Soja o problema min
$$E[\angle \max\{0, x-a\}] + (1-\alpha)\max\{0, 0-x\}\}$$
.

Pademos rescrever a função que queremos minimizar como:

 $M(a) = \langle \int_{a}^{a} (x-a) dfx + (1-\alpha) \int_{-a}^{a} (q-x) dfx$
 $= \langle \int_{a}^{a} x dfx - \langle a \rangle \int_{a}^{a} fx + \langle a \rangle \int_{-a}^{a} fx - \langle a \rangle \int_{a}^{a} fx + \langle a \rangle \int_{a}^{a} fx$

E, portanto:
$$\alpha^* = F_x(\alpha)$$