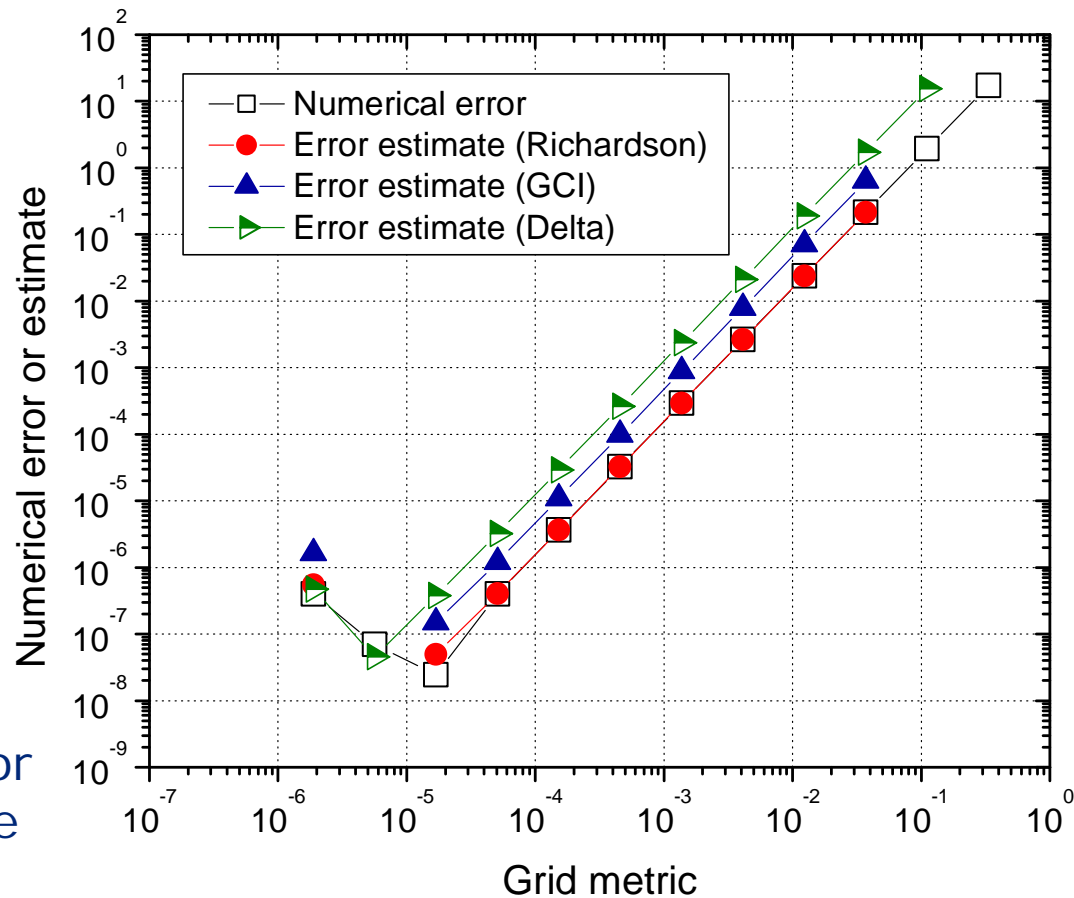


# **DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL**

Gráficos – Verificação  
Numérica

# Erros de discretização

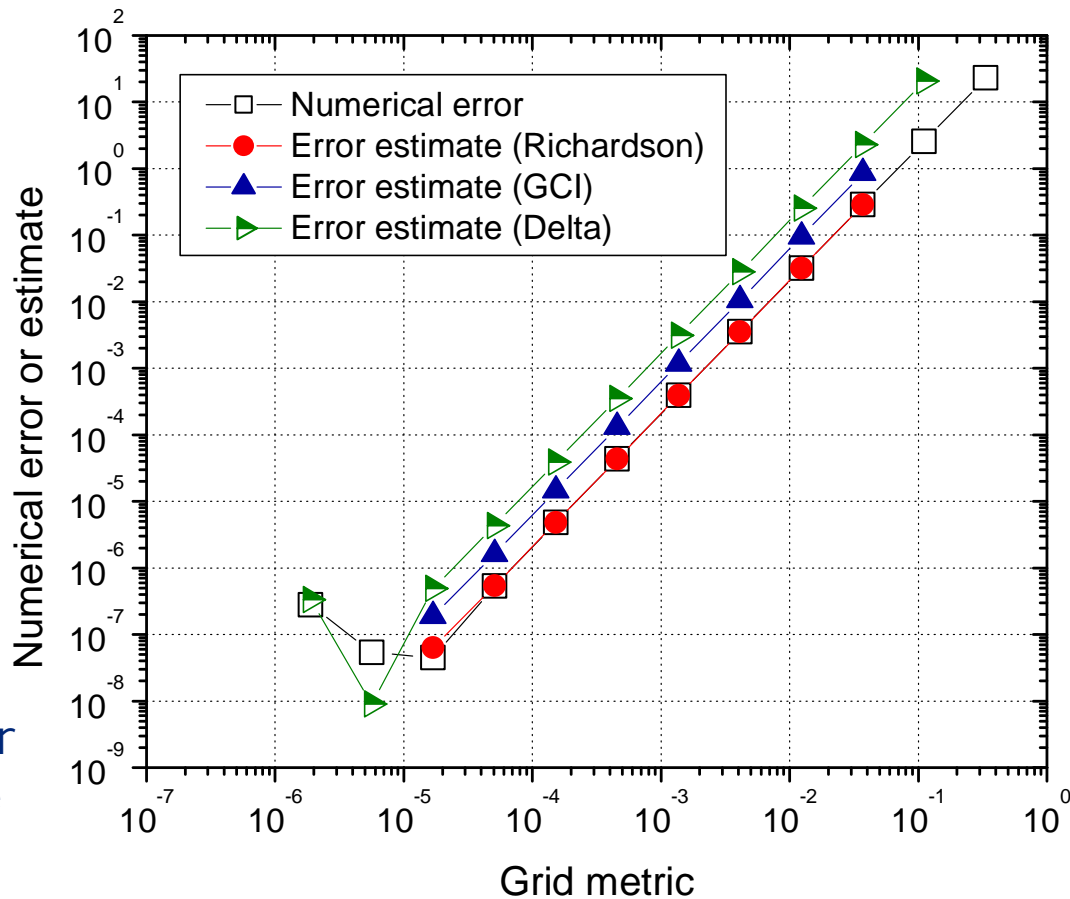
Temperatura em  $x = 0,5$ .



Difusão de calor  
1D permanente

# Erros de discretização

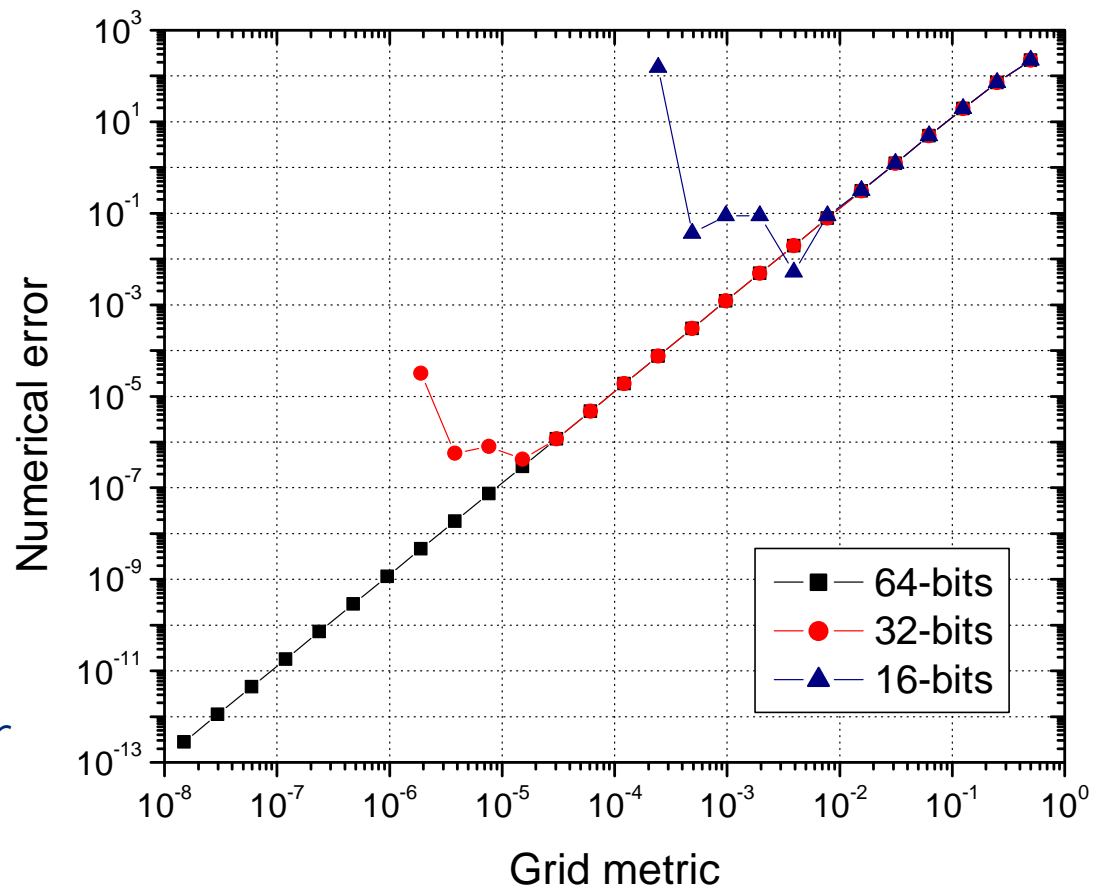
Temperatura média.



Difusão de calor  
1D permanente

# Erros numéricos

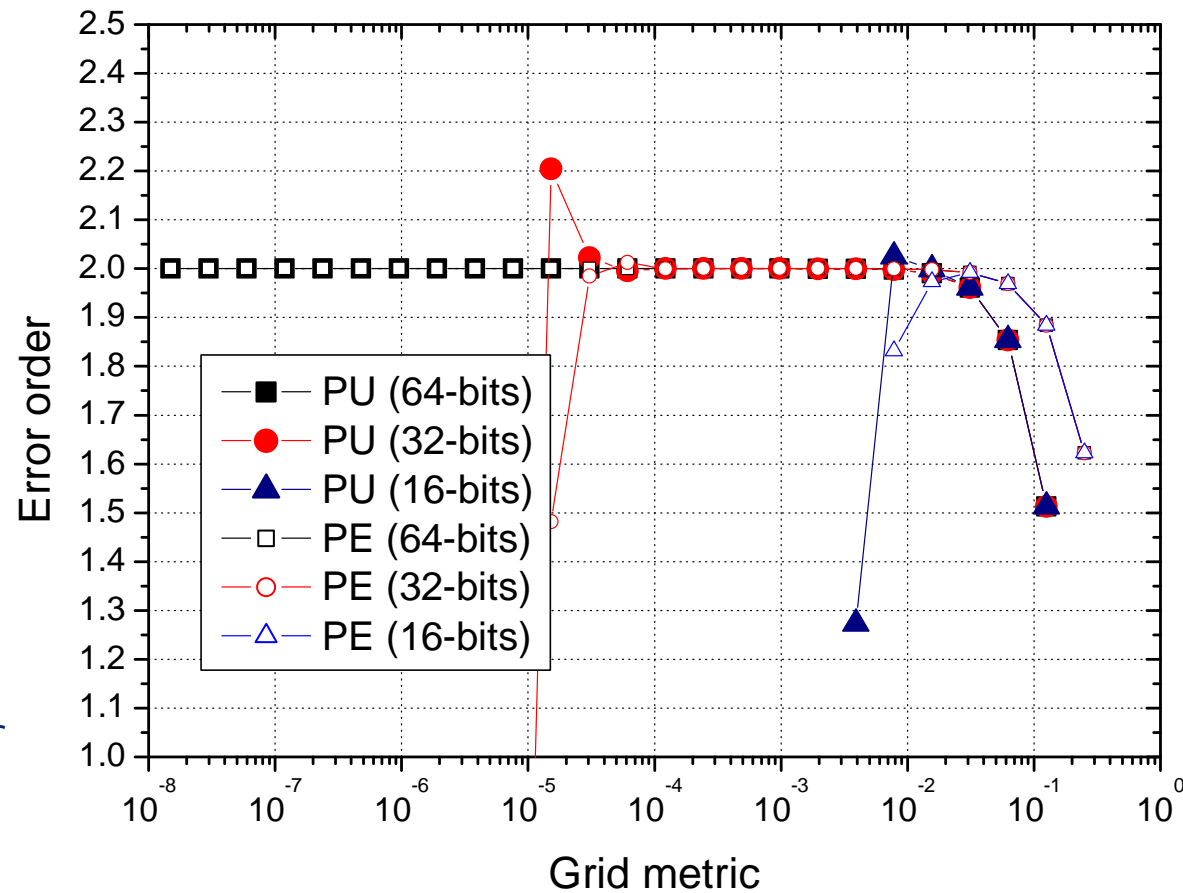
Taxa de transferência de calor.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros numéricos

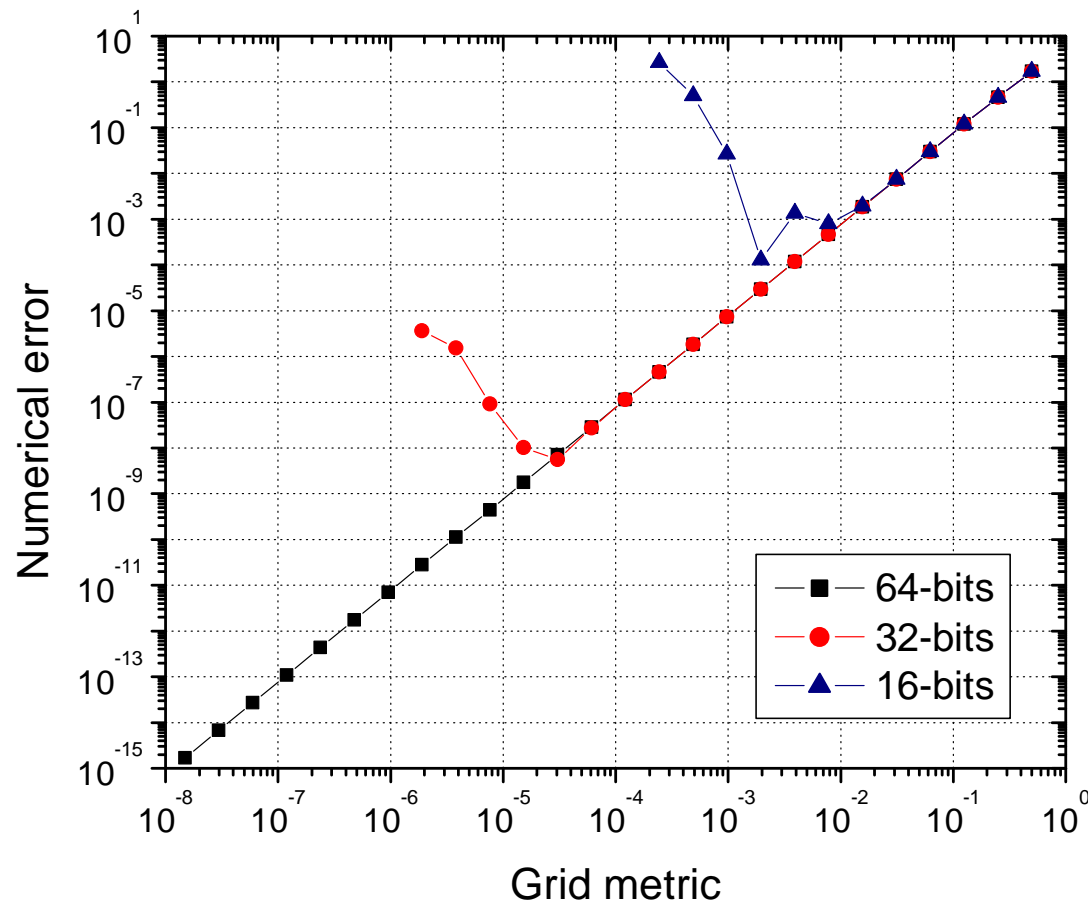
Taxa de transferência de calor.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros numéricos

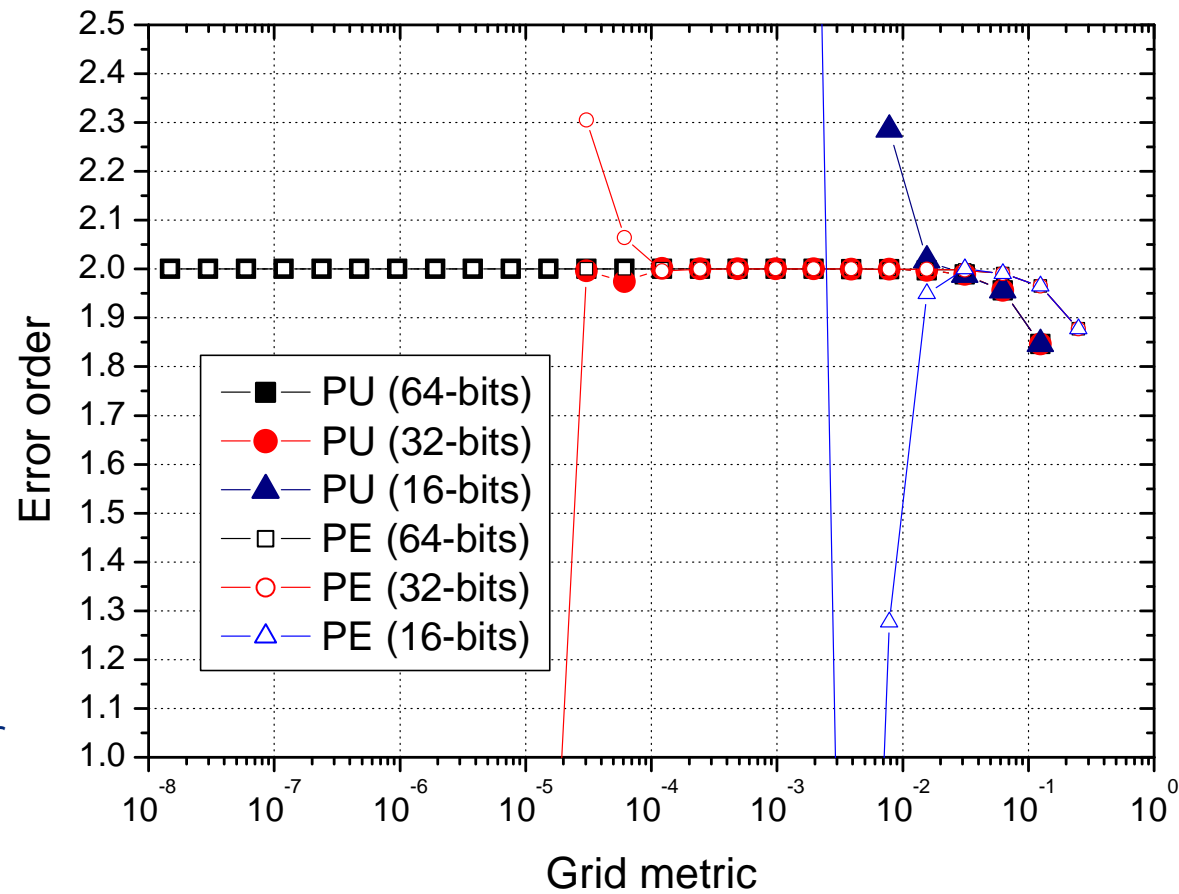
Temperatura na extremidade da aleta.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros numéricos

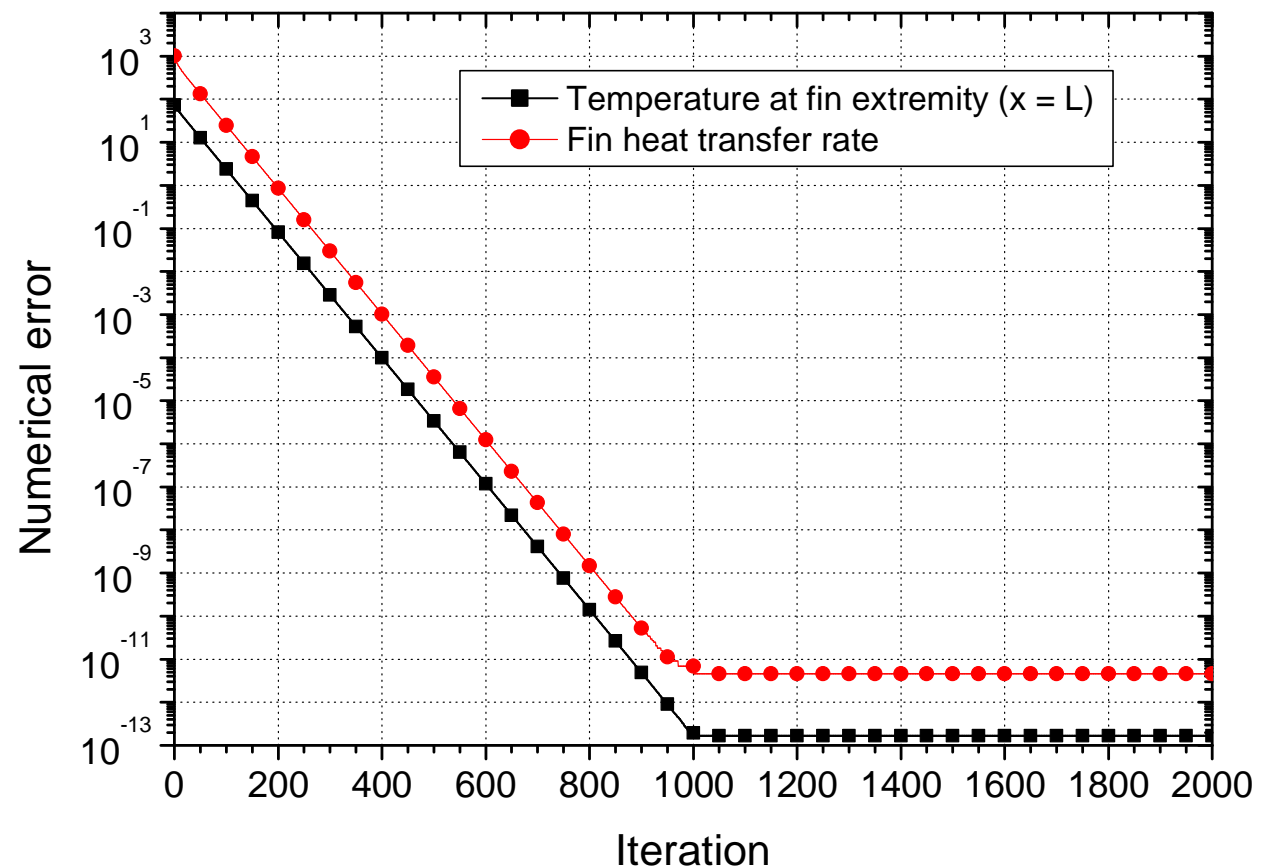
Temperatura na extremidade da aleta.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros de iteração

Aleta, malha de 20 volumes, Gauss-Seidel.

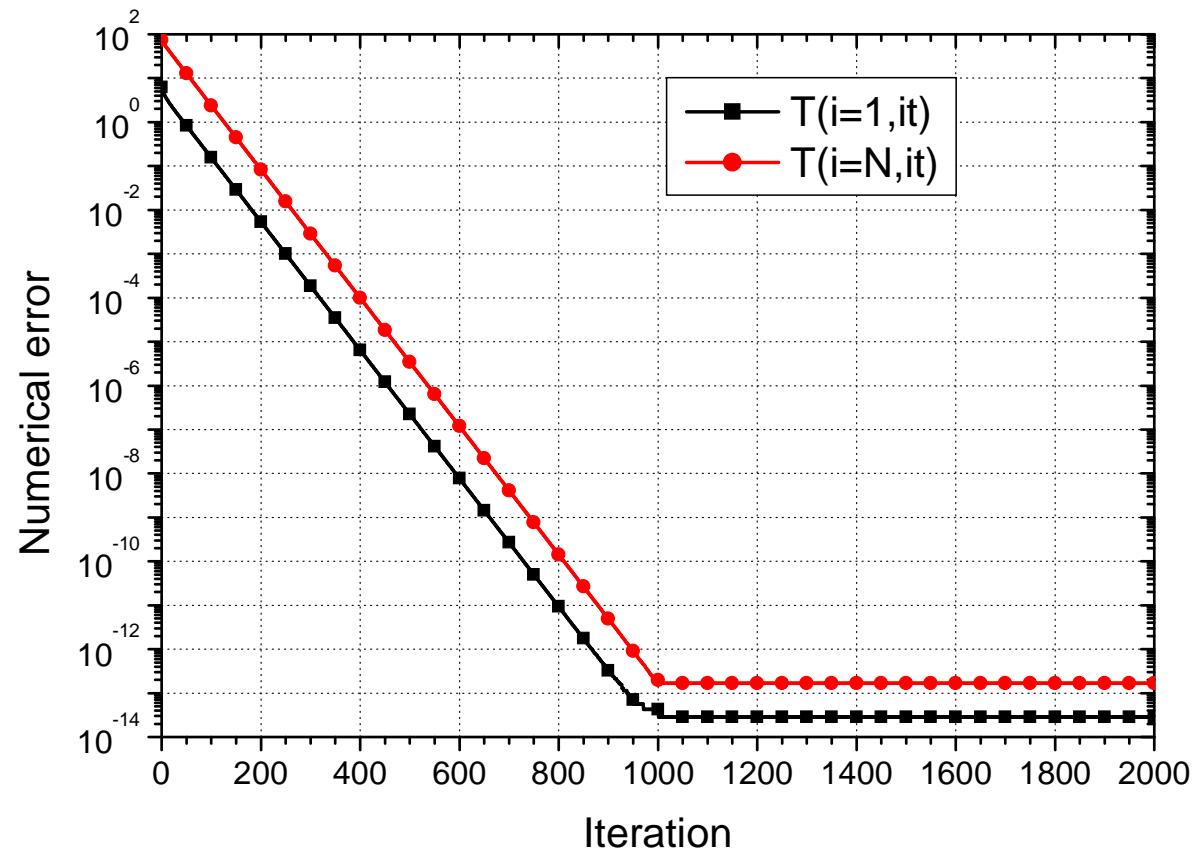


Difusão de calor  
1D em aleta



# Erros de iteração

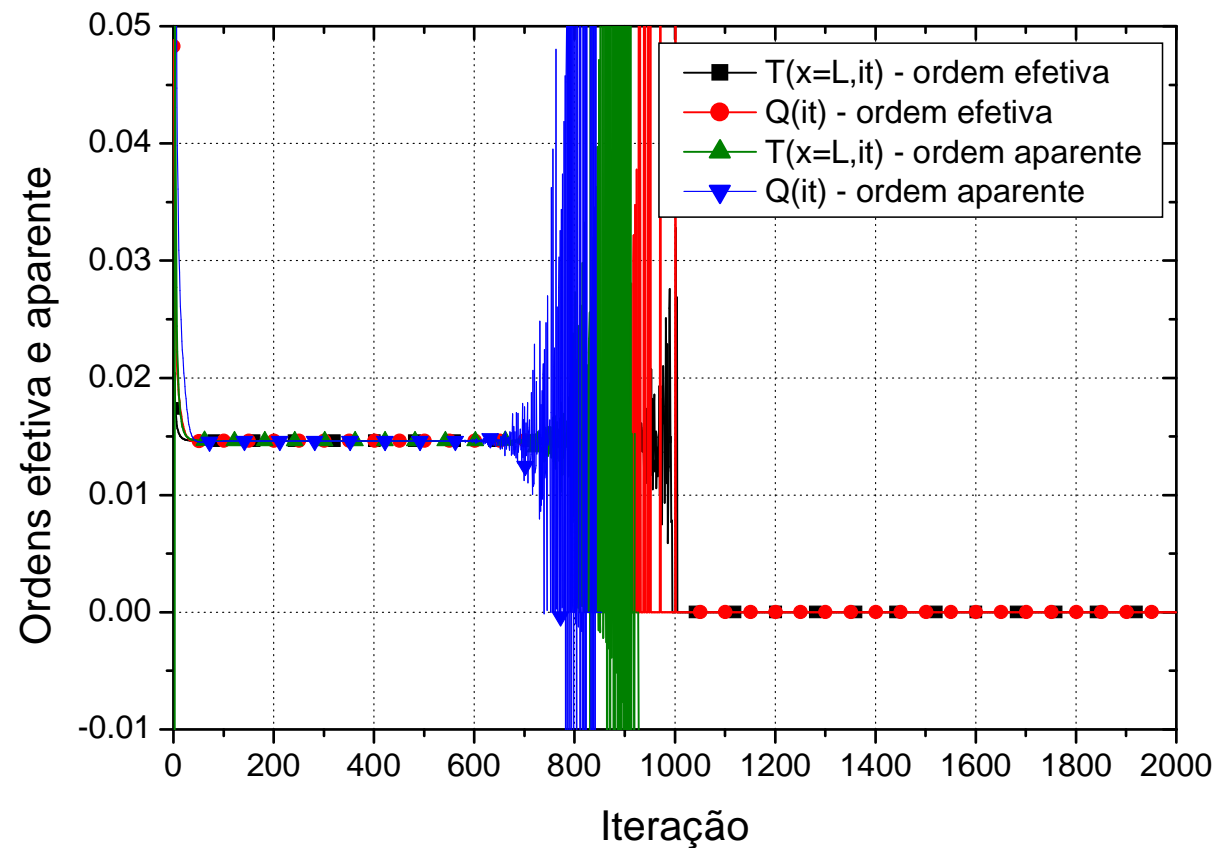
Aleta, malha de 20 volumes, Gauss-Seidel.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros de iteração

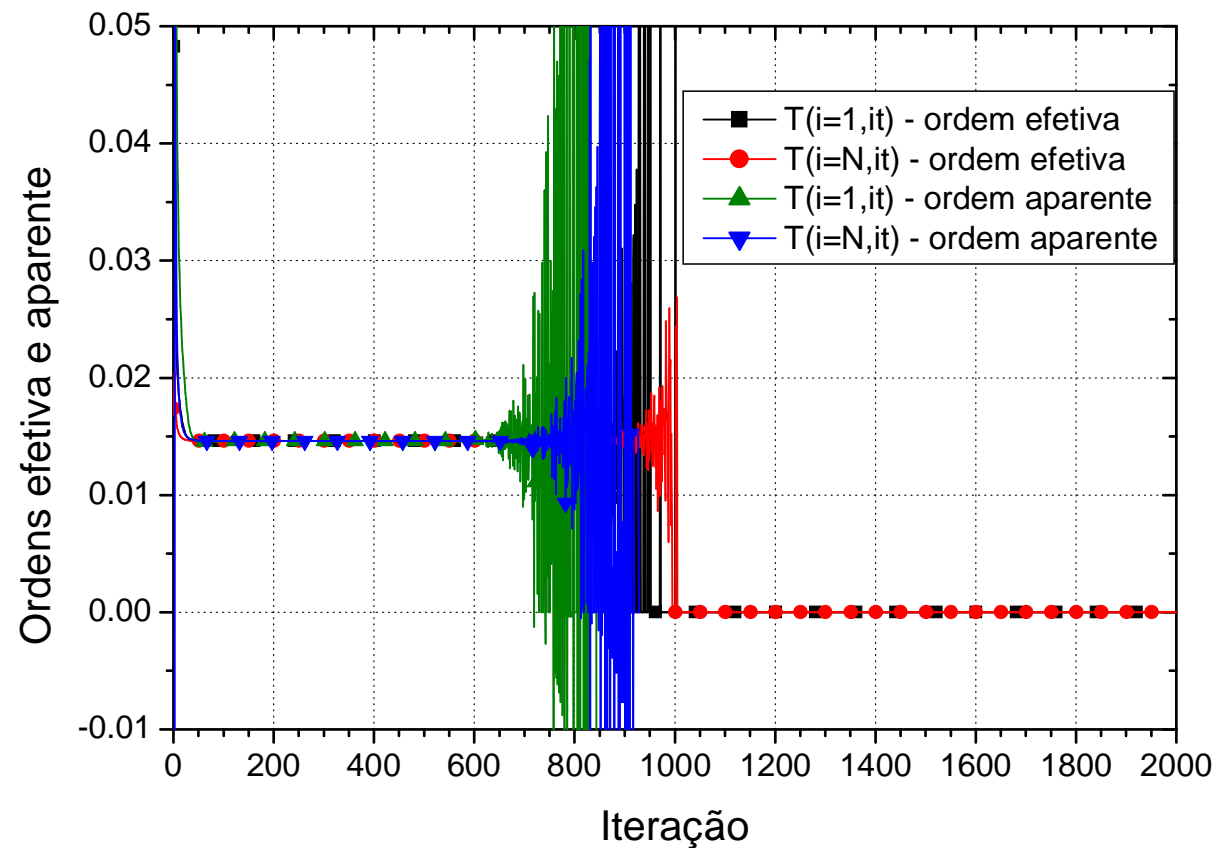
Aleta, malha de 20 volumes, Gauss-Seidel.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros de iteração

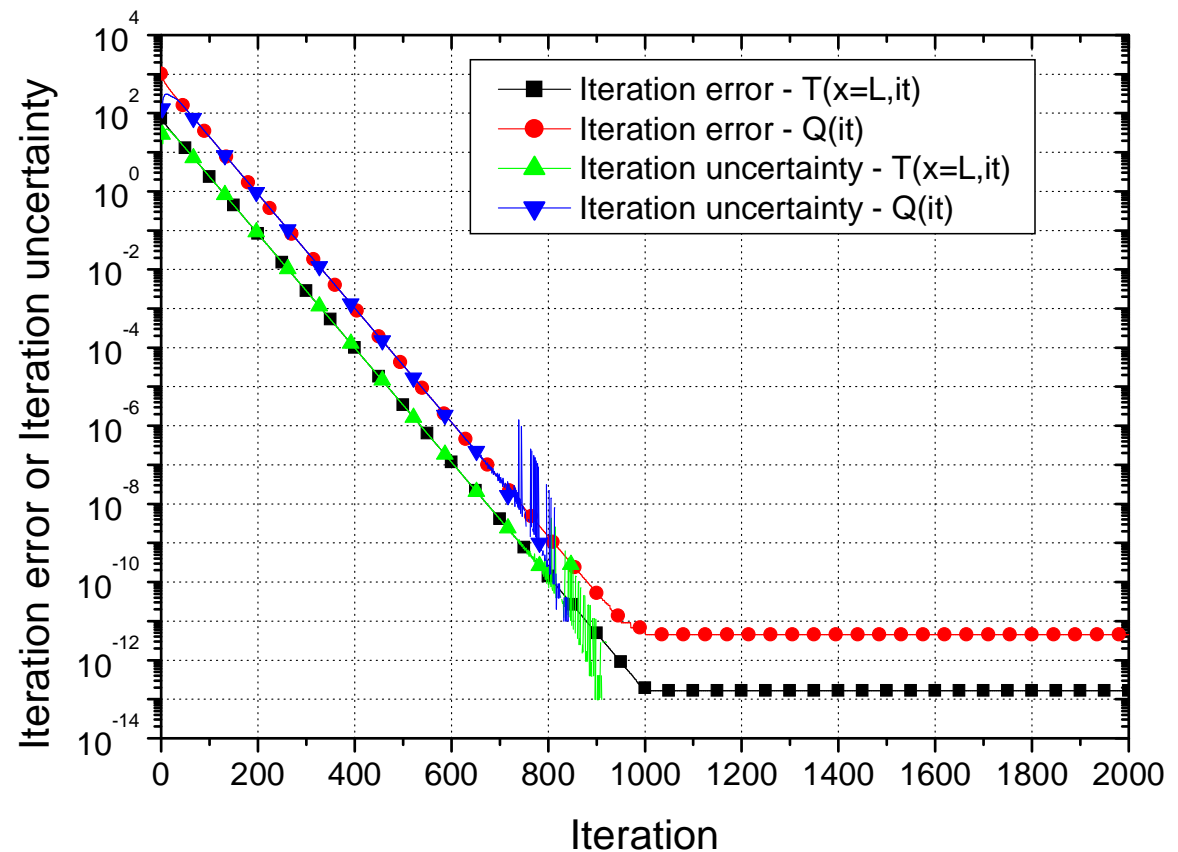
Aleta, malha de 20 volumes, Gauss-Seidel.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros de iteração

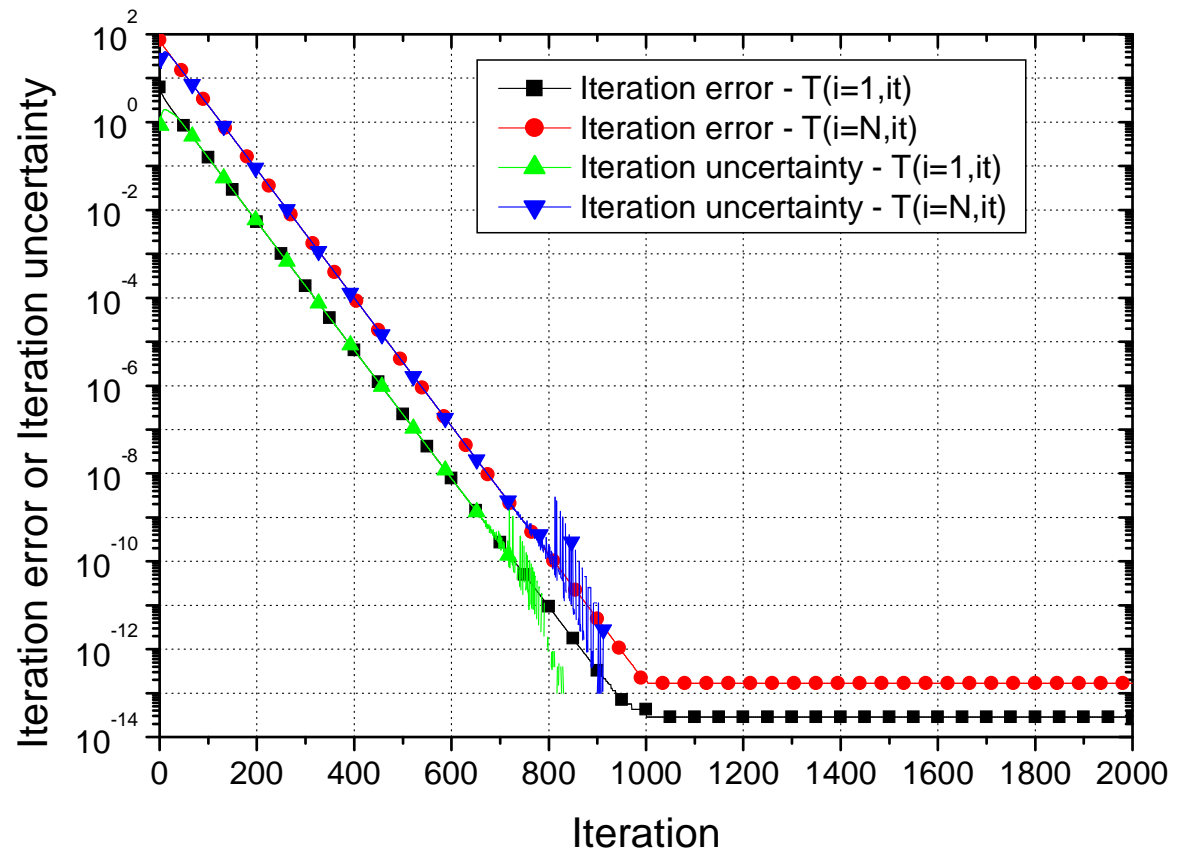
Aleta, malha de 20 volumes, Gauss-Seidel.



Difusão de calor  
1D em aleta

# Erros de iteração

Aleta, malha de 20 volumes, Gauss-Seidel.



Difusão de calor  
1D em aleta