



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## UMA ABORDAGEM BAYESIANA NA SIMULAÇÃO DE FILAS $M/M/1$ UTILIZANDO O PACOTE QUEUEING DO R

**Autores:** NILSON LUIZ CASTELUCIO BRITO, PEDRO HUMBERTO GONZAGA

O estudo do comportamento de uma fila envolve, entre outras, a determinação de suas características. Isto pode ser feito utilizando-se uma abordagem bayesiana, em que é obtida uma estimativa para a intensidade de tráfego, através de uma amostra da distribuição do número de usuários para uma fila  $M/M/1$ . Uma vez obtido um valor por simulação, utilizou-se o pacote queueing disponível no R para obtenção das características da fila. O pacote mostrou-se robusto para receber dados de simulações. Os valores encontrados são bem próximos dos valores teóricos.