

PROTOCOLO DE AQUISIÇÃO PARA PROTOCOLO VERSA

Guia Técnico para Clínicas de Radiologia Odontológica

PROTOCOLO DE AQUISIÇÃO PARA ANÁLISE VERSA3D

Guia Técnico para Clínicas de Radiologia Odontológica
Versão 1.3 – Junho de 2025
VERSA3D Diagnósticos Ortodônticos Avançados

1. APRESENTAÇÃO

Este documento foi desenvolvido para orientar clínicas radiológicas na padronização da aquisição tomográfica destinada à aplicação do Protocolo VERSA, um sistema avançado de análise cefalométrica tridimensional, voltado especialmente às especialidades de Ortodontia, Cirurgia Ortognática e DTM e Dor Orofacial

Nosso compromisso é garantir que os exames enviados permitam máxima precisão diagnóstica, evitando erros, retrabalhos e atrasos na entrega dos relatórios — beneficiando a clínica radiológica, o ortodontista e, principalmente, o paciente.

2. OBJETIVO DO PROTOCOLO VERSA

- ✓ Análises tridimensionais completas a partir de tomografias CBCT
- ✓ Suporte diagnóstico preciso para planejamentos ortodônticos, cirúrgicos e funcionais
- ✓ Avaliação de assimetrias faciais, vias aéreas e ATM com precisão superior às análises 2D
- ✓ Relatórios baseados em evidências científicas atualizadas e protocolos validados

3. REQUISITOS TÉCNICOS PARA A TOMOGRAFIA

Equipamento e Aquisição

- **Tipo de exame:** CBCT – Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico
- **Região anatômica:** Face completa (côndilos, base do crânio, maxila, mandíbula e mento)
- **FOV mínimo recomendado:** 17 cm (altura) × 20 cm (largura) (Fig.1 e Fig.2)

- **No plano Vertical (Altura):**

- ↑ Limite Superior: Deve incluir a glabella e toda a base do crânio superiormente.
- ↓ Limite Inferior: Deve abranger o osso hioide, estender-se inferiormente ao mento, garantindo a visualização completa da mandíbula, e incluir a porção mais inferior da vértebra cervical C4.

- **No plano Sagital (Profundidade):**

- Limite Anterior: Deve incluir os tecidos moles mais anteriores da face, abrangendo a ponta do nariz, os lábios e o mento.
- ← Limite Posterior: Deve alcançar a região mais posterior das vértebras cervicais, incluindo o clivus e os processos mastoides, essencial para a avaliação detalhada da base posterior do crânio.

- **No plano Transversal (Largura):**

- ← → Limites Laterais: Deve capturar toda a largura facial, abrangendo o limite mais lateral dos côndilos e ambas as Articulações Temporomandibulares (ATMs), além das porções mais laterais da maxila e mandíbula.

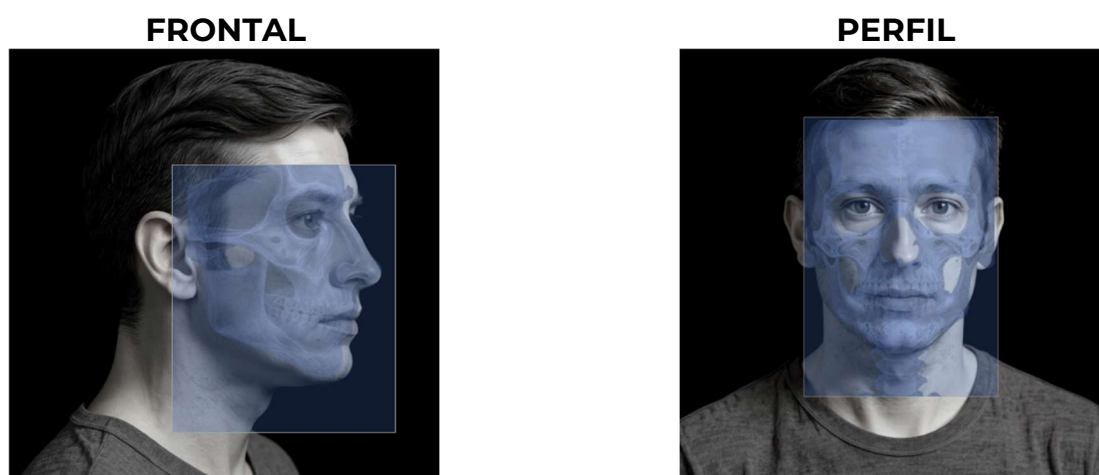


Figura 1 e 2: Representação visual da região anatômica da face completa que deve ser abrangida na aquisição da tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) para o Protocolo VERSA, destacando as estruturas essenciais como côndilos, base do crânio, maxila, mandíbula e mento, além de ilustrar a necessidade de capturar toda a largura facial, incluindo ambas as ATMs (Articulações Temporomandibulares).

Posicionamento do Paciente

- **Cabeça:**

- Posição natural ou plano de Frankfurt paralelo ao solo (preferencialmente)
- Centralizada no FOV

- **Oclusão:**

- Máxima Intercuspidação Habitual (MIH)
- Outras posições oclusais que forem de preferência do dentista solicitante devem ser informadas

- **Lábios e tecidos moles:**

- Lábios passivos e em contato suave
- Sem tensão muscular facial

- **Estabilização:**

- Evitar apoios de cabeça/queixo (preferencialmente)
- Instruir o paciente a respirar normalmente pelo nariz
- **Preparação:**
- Remover objetos metálicos (brincos, piercings, óculos, próteses etc.)

4. **FORMATO E EXPORTAÇÃO DOS ARQUIVOS**

- **Formato obrigatório:** DICOM (.dcm)
- **Compactação:** .zip ou .rar (máx. 400MB por envio)
- **Fotos complementares (opcionais):**
- Formatos: .jpg, .jpeg, .png
- Extraorais: frontal, frontal sorrindo, perfil
- Intraorais: oclusão direita, frontal, esquerda, oclusal superior e inferior



Figura 3: Exemplos de Fotografias Extraorais que podem ser enviadas de forma complementar para o Protocolo VERSA, **são opcionais**, incluindo as seguintes orientações: A) Frontal: Posição natural de cabeça, linha interpupilar paralela ao solo, olhar para frente, lábios em repouso. B) Frontal Sorrindo: Posição natural de cabeça, sorriso amplo. C) Perfil: Posição natural de cabeça, linha interpupilar paralela ao solo, olhar para frente, lábios em repouso.



Figura 4: Exemplos de Imagens Intraorais que podem ser enviadas de forma complementar para o Protocolo VERSA, **são opcionais**, incluindo vistas: A) Vista lateral direita em oclusão. B) Vista frontal em oclusão. C) Vista lateral esquerda em oclusão. D) Vista oclusal da arcada dentária superior. E) Vista oclusal da arcada dentária inferior.

5. ENVIO DOS ARQUIVOS

Plataforma

- **Site:** www.versa3d.com.br/login
- Acesso com login e senha para clínicas credenciadas

Informações obrigatórias

- Nome completo do paciente
- Data de nascimento
- Nome completo e CRO do dentista solicitante
- Observações clínicas relevantes (se fornecidas e necessárias)
 - ✦ *Se o dentista tiver cadastro na plataforma, o resultado também estará disponível em seu painel pessoal.*

Checklist Pré-Envio

- ✓ Região dos côndilos e face completas
- ✓ Sem cortes em estruturas essenciais
- ✓ Boa definição e sem artefatos significativos
- ✓ Posição MIH com lábios passivos
- ✓ Dados completos e corretos
- ✓ Arquivos compactados corretamente
- ✓ Fotos complementares (se houver)

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Critérios de Avaliação

- **Cobertura:** toda a face, incluindo côndilos e base do crânio
- **Qualidade:** nitidez e contraste adequados
- **Artefatos:** sem imagens duplas; metálicos minimizados
- **Posicionamento:** em MIH, com lábios relaxados, cabeça alinhada

Critérios de Recusa

- Definição de imagem insuficiente
- Imagens duplas ou com movimento
- Artefatos que inviabilizam a análise
- FOV incompleto
- Côndilos ausentes no volume

✦ *Se inadequado, solicitaremos nova aquisição com prioridade de análise, buscando manter no prazo.*

7. FLUXO DE TRABALHO RECOMENDADO

1. Recebimento do pedido
2. Aquisição com paciente preparado e posicionado
3. Reconstrução e exportação do volume em DICOM
4. Compactação e envio via plataforma

8. SUPORTE TÉCNICO

 WhatsApp: (24) 99200-0389

 E-mail: contato@versa3d.com

 Atendimento: segunda a sexta, das 8h às 18h

 Resposta em até 4 horas úteis

NOTA TÉCNICA – APLICAÇÃO DO PROTOCOLO EM TOMÓGRAFOS MÉDICOS

Embora o presente protocolo seja desenvolvido especificamente para clínicas de **radiologia odontológica utilizando tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT)**, ele **também pode ser aplicado a exames adquiridos em tomógrafos médicos multislice**, desde que respeitados os seguintes critérios técnicos:

- **Campo de visão (FOV)** suficiente para incluir toda a face, incluindo a base do crânio, côndilos e mento;
- **Espessura de corte compatível** com reconstruções tridimensionais confiáveis (ideal: ≤ 1 mm);
- **Qualidade de imagem diagnóstica** adequada, com contraste suficiente para avaliação de estruturas ósseas e tecidos moles.

A análise somente será realizada após verificação da compatibilidade do exame com os parâmetros mínimos exigidos pelo Protocolo VERSA.

9. SOBRE A VERSA3D

A **VERSA3D** é especializada em diagnósticos ortodônticos digitais. Atuamos com **análises cefalométricas 3D**, protocolos personalizados e suporte clínico baseado em evidências.

Nosso propósito é elevar o padrão dos diagnósticos ortodônticos no Brasil com **precisão, tecnologia e agilidade**, auxiliando profissionais a alcançarem melhores resultados clínicos.

 www.versa3d.com.br

 contato@versa3d.com.br

 Instagram: [@versa_3d](https://www.instagram.com/versa_3d)

DESENVOLVIDO E REVISADO POR:

Rafael Leite Oliveira

CEO e Diretor Técnico VERSA3D

Daniel Flavio de Freitas Campolina

Consultor Científico VERSA3D

Isabelle Guimarães Souza

Head de Experiência do Cliente VERSA3D

Humberto Leite da Silva Moraes

Head de Marketing VERSA3D