

M.A.C.

**TABELA 5**

TRANSFORMADAS- $z$

	$f[n], n \geq 0$	$F(z)$	
1.	$\delta(n)$	1	$z \in \mathbb{C}$
2.	$\delta[n - n_0]$	$z^{-n_0}$	$z \neq 0$
3.	$u[n]$	$\frac{z}{z-1}$	$ z  > 1$
4.	$n$	$\frac{z}{(z-1)^2}$	$ z  > 1$
5.	$n^2$	$\frac{z(z+1)}{(z-1)^3}$	$ z  > 1$
6.	$a^n$	$\frac{z}{z-a}$	$ z  >  a $
7.	$na^n$	$\frac{az}{(z-a)^2}$	$ z  >  a $
8.	$n^2a^n$	$\frac{az(z+a)}{(z-a)^3}$	$ z  >  a $
9.	$\sin bn$	$\frac{z \sin b}{z^2 - 2z \cos b + 1}$	$ z  > 1$
10.	$\cos bn$	$\frac{z(z - \cos b)}{z^2 - 2z \cos b + 1}$	$ z  > 1$
11.	$a^n \sin bn$	$\frac{az \sin b}{z^2 - 2az \cos b + a^2}$	$ z  >  a $
12.	$a^n \cos bn$	$\frac{z(z - a \cos b)}{z^2 - 2az \cos b + a^2}$	$ z  >  a $