

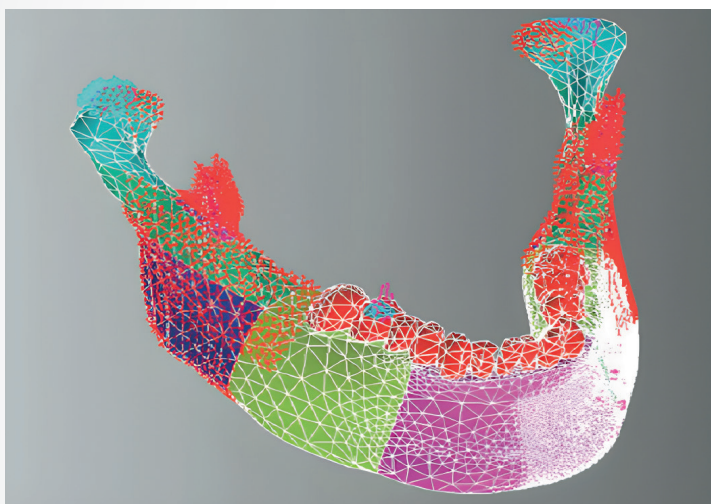
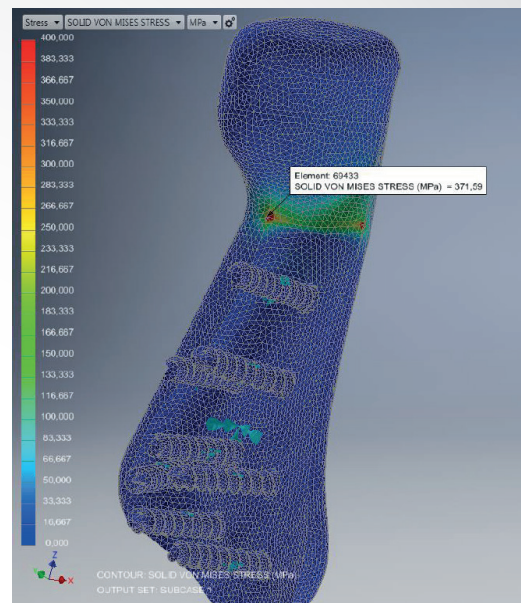
# **LINHA PERSONALIZADA**

Tecnologia **Sob Medida** em  
**Crânio • Maxilo • Facial**



## Planejamento cirúrgico aliado à Bioengenharia

Utilizando as mais avançadas ferramentas de engenharia disponíveis atualmente, juntamente com o arquivo DICOM que representa o paciente virtual, as perspectivas de reabilitação funcional atreladas aos implantes personalizados da Osteomed demonstram um nível excepcional de eficácia e segurança. Os guias cirúrgicos especialmente confeccionados elevam a precisão no posicionamento das perfurações e cortes, resultando em uma significativa redução do tempo de procedimento. Esse aprimoramento, por sua vez, amplia tanto a previsibilidade quanto a segurança da intervenção.

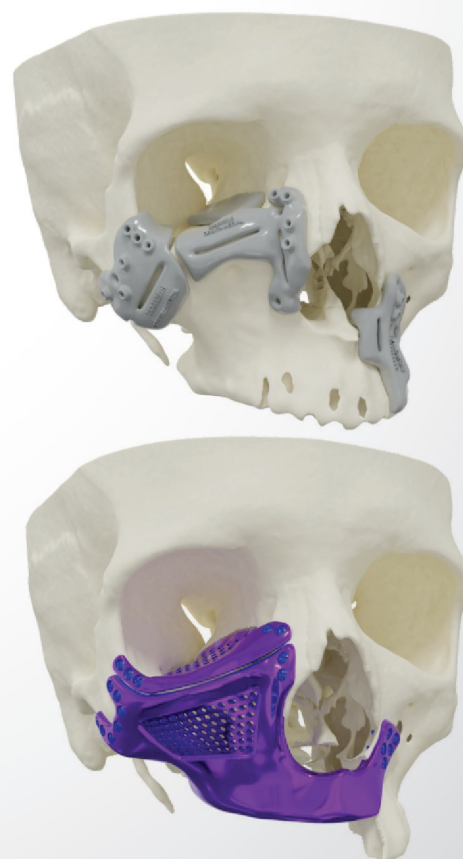


O design biomecânico dos implantes personalizados é fundamentado na aplicação do FEA (Análise de Elementos Finitos, em inglês "Finite Elements Analysis"), uma disciplina que emprega métodos de análise por meio do Método de Elementos Finitos (MEF). Esse campo de estudo visa a realizar simulações computacionais para antecipar os desfechos de eventos específicos aos quais estruturas, componentes e sistemas possam estar expostos em sua operação cotidiana.

## Biomodelos e Guias de cortes

Por meio dos Biomodelos, cada caso é tratado com singularidade. São criadas representações tridimensionais detalhadas dos pacientes, permitindo uma visualização prévia da anatomia específica. Essa abordagem fornece aos cirurgiões uma compreensão aprofundada antes mesmo de entrarem na sala de cirurgia, reduzindo a necessidade de intervenções extensas.

Os Guias de Corte desenvolvidos pela Osteomed são projetados de forma personalizada, proporcionando orientação precisa durante todo o procedimento. Esse design meticuloso resulta em incisões mais precisas e eficientes, levando a tempos cirúrgicos reduzidos e menor dependência de medicamentos pós-cirúrgicos. O resultado é uma recuperação mais rápida e menos desconforto pós-operatório para os pacientes.



## Precisão Anatômica sem precedentes

Prótese de ATM para Paciente Específico  
REGISTRO ANVISA: 80071910111

Na vanguarda da inovação médica, a Osteomed apresenta sua linha Customizada de Próteses, uma revolução que redefine os padrões da cirurgia moderna. A linha de Próteses Customizadas da Osteomed é fruto da mais avançada tecnologia e experiência médica. Utilizando dados de tomografias computadorizadas detalhadas, são criadas próteses que não apenas restauram a funcionalidade, mas também se harmonizam perfeitamente com a anatomia única de cada paciente.



## Diferenciais Tecnológicos

Prótese mimetiza o côndilo biológico. Propicia maior possibilidade de lateralização - maior distribuição do carregamento biomecânico com reduzido desgaste da prótese.

Única prótese do mundo onde o ramo mandibular é desenvolvido em único componente fabricado em Liga de titânio Ti6Al4V (ASTMF-136).



Fossa condilar possui anteparo, impossibilita a possibilidade de luxação além de uma geometria que preserva o movimento de translação.

**Figura: Região da fossa condilar (transparente) e côndilo do Ramo Mandibular. Prótese percorrerá este percurso, com anteparo em ambos os lados.**



### Fabricado em Titânio ISO F-136 Ti-6Al-4V

- Excelentes propriedades mecânicas
- Alta biocompatibilidade
- Resistência à corrosão

### Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular.

- Alta biocompatibilidade
- Baixo coeficiente de atrito
- Autolubrificante
- Excelente Resistência a fadiga e ao desgaste

# Fluxo de trabalho para **Implantes Personalizados**



**Documentação**  
Envio de dados do paciente e do cirurgião. Liberação comercial.



**Estudo de caso**  
Tomografia computadorizada do paciente. Contato com o cirurgião.



**Planejamento cirúrgico virtual**  
Planejamento do processo cirúrgico e dos guias de cortes.



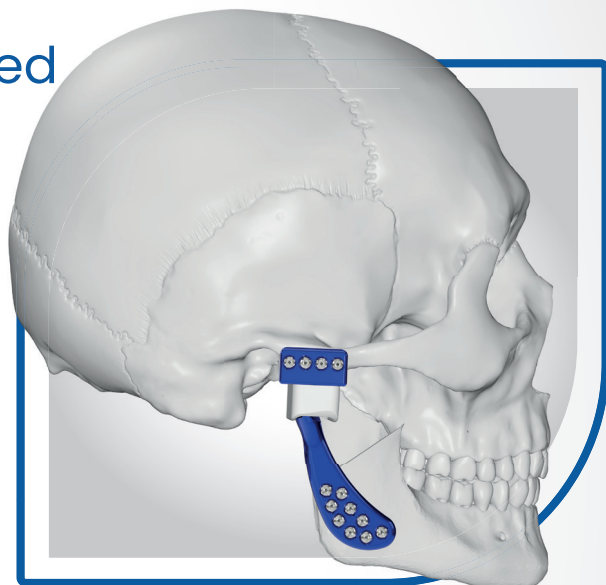
**Produção**  
Prótese, guias e templates são confeccionados. Inspeções e ensaios realizados.



**Suporte cirúrgico**  
Entrega da Prótese. Contamos com distribuidores qualificados para auxiliar o processo cirúrgico.

## Prótese de ATM Standard Osteomed Restaurando a Função com Precisão e Durabilidade

Desenvolvida com base em um estudo científico aprofundado e fabricada com tecnologia de ponta, a Prótese de ATM Standard Osteomed oferece uma restauração precisa da função articular e durabilidade incomparável. Fabricada em Liga de Titânio 6Al4V – ASTM F136 e Polietileno de Ultra- Alto Peso Molecular, ela garante resistência ao desgaste e muitos anos de funcionamento impecável. Disponível em três tamanhos (P, M e G). Mais do que uma prótese, a Osteomed oferece um sistema completo com instrumentais precisos e suporte técnico especializado.



REGISTRO ANVISA: 80071910075



O **Sistema de Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial** destina-se à intervenções cirurgicas de lesões traumáticas e correções ortognáticas de forma a propiciar o remodelamento harmônico dos ossos da face. A linha CMF, fabricada em titânio, reúne excepcional adaptabilidade anatômica e segurança biomecânica. Composto por mais de 750 itens, o sistema retrata todo o diferencial **Osteomed Implantes**: versatilidade, confiança e satisfação para cirurgiões, segurança e melhor qualidade de vida aos pacientes.



**OSTEOMED**

[www.osteomedimplantes.com](http://www.osteomedimplantes.com)

Telefone: **(19) 3522-3064**

Rod. Washington Luiz

Cond. Conpark - Rio Claro - SP - Brazil

  /Osteomed Implantes

 @osteomed\_implantes

 /osteomedimplantes

