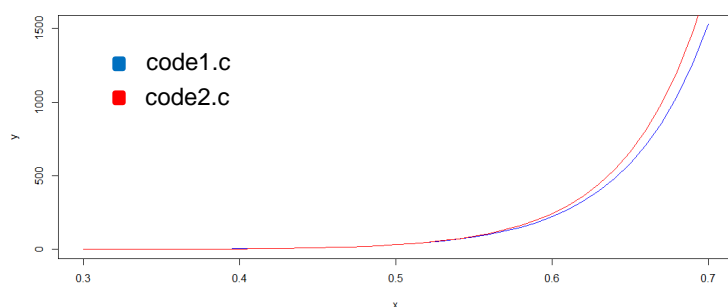


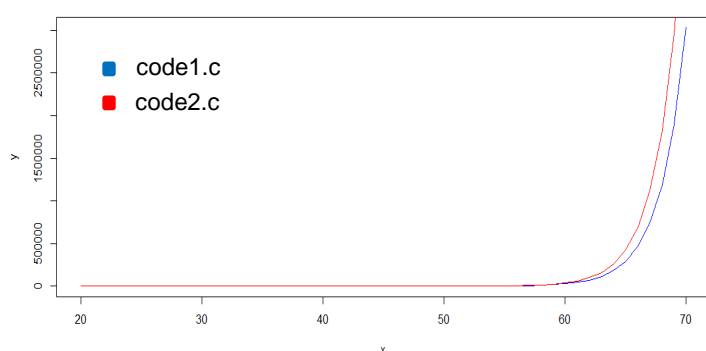
Formalização de Hipóteses



$$\text{Code1: } y = 0.002188366 \cdot 223070852x$$

$$\text{Code2: } y = 0.001518397 \cdot 475891288x$$

Figura 1 - Curvas de regressão do code1 e code2 relativas à probabilidade



$$\text{Code1: } y = 1.769471e^{-08} \cdot 1.597117^x$$

$$\text{Code2: } y = 8.9876e^{-09} \cdot 1.623331^x$$

Figura 2 - Curvas de regressão do code1 e code2 relativas ao número de exames

As curvas de regressão obtidas na meta anterior sugerem que os valores de tempo para o *code1* começavam por ser mais altos que os do *code2*, tanto para a probabilidade como para o número de exames, mas como o crescimento deste era menos acentuado eventualmente ele acabava por ultrapassar o *code2*. Assim sendo as hipóteses formuladas foram as seguintes:

Hipótese 1

- Resultado esperado:
 - O *code1* é mais rápido que o *code2* para números de exame maiores e probabilidades altas.
- Variáveis de interesse:
 - Número de Exames
 - Probabilidade

Hipótese 2

- Resultado esperado:
 - O *code2* é mais rápido que o *code1* para números de exame menores e probabilidades baixas.
- Variáveis de interesse:
 - Número de Exames
 - Probabilidade