

APÊNDICE 02

Expressões tabeladas para propagação da incerteza

Operação	Incerteza propagada pela operação
Soma ou subtração: $X = A \pm B$	$u^2(X) = u^2(A) + u^2(B)$
Multiplicação: $X = A \cdot B$	$u^2(X) = A^2 \cdot u^2(B) + B^2 \cdot u^2(A)$
Divisão: $X = A/B$	$u^2(X) = (1/B)^2 \cdot u^2(B) + (A/B^2)^2 \cdot u^2(B)$
Potência: $X = A^n$, com n const.	$u^2(X) = (nA^{n-1})^2 \cdot u^2(A)$
Exponenciação: $X = e^A$	$u^2(X) = (e^A)^2 \cdot u^2(A)$