

Operações Matemáticas - Potenciação e Radiciação

Humberto Elias Garcia Lopes, Ph.D.

#5) Potenciação

```
potencia1 = 3 ** 2 # ou: potencia1 = 3 ^ 2
potencia1
```

```
## [1] 9
```

```
resultado = (((potencia1 * 123.456) + (12.79 ^ 3)) - ((45 * 9) / 4))
resultado
```

```
## [1] 3102.095
```

#6) Radiciação

```
raiz1 = sqrt(100)
raiz1
```

```
## [1] 10
```

```
raiz2 = sqrt(125.9876)
raiz2
```

```
## [1] 11.22442
```

```
resultadonovo = raiz1 ** raiz2
resultadonovo
```

```
## [1] 167656272719
```

#6.1) E se eu quisesse uma raiz cúbica ou de ordem superior?

```
# raiz quadrada de x = x ^ (1/2)
# raiz cúbica de x = x ^ (1/3)
# raiz quarta de x = x ^ (1/4)
# raiz n de x = x ^ (1/n)
```

```
raizcubica = 45 ^ (1/3)
raizcubica
```

```
## [1] 3.556893
```

```
raizquarta = 45 ^ (1/4)
raizquarta
```

```
## [1] 2.59002
```

```
raizdecima = 45 ^ (1/10)
raizdecima
```

```
## [1] 1.463259
```