UNICAMP 2018	Questão	MODELO T	Curso e Colégio
1ª FASE	62	DIA 19/11	

Seja a função $h(x)$ definida para todo número real x por:

$$h(x) = \begin{cases} 2^{x+1} \, se \, x \leq 1 \\ \sqrt{x-1} \, se \, x > 1 \end{cases}$$

Então, $h(h(h(0)))$ é igual a:

a) 0.
b) 2.
c) 4.
d) 8.

Alternativa Correta	C	Curso e Colégio

$h(0)=2^{0+1}=2^1=2$

$h(2)=\sqrt{2-1}-\sqrt{1}=1$

$h(1)=2^{1+1}=2^2=4$

Portanto, $h(h(h(0)))=h(h(2))=h(1)=4$.