

<b>Parâmetro</b>	<b>Natureza do parâmetro</b>	<b>Relação matemática</b>	<b>Zonas brancas (intensidade elevada do sinal)</b>	<b>Zonas escuras (intensidade baixa do sinal)</b>	<b>Condições de contraste</b>
Densidade protónica	Densidade de protões dos tecidos	$N$ Factor multiplicativo	Tecidos com elevada densidade protónica: gorduras e fluidos	Tecidos com densidade protónica baixa: cálcio, ar, tecidos fibrosos, osso cortical	<i>TR</i> longos e <i>TE</i> curtos
$T_1$ - tempo de relaxação spin-rede	Libertação de energia para os tecidos, retomando a distribuição de spins pelos dois níveis energéticos.	$1 - e^{-TR/T_1}$ <i>TR</i> é o tempo entre dois impulsos de 90°	Tecidos com $T_1$ curto: gordura, fluidos com proteínas, moléculas com lípidos, hemorragias subagudas, melanina.	Tecidos com $T_1$ longo: neoplasmas, edemas, inflamações, fluidos puros e líquido céfalo-raquidiano	<i>TR</i> curto <i>TE</i> curto
$T_2$ - tempo de relaxação spin-spin	Interacção dos spins com os campos magnéticos locais, desfasando os spins.	$e^{-TE/T_2}$ <i>TE</i> é o tempo entre o impulso de 90° e o primeiro impulso de 180°	Tecidos com $T_2$ longo: neoplasmas, inflamações.	Tecidos com $T_2$ curto: tecidos que contenham ferro.	<i>TE</i> longo <i>TR</i> longo