

---

## LISTA DE SÍMBOLOS EM FÓRMULAS

$\alpha$	Idade mínima da curva de fecundidade. Também: parâmetro de nível de um modelo de logito ou gompito e nível geral do logito da Razão de Chefia
$\beta$	Idade máxima da curva de fecundidade. Também: parâmetro de inclinação ou dispersão de um modelo de logito ou gompito
${}_n B_x$	Proporção de mulheres com número de filhos desconhecido (em branco)
$\gamma_c$	Efeito da coorte $c$
$\gamma_x$	Desvio da mortalidade juvenil (até os 5 anos) em relação ao padrão geral no modelo de mortalidade de Murray et al. (2003) onde $x$ é a idade
${}_n a_x$	Fator de separação que expressa o número médio de anos vividos entre as idades $x$ e $x+n$ por pessoas vivas em $x$ , mas que morrem antes de $x+n$
$C_x$	Número de celibatários na idade exata de $x$ anos na tábua de nupcialidade, análogo ao $\ell_x$ da tábua de vida
$C$	Coorte. Também: constante
$\delta$	Parâmetro de não linearidade: $\delta > 1$ significa convexidade, $\delta < 1$ significa concavidade
$D_i$	Proporção de filhos mortos de mulheres na faixa etária $i$ ( $i=1$ se refere a 15-19, $i=2$ a 20-24 etc.)
${}_n D_x(t, t+n)$	Número de óbitos de pessoas com idades entre $x$ e $x+n$ anos exatos entre o momento $t$ e $t+n$
$D_{x+}(t, t+n)$	Número de óbitos de pessoas com idades de mais de $x$ anos exatos entre o momento $t$ e $t+n$ ; também pode ser notado como ${}_o D_x(t, t+n)$

${}_n d_x$	Número de óbitos esperado entre uma coorte de $\ell_0$ nascidos vivos entre as idades de $x$ e $x+n-1$ anos completos
$\Delta^k$	Diferença finita de ordem $k$
$E$	Emigrantes
$e_x$	Número médio de anos vividos a partir da idade exata $x$ ; em particular, $e_0$ simboliza a esperança de vida ao nascer
$e(x)$	Versão contínua de $e_x$ . Também: função transformada auxiliar no modelo Gompertz Relacional
$f_i$	TEF na faixa etária $i$ ( $i=1$ se refere a 15-19, $i=2$ a 20-24 etc.) calculada a partir a série de nascimentos recentes (geralmente últimos 12 meses), sem correção
$f^*(x,t)$	Função de fecundidade baseada em $f_i$ , mas contínua e com a correção da defasagem de 6 meses implícita em $f_i$
$F(x)$	Fecundidade acumulada até a idade $x$
$F_i$	Parturição média de mulheres na faixa etária $i$ ( $i=1$ se refere a 15-19, $i=2$ a 20-24 etc.) calculada a partir a série de nascimentos recentes (geralmente últimos 12 meses)
${}_n f_x$	Taxa Específica de Fecundidade entre as idades de $x$ e $x+n$ anos.
${}_n f_x^{mar}$	Taxa Específica de Fecundidade Marital entre as idades de $x$ e $x+n$ anos
$\varphi$	Uma transformação linearizadora como o logito ou gompito
$\varphi_i$	Fecundidade recente acumulada até o final do intervalo etário $i$
$\varphi_p$	Efeito do período $p$
$g(x)$	Função transformada auxiliar no modelo Gompertz Relacional
$H$	Entropia da tábua de vida
$i$	Grupo etário; em fórmulas referentes à migração, $i$ também pode indicar a região de origem e em fórmulas referentes à mortalidade por causa, $i$ é usado para marcar uma causa específica
$I$	Imigrantes. Também: limite inferior de uma curva sigmoide
$j$	Em fórmulas referentes à migração, indica a região de destino
$k_i$	Fator de correção para o cálculo de ${}_1q_0, {}_2q_0, {}_3q_0, {}_5q_0$ etc. a partir da proporção de filhos mortos de mulheres na faixa etária $i$ ( $i=1$ se refere a 15-19, $i=2$ a 20-24 etc.)
${}_n K_{i,x}(t,t+n)$	Índice diferencial de crescimento ao nascimento ou de crescimento das coortes na área menor $i$ durante o período $(t,t+n)$ (método de Duchesne)
$\lambda$	Tendência de mudança da fecundade por idade com o tempo
$\ell_x$	Número de sobreviventes de uma coorte de $\ell_0$ nascidos vivos depois de $x$ anos
$\ell(x)$	Versão contínua de $\ell_x$
${}_n L_x$	Número de anos-pessoa vivido pela coorte de $\ell_0$ pessoas nascidas vivas e ainda vivas na idade de $x$ anos no intervalo de $x$ até $x+n$ anos exatos
$m$	Parâmetro de modificação da fecundidade natural no modelo de Coale e Trussell
$\bar{m}$	Idade média à maternidade

$m(x)$	Função bruta de maternidade
${}_n m_x$	Taxa Específica de Mortalidade (TEM) da tábua de vida (ou da população estacionária) do inter-valo etário de $x$ a $x+n$ anos exatos
${}_n M_x$	Taxa Específica de Mortalidade (TEM) correspondente na população observada
${}_n M_{x,i}$	Taxa Específica de Fecundidade (TEF) para mulheres de $x$ a $x+n$ anos exatos e parturição $i$
$\mu_i$	Idade média em que mulheres do grupo etário $i$ tiveram os seus filhos, no método de Schmertmann et al. (2013)
$\mu(x)$	Força da mortalidade ou taxa instantânea de mortalidade na idade exata $x$
${}_n n_x$	Probabilidade do primeiro casamento no intervalo etário de $x$ a $x+n-1$ anos completos
$n(x)$	Fecundidade natural encontrada por Henry em populações supostamente sujeitas a um regime de fecundidade sem controles deliberados, usada no modelo de Coale e Trussell
${}_n N_x(t, t+n)$	Número de nascimentos ocorridos entre mulheres com idades entre $x$ e $x+n$ anos exatos entre o momento $t$ e $t+n$
$p$	Período. Também: parâmetro de suavização no método LOWESS
$P_i$	Parturição média de mulheres na faixa etária $i$ ( $i=1$ se refere a 15-19, $i=2$ a 20-24 etc.). Em algumas fórmulas, onde os valores de $n$ e $t$ são óbvios e onde $x$ é um número inteiro, $P_x$ também pode ser uma abreviação para ${}_n P_x(t)$ (ver próximo item)
${}_n P_x(t)$	População com idades entre $x$ e $x+n$ anos exatos no momento $t$
$P(x, t)$	Densidade de população na idade exata $x$ e no momento $t$
$P_{x^+}(t)$	População com idades de mais de $x$ anos exatos no momento $t$ ; também pode ser notada como ${}_o P_x(t)$
$\overline{{}_n P_x}$	População corrigida ou graduada com idades entre $x$ e $x+n$ anos exatos
${}_n p_x$	Complemento de ${}_n q_x$ , ou seja ${}_n p_x = 1 - {}_n q_x$ , a probabilidade de sobrevivência do intervalo etário de $x$ a $x+n-1$ anos completos
$p(i)$	Razão de Progressão de Parturições para a parturição $i$
${}_n q_x$	Probabilidade de morte no intervalo etário de $x$ a $x+n-1$ anos completos
$r$	Taxa instantânea (ou, em casos específicos, anual) de crescimento da população
$RC_{i,p,s}$	Razão de chefia (um número entre 0 e 1) do grupo etário $i$ e sexo $s$ no período $p$
$RS_x$	Razão de Sexos na idade $x$
$s_x(t)$	Proporção média de filhos sobreviventes de mulheres da idade exata $x$ no momento $t$
${}_n S_x$	Razão de sobrevivência do intervalo etário $(x, x+n)$ ou seja a proporção de pessoas com idades entre $x$ e $x+n$ anos exatos na população estacionária que sobreviverão até o próximo intervalo: ${}_n L_{x+n} / {}_n L_x$
$T$	Comprimento médio de uma geração
$T_x$	Número de anos-pessoa vivido pela coorte de $\ell_0$ pessoas nascidas vivas e ainda vivas na idade de $x$ anos até a extinção completa da coorte, ou seja, até a morte do último sobrevivente

$\theta$	Símbolo que descreve o parâmetro subjacente a uma observação na concepção bayesiana e que, por sua vez, está sujeita a uma distribuição probabilística
$\theta_i$	Efeito do grupo etário $i$
$\theta_x$	Desvio da mortalidade de adultos (sobrevivência até os 60 anos) em relação ao padrão geral no modelo de mortalidade de Murray et al. (2003) onde $x$ é a idade
$v(x)$	Modificação da fecundidade natural devido ao controle da fecundidade, dependendo da paridade, usada no modelo de Coale e Trussell
$w_i$	Peso do item $i$
$W_x$	Índice de Whipple para a atração digital do dígito $x$
$x$	Idade
$x_D$	Idade média dos óbitos na população
$x_N$	Idade média dos nascimentos na população
$x_P$	Idade média da população
$Y_p(x)$	Logito (mortalidade) ou gompito (fecundidade) padrão na idade $x$
$Z_i$	$-\ln(-\ln(P_i/P_{i+l}))$ ou $-\ln(-\ln(\varphi_i/\varphi_{i+l}))$ onde $P_i$ ou $\varphi_i$ são diferentes tipos de fecundidade acumulada para o intervalo $i$
${}_nZ_x$	Proporção de mulheres com zero filho
$z(x)$	$-\ln(-\ln(F(x)/F(x+5)))$ onde a função acumulada de fecundidade $F$ segue o modelo Gompertz Relacional