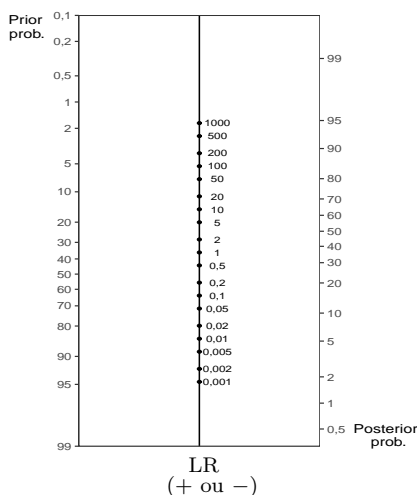


## Apêndice E

### Nomograma de Fagan



LR+ = razão de probabilidades positiva = sensibilidade/(1-especificidade)

LR- = razão de probabilidades negativa = (1-sensibilidade)/especificidade

$p_1$  = *prior probability* = probabilidade *a priori* = prevalência da doença

$c_1$  = *chance a priori* = prevalência/(1-prevalência) =  $p_1/(1 - p_1)$

$c_2$  = *chance a posteriori* =  $c_1 \times LR+$  (ou  $c_1 \times LR-$ )

$p_2$  = *posterior probability* = probabilidade *a posteriori* =  $c_2/(1 + c_2)$

**Tabela E.1** – Intervalos de confiança para LR+, LR- e  $p_2$  = probabilidade *a posteriori*

Resultado do exame	IC(LR+) = ( $L_{i+}; L_{s+}$ )	IC( $p_2$ ) = ( $L_i; L_s$ )
+	$L_{i+} = \exp [\ln(LR+) - z_{\alpha/2} \sqrt{V(LR+)}]$	$L_i = \frac{c_2 i}{1+c_2 i}$ com $c_2 i = c_1 \times L_{i+}$
	$L_{s+} = \exp [\ln(LR+) + z_{\alpha/2} \sqrt{V(LR+)}]$	$L_s = \frac{c_2 s}{1+c_2 s}$ com $c_2 s = c_1 \times L_{s+}$
-	IC(LR-) = ( $L_{i-}; L_{s-}$ )	IC( $p_2$ ) = ( $L_i; L_s$ )
	$L_{i-} = \exp [\ln(LR-) - z_{\alpha/2} \sqrt{V(LR-)}]$	$L_i = \frac{c_2 i}{1+c_2 i}$ com $c_2 i = c_1 \times L_{i-}$
	$L_{s-} = \exp [\ln(LR-) + z_{\alpha/2} \sqrt{V(LR-)}]$	$L_s = \frac{c_2 s}{1+c_2 s}$ com $c_2 s = c_1 \times L_{s-}$

Nota: Schwartz (2006) implementou esses IC em <http://araw.mede.uic.edu/cgi-bin/testcalc.pl>

$$V(LR+) = \frac{(1 - \text{sens})}{(n_{1+})(\text{sens})} + \frac{\text{esp}}{(n_{2+})(1 - \text{esp})} \quad \text{e} \quad V(LR-) = \frac{\text{sens}}{(n_{1+})(1 - \text{sens})} + \frac{(1 - \text{esp})}{(n_{2+})(\text{esp})}$$

$z_{\alpha/2}$  = percentil 100(1 -  $\alpha/2$ ) da  $N(0,1)$ , esp = especificidade e sens = sensibilidade.