área útil a fim de determinar o estande de plantas (número de plantas/ha - NPH). Com base nos dados obtidos, foi efetuada a análise de correlação linear de Pearson entre os todos os caracteres avaliados. Os caracteres componentes do rendimento MMG e NPH evidenciaram correlação positiva e significativa com o RG, demonstrando sua importância na definição da produtividade de grãos na cultura do feijoeiro. O caráter NGV evidenciou correlação significativa apenas com o NVP, sendo negativamente relacionado, indicando o aumento do número de vagens por planta é acompanhado pelo menor número de grãos por vagem. Enquanto isso, o caráter NVP também evidencia elevada correlação positiva com o NGP e negativa com NPH, desta maneira, o maior número de vagens por planta é diretamente relacionado ao maior número de grãos por planta e com menores densidades de planta por área (menor NPH). Da mesma maneira, o maior número de grãos por planta é acompanhado pela menor massa média de grãos em situações com menores densidades de planta por área, evidenciado pelas correlações negativas entre NGP e os caracteres MMG e NPH.