

DIRETRIZES PARA EXAME DE IMAGENS

O modelo eletrônico para impressão 3D é criado a partir do exame de ressonância magnética ou tomografia computadorizada e a qualidade final do protótipo vai depender da precisão desse exame. Para que o modelo seja o mais fiel possível, se faz necessário cumprir alguns requisitos durante esses exames.

1. Durante o exame o paciente deverá estar em repouso muscular, em desocclusão dentária e totalmente imóvel. Se o paciente se mover, será preciso reiniciar o procedimento.
2. Deve haver uma margem de 10 mm acima e abaixo da área de interesse determinada pelo cirurgião. Usar única imagem ou série contendo maxila e mandíbula.
3. Usar fatias contínuas ou pequenas sobreposições para tomógrafos helicoidais. Escolha a combinação espaçamento/largura da fatia adequada ao aparelho utilizado e ao tamanho da estrutura a ser examinada. Dar preferência a cortes tomográficos com até 1 mm de espessura. Abaixo seguem alguns exemplos:

| ESPESSURA | ESPAÇAMENTO |
|------------------|--------------------|
| 1.0 | 0.8 a 0.5 |
| 1.0 | 1.0 |
| 1.25 | 1.25 ou 0.6 |
| 2.0 | 1.0 |
| 3.0 | 1.0 |

4. O exame deve ser completamente arquivado. Não arquivar imagens comprimidas. Os dados originais do exame devem ser mantidos nos arquivos da clínica ou hospital até que o Promed confirme o recebimento.
5. Se possível, utilize marcador radio-opaco à direita da anatomia para confirmar orientação.
6. Os arquivos devem estar em formato DICOM. Dar preferência para transferências virtuais através de serviços como Dropbox, WeTransfer ou Google Drive. Enviar arquivos para o email **marcello.napoli@edro3d.com.br**. Manter uma cópia completa dos arquivos originais com a clínica ou com o paciente. Por favor entrar em contato previamente.

| Plano ocluso ao gantry | |
|------------------------|--|
| FOV | mm - incluir somente a estrutura de interesse. |
| Gantry Tilt | 0 |
| Espaçamento | 1 mm ou menos. |
| Espessura das fatias | 1 mm ou menos. |
| Algoritmo | Tecido - não osso ou detalhes. |
| mA/ KVP | 200-150 mA/120 KVP - pequenas variações. |
| Pitch | 1:1 |

*baixo mA para estruturas ósseas, alto mA para incluir tecidos

Plano ocluso ao Gantry:

