

*Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site*  
[www.imaginologia.com.br](http://www.imaginologia.com.br)

Copyright © [www.imaginologia.com.br](http://www.imaginologia.com.br) - Dr. Sandro Fenelon

*Copyright © Imaginologia.com.br - Todos os direitos reservados.  
Radiologia e Diagnóstico por Imagem para médicos clínicos e cirurgiões.*

## Como melhorar o S/R ?

AJUSTE	CONSEQÜÊNCIA
↑ NEX	↑ Tempo de "scan"
↓ Matriz	↓ Tempo de "scan"
	↓ Resolução espacial
↑ Espessura de corte	↓ Resolução espacial
↓ BW	↑ TE      ↑ "Chemical shift"
↑ FOV	↓ Resolução espacial
↑ TR	↓ T1      ↑ N° de "slices"
↑ TE	↓ T2

## Como melhorar a resolução espacial ?

AJUSTE	CONSEQÜÊNCIA
↓ Espessura de corte	↓ S/R
↑ Matriz	↓ S/R      ↑ Tempo de "scan"
↓ FOV	↓ S/R

## Como diminuir o tempo de exame ?

AJUSTE	CONSEQÜÊNCIA
↓ TR	↓ S/R      ↑ T1      ↑ N° de "slices"
↓ Codificações de fase	↑ S/R      ↓ Resolução espacial
↓ NEX	↓ S/R      ↑ Artefato de movimento
↓ N° de slices em 3D	↓ S/R

## Parâmetros

PARÂMETROS	BENEFÍCIOS	LIMITAÇÕES
↑ TR	↑ S/R ↑ N° de slices	↑ Tempo de "scan" ↓ T1
↑ TE	↑ T2	↓ S/R
↓ TE	↑ S/R	↓ T2
↑ NEX	↑ S/R	↑ Tempo de "scan"
Slices grossos	↑ S/R ↑ Volume parcial	↓ Resolução espacial
↑ FOV	↑ S/R	↓ Resolução espacial ↓ "Aliasing"
↑ Matriz	↑ Resolução espacial	↑ Tempo de scan ↓ S/R
↑ BW	↓ Chemical shift ↓ TE mínimo	↓ S/R
Coil grande	↑ Área de recepção de sinal	↓ S/R (+) sensível a artefatos (+) "aliasing" com FOV pequeno
Coil pequena	↑ S/R (-) sensível a artefatos (-) "aliasing" com FOV pequeno	↓ Área de recepção de sinal

*Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site*  
[www.imaginologia.com.br](http://www.imaginologia.com.br)

Copyright © [www.imaginologia.com.br](http://www.imaginologia.com.br) - Dr. Sandro Fenelon

*Copyright © Imaginologia.com.br - Todos os direitos reservados.  
Radiologia e Diagnóstico por Imagem para médicos clínicos e cirurgiões.*