

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site
www.imaginologia.com.br

Copyright © www.imaginologia.com.br - Dr. Sandro Fenelon

Copyright © [Imaginologia.com.br](http://www.imaginologia.com.br) - Todos os direitos reservados.
Radiologia e Diagnóstico por Imagem para médicos clínicos e cirurgiões.

Pulse Sequence	Siemens	GE	Hitachi	Philips	Picker
Spin Echo	Spin Echo, SE	Spin Echo	Spin Echo, SE	Spin Echo, SE	Spin Echo, SE
Gradient Echo	Gradient Echo, GRE	GRE, GRASS	GE	Fast Field Echo, FFE	Field Echo, FAST
Spoiled Gradient Echo	FLASH	SPGR		T1FFE	T1fast, NOSE
Steady State Free Process	TrueFISP	FIESTA	SARGE	Balanced-FFE	CE Fast
Ultra Fast Gradient Echo	Turbo Flash	Fast GRE, Fast SPGR		Turbo Field Echo, TFE	RF Fast
3D Ultra Fast	MP Rage	3DFGRE, 3D Fast SPGR		3D TFE	RF Fast
Inversion Recovery	IR, TurboIR, TIR	IR, MPIR	IR	IR-TFE (or TSE)	IR
Short tau IR	STIR	STIR	STIR	STIR	STIR
RARE Sequence	Turbo Spin Echo, TSE	Fast Spin Echo	Fast Spin Echo, FSE	Turbo Spin Echo, TSE	FSE
Rapid Acquisition Relaxation Enhancement					
Gradient and Spin echo	Turbo GSE, TGSE	GRASE		Grase	GSE
Parallel Imaging	IPAT	ASSET		SENSE	
Flow Velocity Encoding	Phase Contrast	Phase Contrast	VENC	PC Velocity, Phase contrast, Quantitative Flow	VENC
Half Fourier Single Shot Turbo (Fast) Spin Echo	HASTE	SSFSE		Single shot TSE	EXPRESS
Cine Study (cardiac)	CINE FLASH	Cine, FASTCARD	Cine	Cine	Cine
Spin echo black blood (cardiac)	dark-blood prepared TSE, HASTE, FLASH	Double IR FSE, FSE-XL with Blood suppression		Black Blood pre pulse	
Spin echo black blood null fat (cardiac)	TRIM	Triple IR FSE, FSE-XL IR with blood suppression		Black Blood pre pulse plus SPIR	
Viability imaging (cardiac)	Segmented 2D TurboFLASH	Myocardial Delayed enhancement (MDE) IR Prep Gated FGRE		Delayed Hyper-enhancement IR TFE	
Myocardial perfusion (cardiac)	2D TurboFLASH, SS TrueFisp sat or Ir, gre-epi	FGR-ET multiphase		Multislice perfusion , Saturation TFE/EPI, B-FFE, TFE	
Scan Parameters					
Echo Time, Repetition Time	TE, TR in msec	TE, TR in msec	TE, TR in msec	TE, TR in msec	TE, TR in msec
Inversion Time	TI in msec	TI in msec	TI in msec	TI in msec	TI msec
# of echos per TR	Echo Train Length, ETL, Turbo Factor	ETL	ETL	TSE Factor, Turbo Spin Factor	ETL
Time between echos	Echo Spacing	Echo Spacing	Echo Train Internal, ETI	Echo Spacing	IES
Repeated Measurements	Acquisitions, Number of Averages	NEX	NSA	NSA	NSA
RF Pulse in Gradient Echo	Flip Angle	Flip Angle	Flip Angle, FA	Flip Angle, FA	RF
Scan Measurement Time	Acquisition Time, TA	Aquistition Time	Scan Time	Acquistition Time	Aquistition Time
Spacing between Slices	Distance Factor, In%	Spacing	Slice Interval	Slice gap	Gap
Shifting Slices Off Center	Off Center Shift	Off center FOV	Off center FOV	Offcenter (AP, LR, FH)	
Field of View	FOV	FOV	FOV	FOV	FOV
Non-square Field fo View	Rec FOV	Rectangular FOV PFOV	Rectangular FOV	RFOV	Rec FOV
Bandwidth		Receive Bandwidth	Bandwidth	Fat/Water shift (opposite of BW)	BW (KHz)
Variable Bandwidth	Optimized Bandwidth	VB	Variable Bandwidth	Optimized Bandwidth	Variable Bw
Oversampling in Frequency	Oversampling	Always On	Freq. Oversampling	Always On	Anti-alias
Oversampling in Phase	Phase Oversampling	No Phase Wrap	Anti-wrap	Fold Over Suppression	Anti-alias
Segmented K-space	Lines, Segments	Views per segment		Views, Segments	PEG
Time Delay/Block K-space	Time Delay, TD	Intersegment Delay		TD	
Patient Orientation Scan	Localizer, Scout	Localizer	Scanogram	Plan Scan	SCOUT
Half Fourier Imaging	Half Fourier	1/2 Nex, Fractional NEX	Half Scan	Half Scan, HS	PCS
Partial Echo	Assymmetric Echo	Fractional Echo	Half Echo	Partial Echo	RCS
Gradient moment nulling	GMR	Flow Comp	GR	Flow Comp, FC, Flag	Mast
Prep Pulse - Chemically	FAT SAT	FAT SAT, CHEM SAT	FAT SAT	SPIR	FAT SAT
Prep Pulse - Spatially	Presat	SAT	Pre Sat	REST	PSAT
Moving Sat Pulse	Travel Sat	Walking Sat		Travel REST	Walking PSAT
Image Sync. With ECG	ECG Triggered	Cardiac Gated, Triggering	ECG, FPG Gated	ECG Triggered, VCG	ECG
Delay after R Wave	Trigger Delay, TD	Trigger Delay, TD	Delay Time	Trigger Delay, TD	Trigger Window
Respiratory Gating	Respiratory Gated	Respiratory Comp, RC, Respiratory Triggered	MAR	trigger, PEAR	REC GATE

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site
www.imaginologia.com.br

Copyright © 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.*

Cross Vendor Lexicon

		Siemens	GE	Hitachi	Philips	Picker
PULSE SEQUENCE	Spin Echo	Spin Echo, SE	Spin Echo	Spin Echo, SE	Spin Echo, SE	Spin Echo, SE
	Gradient Echo	Gradient Echo, GRE	GRE, GRASS	GE	Fast Field Echo, FFE	Field Echo, FAST
	Spoiled Gradient Echo	FLASH	SPGR		T1FFE	T1fast, NOSE
	Steady State Free Process	TrueFISP	FIESTA	SARGE	Balanced-FFE	CE Fast
	Ultra Fast Gradient Echo	Turbo Flash	Fast GRE, Fast SPGR		Turbo Field Echo, TFE	RF Fast
	3D Ultra Fast	MP Rage	3DFGRE, 3D Fast SPGR		3D TFE	RF Fast
	Inversion Recovery	IR, TurboIR, TIR	IR, MPIR	IR	IR-TFE (or TSE)	IR
	Short tau IR	STIR	STIR	STIR	STIR	STIR
	RARE Sequence Rapid Acquisition Relaxation Enhancement	Turbo Spin Echo, TSE	Fast Spin Echo	Fast Spin Echo, FSE	Turbo Spin Echo, TSE	FSE
	Gradient and Spin Echo	Turbo GSE, TGSE	GRASE		Grase	GSE
	Parallel Imaging	IPAT	ASSET		SENSE	
	Flow Velocity Encoding	Phase Contrast	Phase Contrast	VENC	Phase Contrast	VENC
	Half Fourier Single Shot Turbo (Fast) Spin Echo	HASTE	SSFSE		Single Shot TSE	EXPRESS
Cine Study	Cine	Cine, FASTCARD	Cine	Cine	Cine	
SCAN PARAMETERS	Automatic Bolus Detection	Care Bolus	Smart Prep		Bolus Trak	
	Echo Time, Repetition Time	TE, TR in msec	TE, TR in msec	TE, TR in msec	TE, TR in msec	TE, TR in msec
	Inversion Time	T1 in msec	T1 in msec	T1 in msec	T1 in msec	T1 msec
	# of Echos per TR	Echo Train Length, ETL, Turbo Factor	ETL	ETL	TSE Factor, Turbo Spin Echo Factor	ETL
	Time Between Echos	Echo Spacing	Echo Spacing	Echo Train Internal, ETI	Echo Spacing	IES
	Repeated Measurements	Acquisitions, Number of Averages	NEX	NSA	NSA	NSA
	RF Pulse in Gradient Echo	Flip Angle	Flip Angle	Flip Angle, FA	Flip Angle, FA	RF
	Scan Measurement Time	Acquisition Time, TA	Acquisition Time	Scan Time	Acquisition Time	Acquisition Time
	Slice Thickness	Thickness	Slice Thickness	Slice Thickness	Thickness in mm	Slice Thickness
	Spacing Between Slices	Distance Factor, In%	Spacing	Slice Interval	Slice Gap	Gap
	Shifting Slices Off Center	Off Center Shift	Off Center FOV	Off Center FOV	Shift, Offset	FOV Offset
	Field of View	FOV	FOV	FOV	FOV	FOV
	Non-square Field of View	Rec FOV	PFOV	Rectangular FOV	RFOV	Rec FOV
	Bandwidth		Receive Bandwidth	Bandwidth	Fat/Water Shift	BW (KHz)
	Variable Bandwidth	Optimized Bandwidth	VB	Variable Bandwidth	Optimized Bandwidth	Variable BW
	Oversampling in Frequency	Oversampling	Always On	Freq. Oversampling	Always On	Anti-alias
	Oversampling in Phase	Phase Oversampling	No Phase Wrap	Anti-wrap	Fold Over Suppression	Anti-alias
	Segmented K-space	Lines, Segments	Views per Segment		Views, Segments	PEG
	Time Delay/Block K-space	Time Delay, TD	Intersegment Delay		TD	TD
	Patient Orientation Scan	Localizer, Scout	Localizer	Scanogram	Plan Scan	SCOUT
	Half Fourier Imaging	Half Fourier	1/2 Nex, Fractional NEX	Half Scan	Half Scan, HS	PCS
	Partial Echo	Asymmetric Echo	Fractional Echo	Half Echo	Echo Fraction	RCS
	Gradient Moment Nulling	GMR	Flow Comp	GR	Flow Comp, FC, Flag	Mast
	Prep Pulse – Chemically	FAT SAT	FAT SAT, CHEM SAT	FAT SAT	SPIR	FAT SAT
	Prep Pulse – Spatially	Pre SAT	Spatial SAT	Pre SAT	REST	PSAT
	Magnetization Transfer	MT	MT	MTC	MTC	MTC
	Moving SAT Pulse	Travel SAT	Walking SAT, Concatenated		Travel REST	Walking PSAT
	Image Sync. with ECG	ECG Triggered	Cardiac Gated, Triggering	ECG, FPG Gated	ECG Triggered	ECG
	Delay after R Wave	Trigger Delay, TD	Trigger Delay, TD	Delay Time	Trigger Delay, TD	Trigger Window
	Respiratory Gating	Respiratory Gated	Respiratory Comp, RC, Respiratory Triggered	MAR	Respiratory Gated, PEAR	REC GATE
	2D Multi-slice Imaging	Multi-slice	Multi-slice	2D	Multiple Slice, MS	2D
3D Volume Imaging	3D Volume	3D	3D	3D	3D	

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site
www.imaginologia.com.br

Copyright © 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.*

Option	Elscint	Fonar	GE	Hitachi	Philips	Picker	Shimadzu	Siemens	Toshiba	Option
<u>Signal Averaging</u>		NEX	NEX	NSA	NSA	NSA		ACQ (Acquisitions)	NSA	<u>Signal Averaging</u>
<u>Partial Averaging</u>	Single Side Encoding	Half Fourier	Fractional NEX	Half Scan	Half Scan	Phase Conjugate Symmetry		Half Fourier	Half Fourier	<u>Partial Averaging</u>
<u>Simultaneous Excitation</u>			POMP	Dual Slice				Simultaneous Excitation	QuadScan	<u>Simultaneous Excitation</u>
<u>Partial Echo</u>	Single Side View		Fractional Echo	Half Echo	PE	Read Conjugate Symmetry		Asymmetric Echo	Matched Bandwidth	<u>Partial Echo</u>
<u>Field of View</u>	FOV	FOV [cm]	FOV [cm]	FOV	FOV [mm]	FOV		FOV [mm]	FOV	<u>Field of View</u>
<u>Rectangular Field of View</u>	RFOV	RFOV	Asymmetric FOV, RFOV	RFOV	RFOV	HFI (under sampling)		FOV Phase / RFOV	RFOV	<u>Rectangular Field of View</u>
<u>Off Center Shifting Slices</u>		Off Center FOV	Off Center FOV	Off Center FOV	Off Center Shift	FOV Offset		Off Center Shift	Phase and Frequency Shift	<u>Off Center Shifting Slices</u>
<u>Spacing between Slices</u>		Slice Interval	Spacing	Slice Interval	Slice Gap	Gap		Distance Factor in %	Slice Gap	<u>Spacing between Slices</u>
<u>Magnetization Transfer Contrast</u>			MTC	MTC	MTC			MTC / MTS	SORS-STC	<u>Magnetization Transfer Contrast</u>
<u>Presaturation</u>	Spatial PRE-SAT		Spatial SAT	Pre Sat	REST	PRE-SAT		Presat	Pre Sat	<u>Presaturation</u>
Option	Elscint	Fonar	GE	Hitachi	Philips	Picker	Shimadzu	Siemens	Toshiba	Option
<u>Fat Saturation / Prep Pulse-Chemically</u>			FAT SAT, CHEM SAT	FAT SAT	SPIR, SPAIR, WaterSEL	FAT SAT		FAT SAT	FAT SAT	<u>Fat Saturation / Prep Pulse-Chemically</u>
<u>Moving Saturation Pulse</u>			Walking SAT	Sequential Pre Sat	Travel REST	Walking PSAT		Travel SAT	BFAST	<u>Moving Saturation Pulse</u>
<u>Water Excitation</u>					Proset			Water Excitation		<u>Water Excitation</u>
<u>Ramped RF Pulse</u>			Ramped RF	SSP	TONE			TONE	ISCE	<u>Ramped RF Pulse</u>
<u>Gradient Moment Nulling</u>	STILL	CRISP	FC	GR	FC	MAST		Flow Comp / GMR		<u>Gradient Moment Nulling</u>
<u>Respiratory Compensation</u>	FREEZE		Respiratory Compensation, Respiratory Triggering	Phase Reordering, MAR	PEAR, Respiratory Trigger	Respiratory Gating, PRIZE		Respiratory Gated	Respiratory Gated	<u>Respiratory Compensation</u>
<u>ECG Synchronization</u>	ECG	Cardiac Gated	Cardiac Gated, Triggering	ECG, FPG Gated	ECG Triggered / VCG	ECG		ECG Triggered	Cardiac Gated	<u>ECG Synchronization</u>
<u>Delay after R Wave</u>			TD	Delay Time	TD	Trigger Window		TD	TD	<u>Delay after R Wave</u>
<u>Automatic Bolus Detection</u>			Smart Prep / Fluoro-Triggered MRA		Bolus Trak			Care Bolus	Visual Prep	<u>Automatic Bolus Detection</u>
<u>Number of Echoes</u>			ETL	Shot Factor	Turbo Factor / EPI Factor	ETL		Turbo Factor / EPI Factor	ETL	<u>Number of Echoes</u>
Option	Elscint	Fonar	GE	Hitachi	Philips	Picker	Shimadzu	Siemens	Toshiba	Option
<u>Time between Echoes</u>			Echo Spacing	Interecho Time (ITE)	Echo Spacing	IES		Echo Spacing	Echo Spacing	<u>Time between Echoes</u>
<u>Oversampling in Frequency Direction</u>	Anti Aliasing	Oversampling	Anti Aliasing - Always On	Frequency Oversampling	Frequency Oversampling - Always On	Anti Aliasing		Oversampling	Frequency Wrap Suppression	<u>Oversampling in Frequency Direction</u>
<u>Oversampling in Phase Direction</u>	Anti Aliasing		No Phase Wrap	Anti Wrap	Fold Over Suppression	Oversampling		Phase Oversampling	Phase Wrap Suppression	<u>Oversampling in Phase Direction</u>
<u>Bandwidth</u>		Bandwidth	Received Bandwidth [kHz]	Bandwidth	Water/Fat Shift [Pixel]	BW		Bandwidth [Hz/Px]	Bandwidth	<u>Bandwidth</u>
<u>Segmented K-Space Data Acquisition</u>			Views per Segment		Views, Segments	PG		Lines, Segments	Segments	<u>Segmented K-Space Data Acquisition</u>
<u>Variable Bandwidth</u>			VB	Variable BW	Optimized Water/Fat Shift (Bandwidth)	Variable BW		Optimized Bandwidth	Matched BW	<u>Variable Bandwidth</u>
<u>Time Delay / Block K-Space</u>			Intersegment Delay		TD	TD		Time Delay	TD	<u>Time Delay / Block K-Space</u>
<u>Multi Slice Imaging</u>			Multi Slice	2D	Multiple Slice	2D		Multi Slice	2D	<u>Multi Slice Imaging</u>
<u>3 Dimensional Imaging</u>	3D	3D	3D	3D	3D	3D		3D Volume	3D	<u>3 Dimensional Imaging</u>
<u>Orientation Scan</u>		Scout Scan	Localizer	Scanogram	Plan Scan, Survey	Scout		Localizer, Scout	Locator	<u>Orientation Scan</u>

Sequence	Elscint	Fonar	GE	Hitachi	Philips	Picker	Shimadzu	Siemens	Toshiba	Sequence
Spin Echo	SE	SE	SE, MEMP, VEMP	SE	SE	SE		SE	SE	Spin Echo
Turbo Spin Echo / Fast Spin Echo		FSE	FSE	FSE	TSE	FSE		TSE	FSE	Turbo Spin Echo / Fast Spin Echo
Single Shot Technique			SSFSE	Single Shot FSE	Single Shot TSE	EXPRESS		HASTE	FASE	Single Shot Technique
FSE/TSE with 90° Flip-Back Pulse			FRFSE	Driven Equilibrium FSE	DRIVE			RESTORE	FSE T2 puls	FSE/TSE with 90° Flip-Back Pulse
Gradient Echo		Field Echo	GRE	GE	FFE	FAST		GRE	Field Echo	Gradient Echo
Coherent Gradient Echo	F SHORT	Field Echo	GRASS, FGR, FMPGR	Rephased SARGE, GFEC	FFE	FAST		FISP	Field Echo	Coherent Gradient Echo
Incoherent Gradient Echo (RF spoiled)		Field Echo	SPGR, FSPGR	GE/GFE	T1 FFE	RF spoiled FAST			Field Echo	Incoherent Gradient Echo (RF spoiled)
Incoherent Gradient Echo (Gradient spoiled)	SHORT	Field Echo	MPGR	GRE		T1-FAST, NOSE		FLASH	Field Echo	Incoherent Gradient Echo (Gradient spoiled)
Steady State Free Precession	E Short	Field Echo	SSFP, DE FGR	Time Reversed SARGE	T2 FFE	CE FAST		PSIF		Steady State Free Precession
Balanced Sequence / True Fisp			FIESTA	BASG	Balanced FFE			TrueFISP	True SSFP	Balanced Sequence / True Fisp
True FISP / Dual Excitation			FIESTA-C					CISS		True FISP / Dual Excitation
Double Echo Steady State						FADE		DESS		Double Echo Steady State
Multi-Echo Data Image Combination								MEDIC		Multi-Echo Data Image Combination
Sequence	Elscint	Fonar	GE	Hitachi	Philips	Picker	Shimadzu	Siemens	Toshiba	Sequence
Ultrafast Gradient Echo Sequence	V-SHORT, Turbo-SHORT	Field Echo	Fast GRE, Fast SPGR (IR/DE prep)	RGE	TFE	RAM FAST		TurboFLASH	Fast FE	Ultrafast Gradient Echo Sequence
Ultrafast Gradient Echo 3D		Field Echo	3-D FGRE, 3-D Fast SPGR	MPRAGE	3D TFE			MPRAGE		Ultrafast Gradient Echo 3D
Volume Interpolated GRE			FAME		THRIVE			VIBE		Volume Interpolated GRE
Gradient and Spin Echo			GRASE			GSE		TGSE	Hybrid EPI	Gradient and Spin Echo
Inversion Recovery	IR	IR	IR, MPIR, FastIR	IR	IR, IR-TSE	IR		IR, TIR	IR	Inversion Recovery
Short T1 Inversion Recovery	STIR		STIR	STIR	STIR	STIR		STIR	STIR	Short T1 Inversion Recovery
Long Tau Inversion Recovery			FLAIR	Fast FLAIR	FLAIR			Turbo Dark Fluid		Long Tau Inversion Recovery
True Inversion Recovery			T1 FLAIR	T1 FLAIR	Real IR			True IR		True Inversion Recovery
Echo Planar Imaging	EPI	EPI	EPI	EPI	EPI	EPI		EPI	EPI	Echo Planar Imaging
Phase Contrast Sequence			PCA	VENC	PCA	VENC		PCA		Phase Contrast Sequence
Parallel Imaging Technique		SPEEDER	ASSET		SENSE			iPAT	RAPID	Parallel Imaging Technique
PAT: image-based algorithm		SENSE	SENSE	SENSE	SENSE			mSENSE	SENSE	PAT: image-based algorithm
PAT: k-space-based algorithm								GRAPPA		PAT: k-space-based algorithm
Sequence	Elscint	Fonar	GE	Hitachi	Philips	Picker	Shimadzu	Siemens	Toshiba	Sequence

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site
www.imaginologia.com.br

Copyright © 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.*

Sugestões para padronização dos termos de RM

O Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem através de sua Comissão Nacional de Ressonância Magnética solicita aos médicos que atuam em radiologia e diagnóstico por imagem e trabalham com RM que enviem suas sugestões para a padronização dos termos na área conforme descrito a seguir. Os membros da Comissão de RM pedem que sejam enviadas até o mês de março de 2004 aos cuidados da Sra. Sandra Marques, pelo correio – Av. Paulista, 491 – 13º andar – conj. 132 – CEP: 01311-909 – São Paulo – SP ou pelo e-mail: cbradiol@cbr.org.br lembrando de colocar no assunto Comissão de RM – Sandra.

Termos de RM (Inglês)	Sugestões da CNRM/CBR para padronização	Termos de RM (Inglês)	Sugestões da CNRM/CBR para padronização
MRI	Imagem por Ressonância Magnética (IRM)	IR	inversão-recuperação (IR)
TE	Tempo de eco (TE)	FLAIR	Inversão-recuperação com supressão do líquido
TR	Tempo de repetição (TR)	STIR	inversão-recuperação com tempo de inversão curto
TI	Tempo de inversão (TI)	SS	“Single shot”
Flip angle	ângulo de inclinação (AI)	MRA	angiografia por ressonância magnética (ARM)
scan time	tempo de scan ou tempo de aquisição	TOF-MRA	Angio RM com sequencia TOF
ETL	comprimento do trem de eco (CTE)	MIP	Projeção de máxima intensidade
NEX	número de excitações (NEX) ou número de aquisições	PC-MRA	Angio RM com contraste de fase
FOV	campo de visão (CDV)	VENC	codificação de velocidade (CV)
phased array coils	Bobinas “phased array”	Artro RM	Artrografia por RM
in phase	em fase	MT	transferência de magnetização (TM)
out of phase	fora de fase	MTI	imagens ponderadas em transferência de magnetização (ITM)
aliasing	envelopamento	MTR	relação de transferência de magnetização (RTM)
eddy currents	correntes induzidas	MTC	contraste por transferência de magnetização (CTM)
flow compensation	compensação de fluxo	fMRI	imagem por ressonância magnética funcional (IRMf)
respiratory compensation	compensação respiratória	Técnica ASL	codificação de spins pela artéria (CSA)
cardiac gating	sincronizador cardíaco	Técnica “BOLD”	dependente do nível de oxigenação sanguínea
ECG	Eletrocardiograma (ECG)	Técnica er-fMRI	IRMf relacionada a eventos (IRMf-re)
SAT	saturação (SAT)	DWI	imagens ponderadas em difusão (IPD)
FAT SAT	saturação de gordura (SAT-G)	ADC	coeficiente de difusão aparente (CDA)
GMN	anulação de momento de gradiente (AMG)	b	fator de difusão (b)
FID	decaimento de indução livre (DIL)	FA	anisotropia fracional (AF)
PD	densidade de prótons (DP)	DTI	imagens ponderadas em tensor de difusão (IPTD)
T1	tempo de relaxamento longitudinal (T1)	Tractography	tractografia
T2	tempo de relaxamento transversal (T2)	Perfusion	perfusão
RF	radiofrequência (RF)	CBV	volume sanguíneo cerebral (VSC)
voxel	Volume de interesse ou voxel	CBF	fluxo sanguíneo cerebral (FSC)
pixel	Pixel	MTT	tempo médio de trânsito (TMT)
ROI	região de interesse (RDI)	TTP	tempo de pico (TP)
SNR	relação sinal/ruído (RSR)	AIF	função de entrada arterial (FEC)
SAR	taxa de absorção específica	MRS	espectroscopia por ressonância magnética (ERM)
SE	spin eco (SE)	CSI	Mapa metabólico
FSE	spin eco rápido (SER)	STEAM	Modo de aquisição através de ecos estimulados
GRE	gradiente eco (GRE)	PRESS	Espectroscopia com resolução pontual
FGRE	gradiente eco rápido (GRER)		
EPI	imagem eco planar (IEP)		

**Termos de RM
(Inglês)**

**Sugestões da CNRM/CBR
para padronização**

1H MRS	ERM de prótons (1H-ERM)
31P MRS	ERM de fósforo (31P-ERM)
Chemical shift	desvio químico
ppm	partes por milhão (ppm)
shimming	homogeneização
Tagging	“tagging” ou marcador
ECG gating	sincronização ao ECG
time delay (TD)	retardo
black blood imaging	imagem com sangue escuro ou seqüência “black blood”
bright blood imaging	imagem com sangue brilhante ou seqüência “bright blood”
number of views per segment VPS/NVP	número de linhas por segmento
myocardial tagging	marcadores miocárdicos
tags	linhas marcadoras
frames	fases
delayed enhancement/ late enhancement	realce tardio
free breathing	respiração livre
breath-hold	parada respiratória
navigator-echo	técnica de navegadores
spoiled gradient-echo	gradiente eco espoliado ou gradiente eco incoerente
maximal shortening	encurtamento máximo
shortening index	índice de encurtamento
radial thickening	espessamento radial
circumferential shortening	encurtamento circumferencial
E1 - radial strain	tensão radial
E2 - circumferential strain	tensão radial
SPAMM (spacial modulation of magnetization)	técnica de saturação
CSPAMM (complementary SPAMM)	técnica de saturação
intensity signal peak	pico de intensidade de sinal (PIS)
minimal intensity signal	mínima intensidade de sinal (MIS)
slope of the curve	máxima inclinação da rampa da ascensão
time-to-peak	tempo ao PIS
PIS-MIS	variação da intensidade de sinal

São Paulo tem mais clínicas de US aprovadas



A Comissão de Qualidade em Ultra-sonografia vem funcionando há 2 anos, seguindo o regulamento, principalmente a vistoria que representa a 2ª fase de avaliação. A vistoria é o ponto alto do programa, propiciando uma visão geral dos serviços de Ultra-sonografia do país. No momento temos 50 clínicas aprovadas, 11 em processo de vistoria e 8 pendentes.

Das 50 em questão podemos destacar a presença do estado de São Paulo com 48% de participação, Minas Gerais com 12%, Santa Catarina e Bahia com 10% cada um, Rio Grande do Sul com 8%, Paraná e Alagoas com 4% cada, Amazonas e Distrito Federal com 2% do total. A Comissão de US está notando que serviços e clínicas dos estados do Rio de Janeiro, Pernambuco, Ceará, Mato Grosso e Piauí tem poucos inscritos no programa de qualidade do CBR. Alguns estão em processo de vistoria e outros com pendências, mas o número ainda é inexpressivo porque nenhum desses teve ainda a aprovação.

Os membros da Comissão de Ultra-sonografia composta pelos doutores: Domingos C. da Rocha, Antonio Carlos M. de Athayde, Sergio Aron Ajzen, Edson R. Iglesias, Renato Ximenes e Carlos Roberto Maia; solicitam aos colegas interessados em filiar-se ao programa para obter o selo de qualidade em US, que procurem o CBR e façam suas inscrições para aumentar ainda mais o número de locais que realize com qualidade reconhecida e atestada exames de ultra-som.

Comissão de Qualidade em Ultra-sonografia do CBR

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site
www.imaginologia.com.br

Copyright © 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.*