**Eficiência de campo em diferentes operações mecanizadas na cafeicultura**

João Paulo Barreto Cunha1, Fabio Moreira da Silva2,

Rodrigo Elias Batista Almeida Dias3, Cristiane Lisboa4, Tulio de Almeida Machado5

1 Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro/UFRRJ - Instituto de Tecnologia

Departamento de Engenharia, Rod. BR 465, km 7, cEP 23890-000 – Seropédica – RJ- engbarretocunha@gmail.com

2 Universidade Federal de Lavras/UFLA - Departamento de Engenharia/DEG –Campus Universitário Cx. P. 3037- 37.2000-000 Lavras - MG – famsilva@deg.ufla.br

3 Universidade Federal de Lavras/UFLA - Departamento de Agricultura/DAG – Campus Universitário Cx. P. 3037- 37.2000-000 Lavras - MG – rodrigoodias@hotmail.com

4 Universidade Estadual de Goiás- Campus Anápolis CEP 75132-400 , Br 153 n. 3.105 - Fazenda Barreiro do meio. Anápolis GO –Brasil cflisboa.engenharia@hotmail.com

5 Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos BR 153, km 633, Caixa Postal 92, CEP 75.650-000. Morrinhos - GO - Brasil. machado.tulio@gmail.com