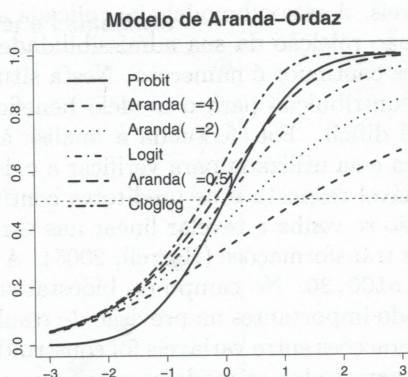


Tabela 2: Funções de Ligação.

Função Ligação	$g(\mu)$
Logit	$\log\left(\frac{\mu}{1-\mu}\right)$
Probit	$\Phi^{-1}(\mu)$
Log-Log do Compl.	$\log(-\log(1-\mu))$
Aranda-Ordaz	$\log\left\{\frac{(1-\mu)^{-\alpha}-1}{\alpha}\right\}$

Figura 2: Curvas estimadas pela função Aranda-Ordaz para vários valores de  $\alpha$ .

estes métodos também têm desvantagens pois o critério de inclusão/exclusão de uma dada variável está exclusivamente ligado à sua significância estatística não sendo contemplada a sua significância biológica. Hosmer e Lemeshow (2000) defendem que devem ser retidas no modelo: (i) variáveis cujos coeficientes possuam uma probabilidade de significância (*p-value*) associada menor ou igual a 0.25, ( $p \leq 0.25$ ); (ii) variáveis que possuam relevância biológica. A decisão anterior é tomada pelo facto de que embora variáveis possam não apresentar “significância em termos estatísticos”, possam apresentar “significância em termos biológico” e exercerem o papel de variáveis de confundimento. A utilização do critério de  $p \leq 0.25$  é justificada pelos trabalhos de Bendel e Afifi (1977) em regressão linear e por Mickey e Greenland (1989) na RL. Esta estratégia de construção do modelo será feita a partir do modelo com todas as variáveis. Considera-se como metodologia inicial a retenção no modelo de variáveis cujo *p-value* seja  $p \leq 0.25$  ou de variáveis com relevância biológica. A exclusão das variáveis processar-se-á da seguinte forma: elimina-se a variável que possua o coeficiente menos significativo no modelo e reajusta-se o modelo em função das variáveis restantes. Caso o modelo resultante apresente apenas variáveis com coeficientes significativos ou variáveis biológicas relevantes, finda o processo, caso contrário repetir-se-á até que verifique as condições impostas.

## 2.4 Modelos propostos

Serão propostos quatro MLGs. O modelo inicial, designado modeloICC.00, é constituído por 59 variáveis métricas e não métricas. O modeloICC.29 corresponde à aplicação do algoritmo de selecção de variáveis ao modelo inicial. Trata-se de um submodelo do modeloICC.00 pois é constituído por 30 das suas 59