

GRÁFICOS QUANTIL-NORMAL

- Se a variável seguisse uma distribuição normal, os pontos se encontrariam exatamente sobre a linha diagonal
- Há menos valores pequenos do que se esperaria se a variável tivesse distribuição normal.
- Há mais valores maiores do que se esperaria se a variável tivesse distribuição normal.

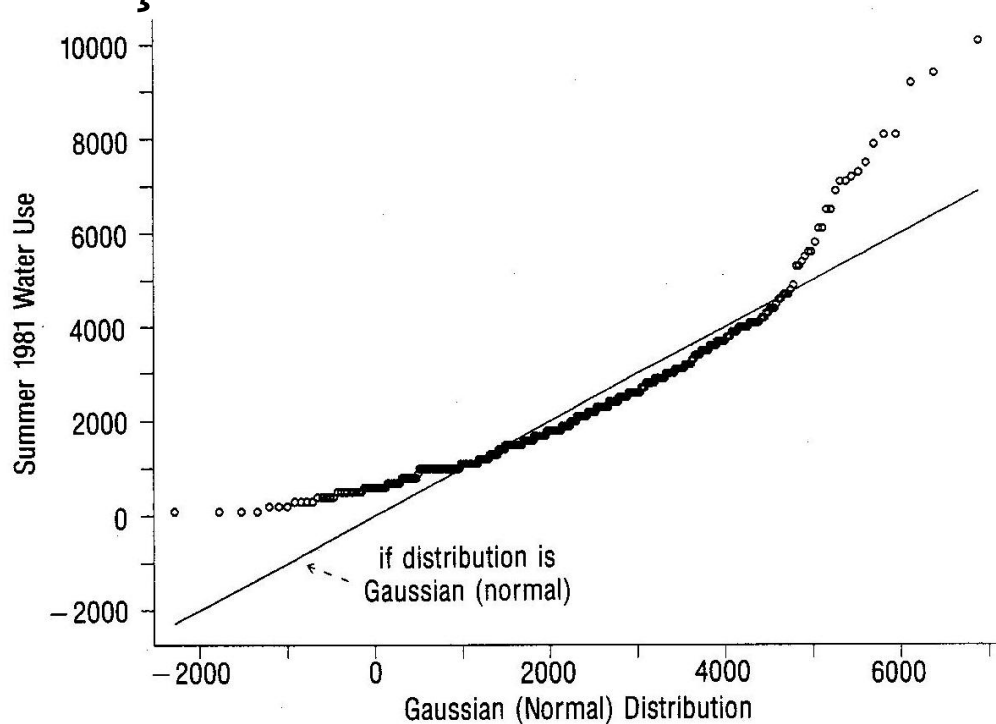
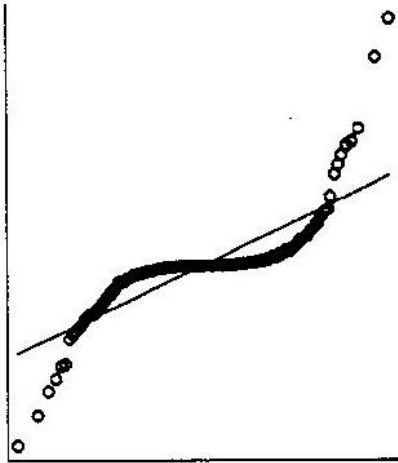
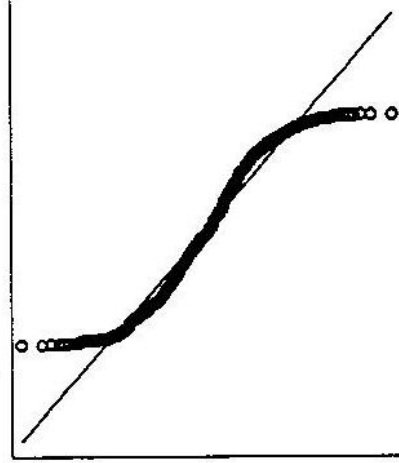


Figure 1.9 Quantile-normal plot of household water use (positively skewed).

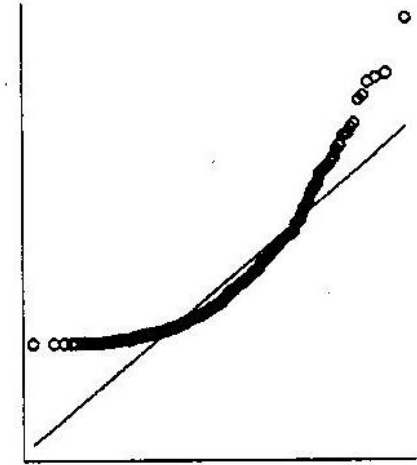
OUTROS EXEMPLOS DE GRÁFICOS QUANTIL-NORMAL



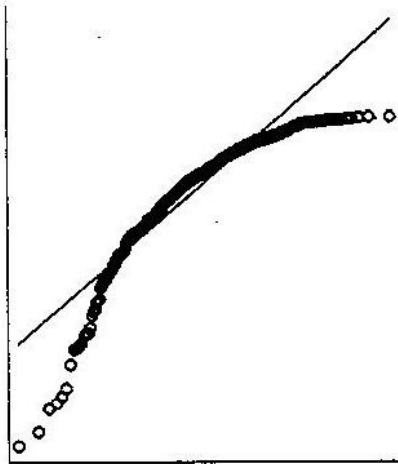
Heavy Tails, High and Low Outliers



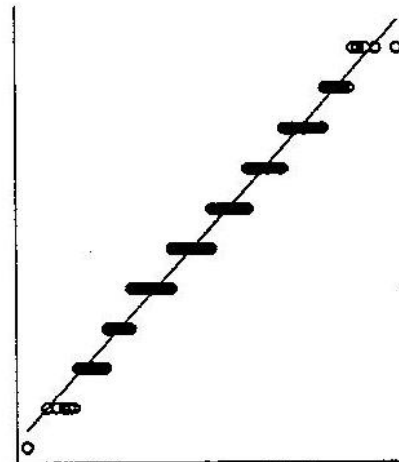
Light Tails, No Outliers



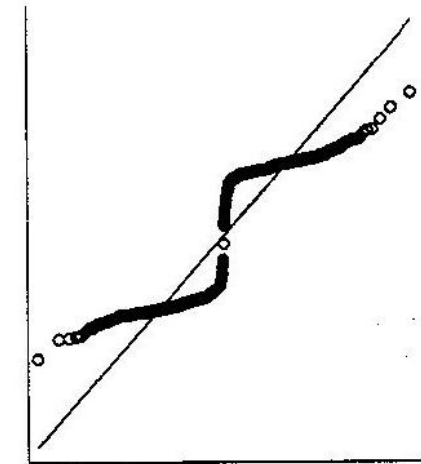
Positive Skew, High Outliers



Negative Skew, Low Outliers



Granularity
Discrete values



Two Peaks, Central Gap

Figure 1.10 Quantile-normal plots reflect distribution shape.

Diagrama teórico de causalidade do efeito indireto do Programa Bolsa Família sobre o alcance educacional (Neves et al., 2007)



ALCANCE EDUCACIONAL
Variável dependente: Alcance educacional do jovem

TABELA 2
 Resultados do segundo estágio da estimação do Modelo Heckman

Variável	Efeito (%)
E beneficiária do Programa Bolsa Família (sim = 1)	-10,83*
Idade	-0,13*
Escolaridade	-1,00*
Raça (branca = 1)	2,69**
Renda familiar <i>per capita</i>	-0,25*
Horas de trabalho doméstico	0,23
Tem filho de 0 a 7 anos de idade	11,33*
Número total de filhos (de 0 a 15 anos de idade)	1,00***
Vive em área urbana	70,05*
Região Sul	7,44*
Região Sudeste	10,56*
Região Centro-Oeste	8,02*
Região Norte	10,16*
Cônjuge trabalha (sim = 1)	-8,28*
Cônjuge ajuda nas tarefas domésticas (sim = 1)	423,81*
Lambda	3,41**
Constante	528,06*
N	17.759
R ²	0,189
R ² ajustado	0,189

PBF: -10,83

Log.Hor.Tr.Mãe: -0,177 (mod.2) -0,148 (mod.3)

Lambda é o valor predito de equação anterior que indica se mulher está trabalhando ou não em atividades extradomésticas. Controla possíveis vieses de seletividade nesta equação (variável de controle).

TABELA 1
 Coeficientes não-padronizados e padronizados dos Modelos de Regressão Linear Múltipla

Variáveis	Modelo I		Modelo II		Modelo III	
	Coefficientes	Beta	Coefficientes	Beta	Coefficientes	Beta
sexo	-0,501*	-0,067	-0,741*	-0,099	-0,728*	-0,097
cor	-0,870*	-0,115	-0,758*	-0,006	-0,738*	-0,098
sul	0,019	0,002	0,060	0,006	0,006	0,0005
nordeste	-0,789*	-0,096	-0,627*	-0,076	-0,634*	-0,077
centro-oeste	0,004	0,0003	0,119**	0,008	0,116**	0,008
norte	0,087	0,004	0,332*	0,016	0,349*	0,017
vive no meio urbano até 15 anos	2,556*	0,337	2,406*	0,317	2,409*	0,317
vive no meio urbano e rural até 15 anos	1,461*	0,114	1,465*	0,114	1,474*	0,115
educação da mãe	0,438*	0,346	0,412*	0,326	0,402*	0,318
controle de seletividade da educação da mãe	0,415*	0,042	0,333*	0,033	0,250*	0,025
ocupação do pai	0,013*	0,052	0,022*	0,029	0,021*	0,011
controle de seletividade da ocupação do pai	0,390*	0,024	0,219*	0,040	0,079***	0,039
número de irmãos			-0,067*	-0,013	-0,074*	-0,015
controle de seletividade de numero de irmãos			0,397*	0,052	-0,634*	-0,083
logaritmo das horas trabalhadas da mãe			-0,177*	-0,011	-0,148*	-0,010
controle de seletividade das horas trabalhadas da mãe			-0,267*	-0,029	-0,278*	-0,030
proporção de crianças por adultos			-1,271*	-0,102	-1,239*	-0,099
controle de seletividade de crianças por adultos			-1,037*	-0,135	-1,041*	-0,136
participação do pai em associações					0,401*	0,041
não resposta quanto a participação do pai					-0,270*	-0,036
participação da mãe em associações					0,167*	0,014
não resposta quanto a participação da mãe					-0,780*	-0,103
constante	3,326*		5,328*		6,392*	
R ²	0,3756		0,4068		0,4101	