

# P A P O S A V E T O R O S

## Os Fundamentos da Regressão Quantílica e sua aplicabilidade na geração de energia eólica

Palestrante: Soraida Aguilar  
Departamento de Engenharia Industrial - PUC

---

A Regressão Quantílica pode ser considerado um método de estimação cuja motivação está atrelada ao estudo do comportamento de indivíduos “não-médios”, visto que os modelos tradicionais de Regressão Linear Simples têm como objetivo a análise da resposta da média condicional. Desta forma para analisar a incerteza associada a uma variável aleatória, como por exemplo: a velocidade do vento e a produção eólica, pode ser usada a técnica de Regressão Quantílica, a qual permite analisar a associação entre a variável de resposta (produção eólica) com a variável explicativa (velocidade do vento) nos diversos quantis da distribuição condicional via otimização. Assim, pode ser obtido um mapeamento mais completo da relação da velocidade do vento sobre o comportamento da produção eólica, pois é possível determinar qual a resposta de cada quantil, ao invés de unicamente o ajuste de uma reta de regressão para a média da distribuição dos dados.

**Sexta-feira, 06 de Dezembro de 2019**  
**14 horas e 30 minutos**

Sala 302, Bloco G  
Rua Professor Marcos Waldemar de Freitas Reis, s/n, - Campus do Gragoatá  
São Domingos- Niterói - RJ

**Realização:**



**Contatos:** [patricialusie@id.uff.br](mailto:patricialusie@id.uff.br) ou [jutria@id.uff.br](mailto:jutria@id.uff.br)