$$\boxed{\beta(p,q) = \int_0^1 x^{p-1} \cdot (1-x)^{q-1} . dx}$$ con el cambio $x = sen^2\alpha$

$$\boxed{\beta(p,q) = 2\int_0^{\pi/2} sen^{2p-1}\alpha \, . \cos^{2q-1}\alpha \, . d\alpha}$$ (Función $\beta(p,q)$)

Con el cambio $x = t/_{1+t}$ en (1): $$\boxed{\beta(p,q) = \int_0^\infty \frac{t^{p-1}}{(1+t)^{p+q}} . dt}$$

[redacted]

www.problemasresueltos.com