



## **Modelo de regressão log-Weibull-exponenciada para dados com censura intervalar**

**Elizabeth Mie Hashimoto**

*Departamento Acadêmico de Matemática – UTFPR/Londrina (emiehashimoto@gmail.com)*

**Resumo** – Quando se observa o tempo até a ocorrência de um evento de interesse, algumas observações podem apresentar informação parcial do tempo, ou seja, as observações são censuradas. Em geral, é comum observar dados com censura à direita, mas em algumas situações a censura pode ser intervalar, isto é, sabe-se somente que o tempo até o evento de interesse ocorreu em um intervalo. Por essa razão, torna-se difícil associar uma distribuição de probabilidade aos dados observados. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi propor um modelo de regressão para dados com censura intervalar utilizando a distribuição Weibull-exponenciada, que possui como característica principal a função de taxa de falha com diferentes formas (unimodal, forma de banheira, crescente e decrescente). Além disso, pode ser utilizado para discriminar modelos, uma vez que o mesmo possui como casos particulares os modelos de regressão exponencial, Weibull e exponencial-exponenciada. Para ilustrar a aplicação do modelo, um conjunto de dados obtido da literatura foi utilizado.