Expressões Lambda:

Ⓐ $(\lambda x \lambda y \lambda w \lambda u . x\, w\, (y\, w\, u)) \boxed{(\lambda s \lambda z . s\,(s\,z))} (\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda y \lambda w \lambda u . (\lambda s \lambda z . s\,(s\,z))\, w\,(y\,w\,u))(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda y \lambda w \lambda u . (\lambda z . w\,(w\,z))\,(y\,w\,u))(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda y \lambda w \lambda u . w\,(w\,(y\,w\,u)))(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda w \lambda u . w\,(w\,(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))\,w\,u))$

$(\lambda w \lambda u . w\,(w\,(\lambda b . w\,(w\,(w\,b)))\,u))$

$\{(\lambda w \lambda u . w\,(w\,(w\,(w\,(w\,u)))))\}$

~~~~~~~~~W~~~~~~~~~

Ⓑ $(\lambda x \lambda y \lambda w \lambda u . x\,(y\,w)\,u) \boxed{(\lambda s \lambda z . s\,(s\,z))}(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda y \lambda w \lambda u . (\lambda s \lambda z . s\,(s\,z))\,(y\,w)\,u)(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda y \lambda w \lambda u . (\lambda z . (y\,w)\,((y\,w)\,z))\,u)(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda y \lambda w \lambda u . (y\,w)\,((y\,w)\,u))(\lambda a \lambda b . a\,(a\,(a\,b)))$

$(\lambda w\ \lambda u.((\lambda a \lambda b.\ a(a(ab)))w)((\lambda a \lambda b.\ a(a(ab)))\ wu))$

$(\lambda w\ \lambda u(\lambda b.\ w(w(wb)))((\lambda b.\ w(w(wb)))\ u))$

$((\lambda w \lambda u(\lambda b.\ w(w(wb)))\ (w(w(wu))))$

$\{(\lambda w \lambda u\ (w(w(w(w(w(wu)))))))\}$

Daniella Vasconcellos