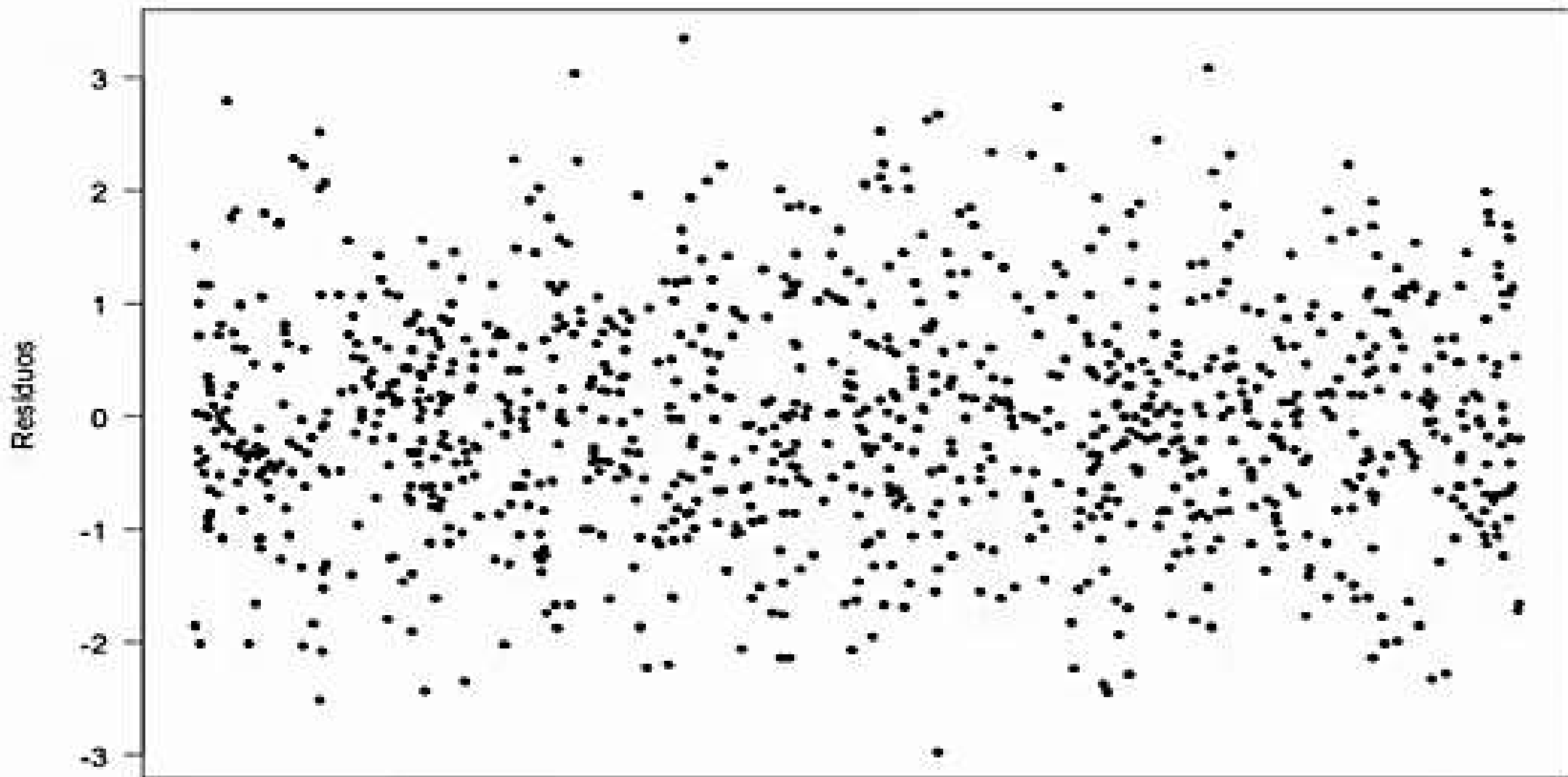


Análises de Resíduos nos GLM's

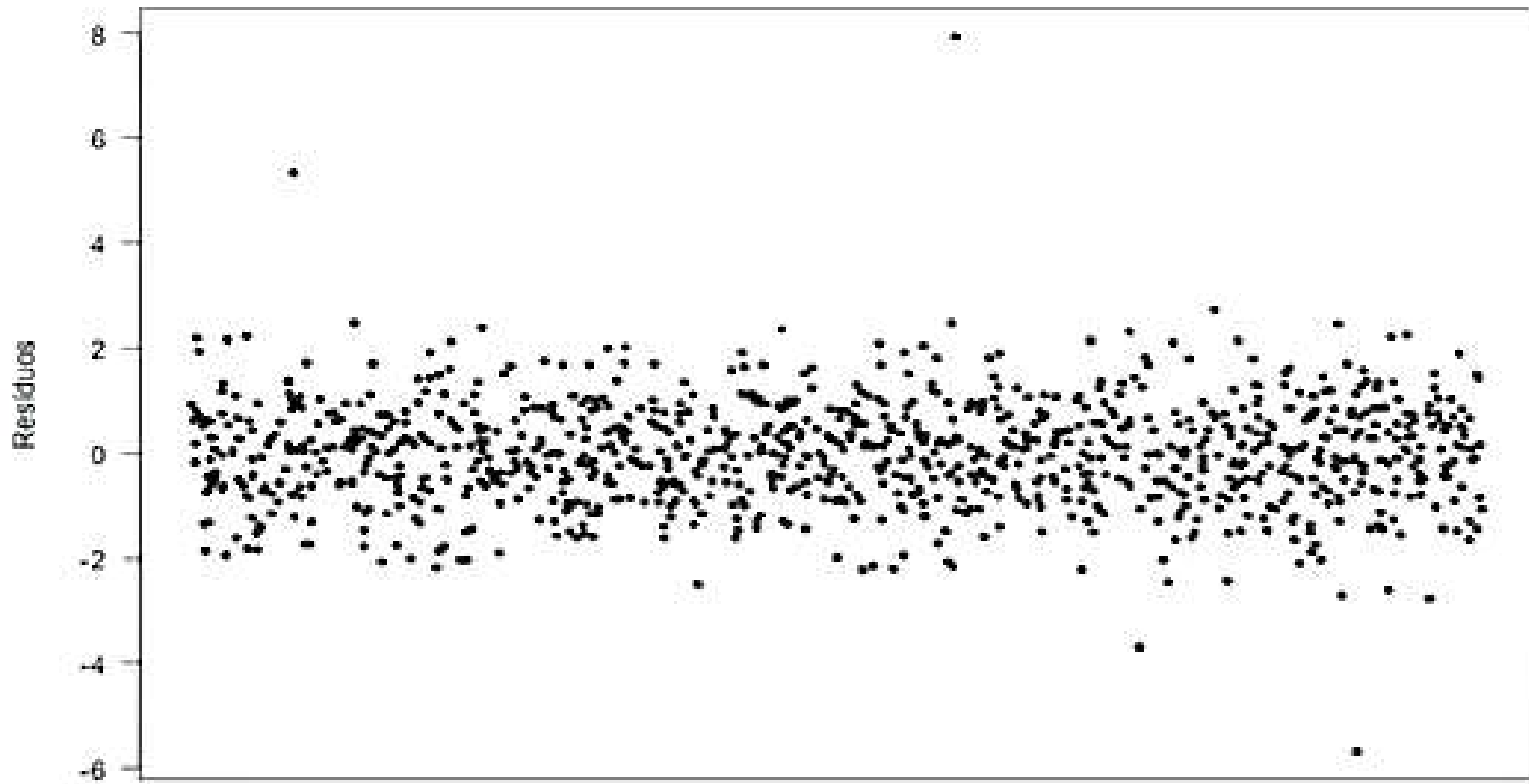
Análise de Resíduos

- **Resíduos vs valores ajustados:** Para um modelo bem ajustado, deve-se observar a dispersão aleatória dos pontos, centrada em zero, com média e variâncias constantes e sem valores extremos.
- **Resíduos vs variáveis incluídas no modelo:** padrões não aleatórios indicam que a variável não está inserida corretamente no modelo;
- **Resíduos vs variáveis não incluídas no modelo:** Padrões não aleatórios sinalizam a necessidade (e a forma) de inclusão da variável no modelo;
- **Resíduos vs ordem de coleta de dados:** Padrões não aleatórios indicam dependência das observações gerada pela ordem de coleta (no tempo , no espaço, ...)

Resíduos vs Valores ajustados



Resíduos vs Valores ajustados

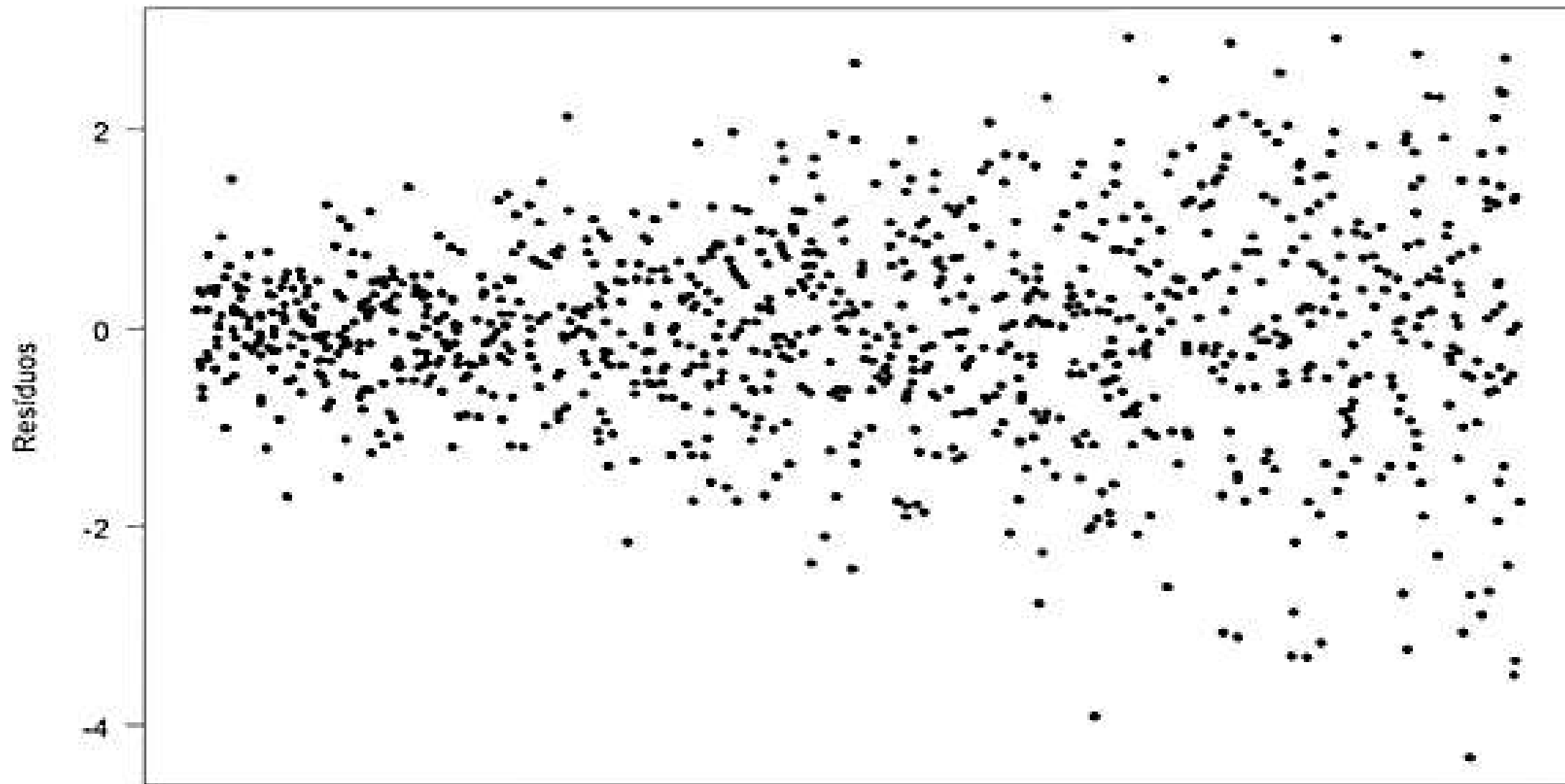


Resíduos

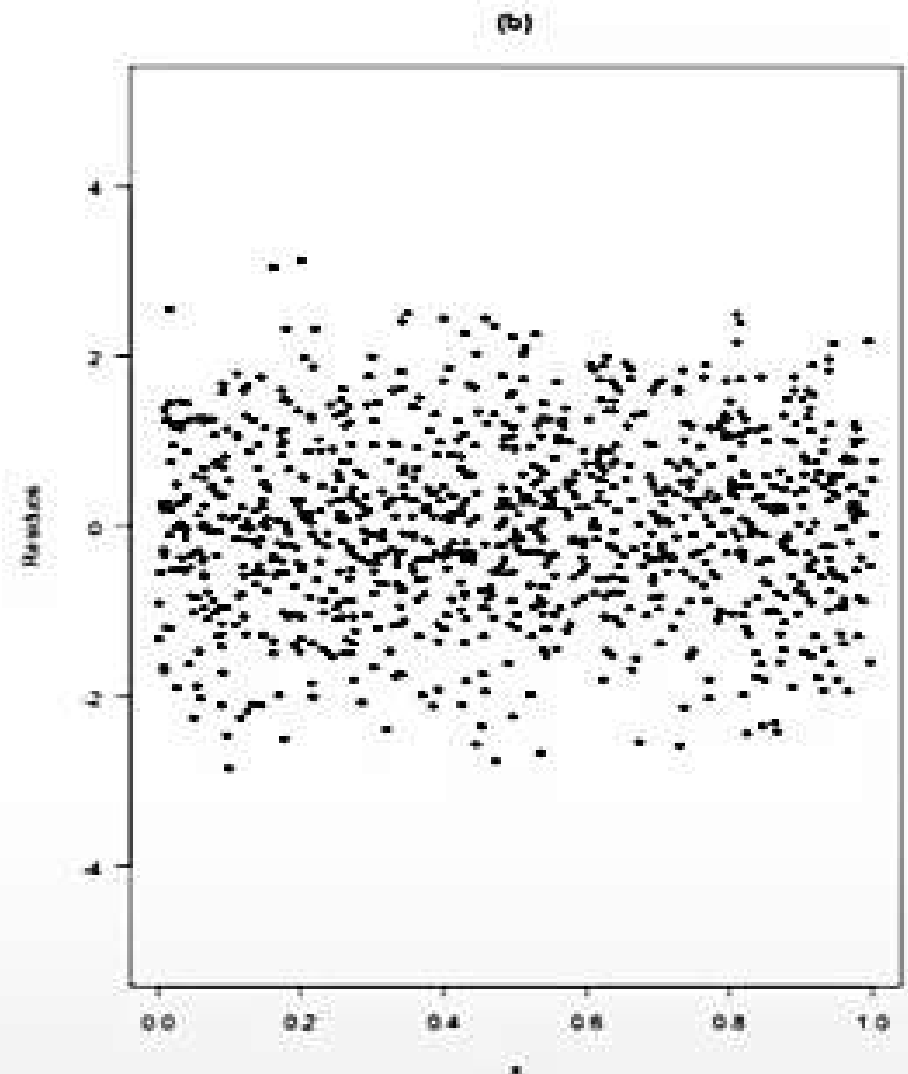
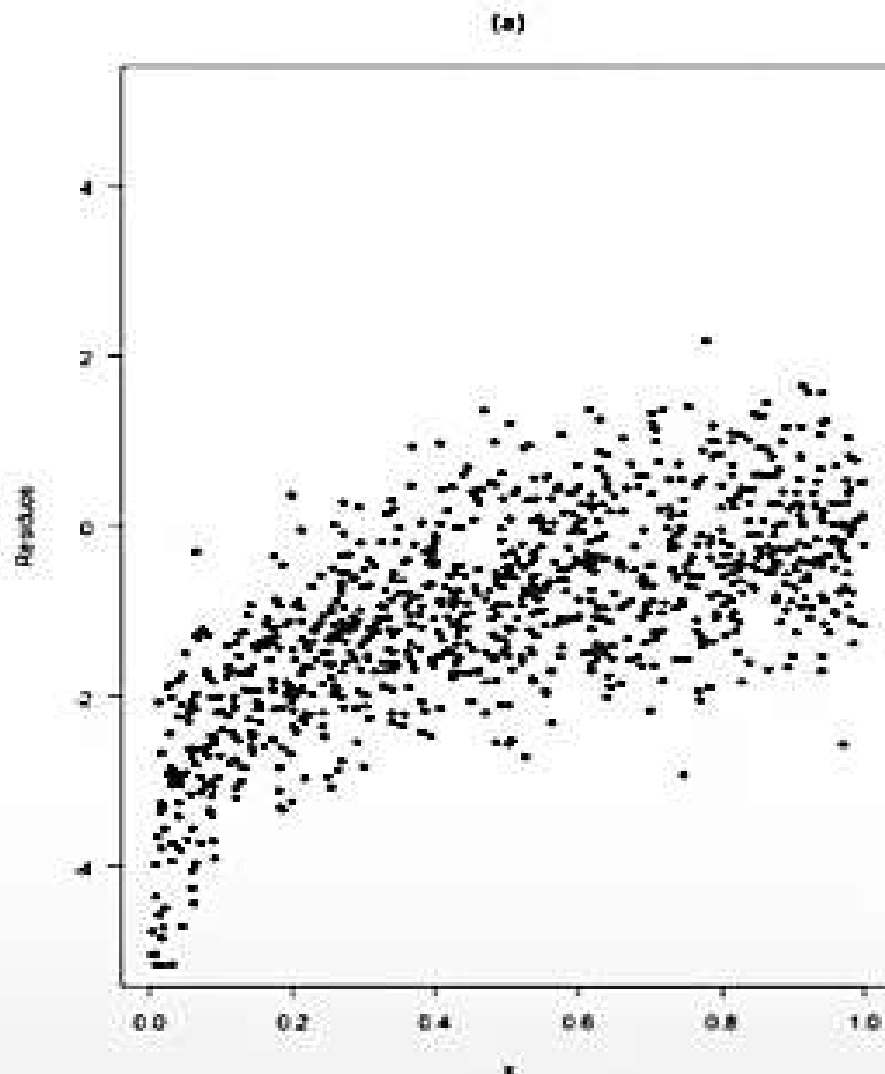


Possível
distribuição
assimétrica

Resíduos vs Valores ajustados



Resíduos vs Variáveis incluídas no modelo



Análise dos Resíduos

Para testar a Função de ligação podemos:

- Ajustar um GLM e extrair o $\hat{\eta}_i$;
- Adicionar o $\hat{\eta}_i^2$ como uma nova covariável no modelo proposto
- Avaliar o decréscimo do desvio resultante na inclusão de $\hat{\eta}_i^2$

Para o caso de redução significativa - > A função de ligação não é adequada



PUC Minas
Virtual