

### **RELAÇÃO TEMPORAL – REGRESSÃO DE CARTEIRAS GARANTIA – ENGENHARIA – RISCOS NOMEADOS**

---

Esse estudo tem por finalidade determinar qual o grau de correlação entre as vendas das modalidades do Seguro Garantia – Riscos de Engenharia – Riscos Operacionais e Nomeados.

Aqui tomamos por base os prêmios emitidos acumulados de jan de 2009 a abril de 2011 e os expusemos a uma equação de regressão linear visando determinar o grau de influência de cada um no comportamento de vendas do outro.

#### **GARANTIA X ENGENHARIA:**

Grau de certeza (coeficiente de determinação): 94%

$$Y^* = 271.235.458 + 7,305255 * X$$

Y= Prêmios de Garantia – X = Prêmios de Engenharia

#### **GARANTIA X RISCOS NOMEADOS:**

Grau de certeza (coeficiente de determinação): 95%

$$Y^* = 573.331.324 + 17,58550 * X$$

Y= Prêmios de Garantia – X = Prêmios de Riscos Nomeados.

#### **RISCOS NOMEADOS X ENGENHARIA:**

Grau de certeza (coeficiente de determinação): 98%

$$Y^* = 573.331.324 + 17,58550 * X$$

Y= Prêmios de Riscos Nomeados – X = Prêmios de Riscos Engenharia.

Como podemos observar a inter-relação entre as modalidades é bem forte, razão pela qual as seguradoras que não tinham esses produtos passaram a desenvolvê-los internamente.

Fazendo uma correção múltipla com base no Garantia e nas demais o grau de certeza é de 96,5%.

**Luiz Roberto Castiglione**  
**Membro da ANSP e do Instituto Roncarati de Seguros**

CASTIGLIONE