

## Termo de Garantia

Este certificado garante que o produto fabricado pela Biotron Medical foi testado e encontra-se em perfeito estado de utilização. Garante ao proprietário serviço de reparo ou assistência técnica ao produto caso apresente defeito de fabricação ou mau funcionamento, conforme condições abaixo.

- 1- Produto desta garantia: Câmara Odontológica (CLASSIC, ADVANCED e INNOVATION)
- 2- Prazo de garantia: 1 ano contado a partir da data de aquisição, especificada na Nota Fiscal de compra.
- 3- Cobertura: O serviço de garantia cobre os custos de mão de obra e reposição de peças que apresentem defeitos de fabricação. Não estão cobertos os custos de substituição de peças que apresentem desgaste mecânico natural, como por exemplo, chave liga/desliga.
- 4- Abrangência: A Biotron Medical garante o equipamento Câmara Odontológica contra defeitos de material e mão de obra, desde que o equipamento seja utilizado com adequadas condições de uso e seja operado de acordo com as especificações do manual técnico de instruções.
- 5- Itens excluídos da garantia:

### Esta garantia não cobre:

- 5.1 Defeitos ou danos resultantes de uso do Equipamento de outro modo que não o especificado neste MANUAL;
- 5.2 Defeitos ou danos decorrentes de reparo, desmonte, testes, instalações, alterações, ou qualquer tipo de modificação realizada por pessoas ou assistências técnicas não autorizadas pela Biotron Medical;
- 5.3 Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado às superfícies plásticas em razão ou modo que não o especificado neste MANUAL;
- 5.4 Defeitos ou danos causados por queda do aparelho, negligência, acidentes e descarga elétrica.
- 5.5 Desgaste natural das partes, peças e componentes.

### 6- Garantia

Para reparar o seu equipamento em garantia, leve-o ao local onde foi realizada a aquisição ou entre em contato com a Biotron. Nesta oportunidade você deverá ter em mãos a Nota Fiscal de compra para pronto atendimento. As peças trocadas terão a garantia restante de acordo com a Nota Fiscal da compra, ou de 90 dias caso falte um mês ou menos para término da garantia de um ano.

### 7- Transporte e deslocamento:

Despesas com deslocamento do produto, envio por correio ou transportadora, bem como os riscos e seguro para remessa do produto para conserto são de responsabilidade do usuário. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado a Biotron, junto com uma cópia da Nota Fiscal ou documento correlato que comprove a data de aquisição do produto. Para informações complementares, envie um e-mail para [at@biotron.com.br](mailto:at@biotron.com.br) ou entre em contato pelo telefone (35) 3471-7800.

### 8- Outras informações:

Para dúvidas, sugestões e novas dicas não deixem de acessar o nosso site: [www.biotron.com.br](http://www.biotron.com.br) onde você encontra estas e muitas outras informações importantes, além de conhecer a nossa linha completa de produtos e várias outras facilidades que representam a nossa filosofia: qualidade, tecnologia e inovação que são estrategicamente desenvolvidos visando o seu conforto, economia e praticidade.

POSSÍVEIS DEFEITOS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES	
	ADVANCED	INNOVATION
Não liga	1- Verificar a polaridade das pilhas. 2- Faça a troca das pilhas por novas conforme indicado no manual.	1- Certifique-se que exista energia na tomada. 2- Verifique se a fonte está conectada na tampa da câmara.

**Biotron**

Santa Rita do Sapucaí – MG - 37540-000

CNPJ 08.979.861/0001-75

55 – (35) 3471-7800

[www.biotron.com.br](http://www.biotron.com.br)

REV06



## Manual Do Usuário

Antes de utilizar o equipamento, leia atentamente às instruções contidas neste manual.

### CÂMARAS (CLASSIC, ADVANCED e INNOVATION)

#### Introdução:

Parabéns, você acaba de adquirir um produto tecnológico e totalmente inovador desenvolvido pela Biotron.

A **CÂMARA (CLASSIC, ADVANCED ou INNOVATION)** é um equipamento utilizado por profissionais da área da saúde para a revelação de Raio-X odontológico.

Possui ampla visualização em vários ângulos e um design moderno e inovador que permite utilização no colo ou na bancada.

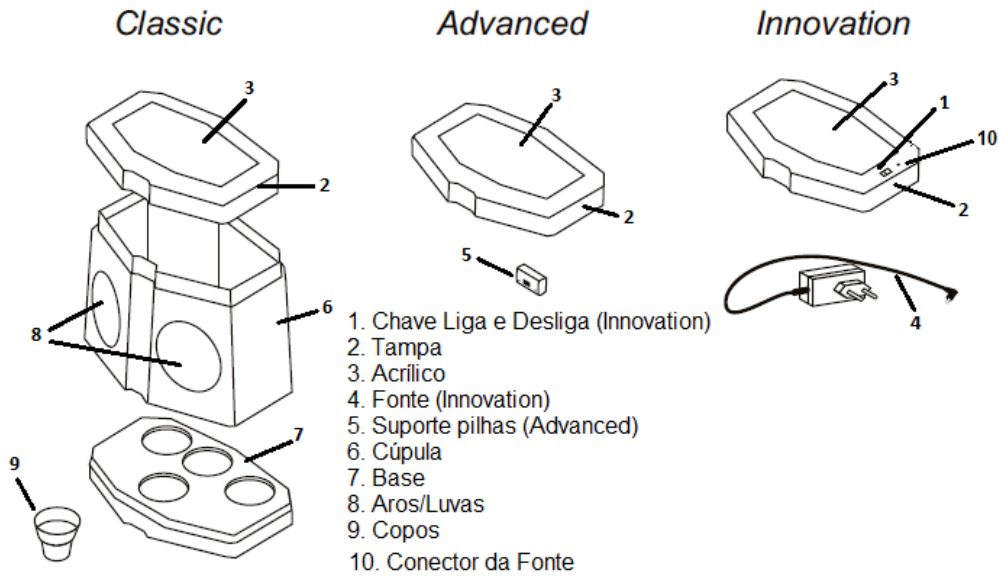
**Biotron**

**Introdução:**

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto tecnológico e inovador, totalmente desenvolvido pela Biotron. As câmaras de revelação radiográfica odontológica são equipamentos utilizados por profissionais da área de odontologia para revelações de radiografias periapicais.

A Biotron disponibiliza três (3) modelos de Câmaras Odontológicas para atender às suas necessidades: "Classic, Advanced e Innovation".

Além do modelo de Câmara Odontológica convencional que você já conhece (o modelo Classic), foram desenvolvidos dois novos modelos mais modernos e inovadores: "Advanced e Innovation". Com uma tecnologia de iluminação interna que emite uma luz vermelha especial, com comprimento de onda pré-definido que facilita a visualização da radiografia, possibilitando a visualização da mesma e facilitando a identificação do ponto ótimo de revelação. Este sistema de iluminação não influencia na revelação.



**Características:**

- Visor especial de acrílico vermelho com proteção ultravioleta;
- Tampa superior removível para fácil higienização e reposição dos químicos;
- Base removível facilitando coleta de resíduos, limpeza e desinfecção;
- Copos de fácil reposição com nivelamento dos químicos;
- Luvas removíveis e laváveis;
- Aros de fixação das luvas;
- Chave liga/desliga (modelos Advanced e Innovation);
- Sistema de iluminação (modelos Advanced e Innovation);
- Duas pilhas AA 1,5 V (modelo Advanced);
- Fonte de 12V / 1A bivolt (modelo Innovation);

**OBS:** Sempre que for transportar a Câmara Innovation, verifique se a chave 2 posições encontra-se na posição "desligado".

**Troca de pilhas para a Câmara Advanced:**

Com o uso, ocorre uma diminuição da energia e consequentemente a iluminação se torna mais fraca. Para efetuar troca da(s) pilhas, siga os passos abaixo:

1. Retire a tampa do produto;
2. Com uma mão emburre delicadamente uma trava do **Suporte de Pilha** e com a outra puxe **Suporte da Pilha** segurando-a pela parte lateral;
3. Efetue a troca da(s) pilhas;
4. Coloque a tampa e certifique-se que ficou ajustado;

**Informações Técnicas:**

\*Poliestireno de alto impacto

Característica	Classic	Advanced	Innovation
<b>Chave Liga/Desliga</b>	Não	Duas posições	Duas posições
<b>Iluminação</b>	Não	Sim	Sim
<b>Fonte de Alimentação</b>	Não	2 Pilhas AA (1,5 V cada)	Fonte Bivolt 12V / 1A
<b>Acrílico</b>	Proteção UV	Proteção UV	Proteção UV
<b>Material</b>	PSAI*	PSAI*	PSAI*
<b>Dimensões (mm)</b>	220x250x320	220x250x320	220x250x320
<b>Peso</b>	1085kg	960kg	1,25Kg
<b>Cor</b>	Branco	Branco	Branco
<b>Luvas</b>	2 luvas	2 luvas	2 luvas
<b>Aros</b>	2 aros	2 aros	2 aros
<b>Garantia</b>	1 ano	1 ano	1 ano

**Detalhamento das características do sistema de iluminação dos modelos Advanced e Innovation**

Característica	Benefícios
<b>Alto brilho</b>	Luminosidade no interior da câmara de revelação de radiografias;
<b>Segurança de utilização</b>	Não danifica a radiografia ou influencia na sua revelação; Sem risco algum ao usuário;
<b>Facilidade de utilização</b>	Possibilidade o acompanhamento da revelação, evitando que se danifiquem os filmes por excesso ou escassez de exposição aos produtos químicos necessários na revelação; Alta durabilidade e fácil limpeza; Facilidade na troca de pilhas e/ou bateria.
<b>Econômico</b>	Não utiliza energia elétrica (modelo Advanced); Alta durabilidade nas pilhas e bateria.
<b>Otimização da qualidade</b>	Permite controlar instantaneamente a qualidade da revelação, evitando que as radiografias fiquem escuras ou claras.

**Considerações Importantes:**

- Não deixe ligado quando não estiver em uso. (Advanced - Economia da pilha/ Innovation – Economia de energia elétrica).
- Não deixe próximo a temperaturas acima de 50 graus, em contato com produtos abrasivos ou a exposição de períodos prolongados ao sol.

**Procedimento para revelação da radiografia periapical:**

A revelação do filme radiográfico é basicamente uma reação química que depende de vários fatores, entre eles a temperatura, a iluminação, o tempo, os produtos utilizados (marca, tempo de uso, quantidade de utilização, etc...). Os passos a serem seguidos para se revelar radiografias nas câmaras de revelação da Biotron estão descritos abaixo:

1. Revelador: Após retirar as proteções da radiografia dentro da câmara, imergir a radiografia dentro do revelador e deixá-la durante 40 segundos aproximadamente;
2. Água: Após revelação, retirar o excesso de revelador do filme. Imergir a radiografia na água e deixá-la por aproximadamente 10 segundos;
3. Fixador: Nesta etapa a radiografia deve ficar submersa no produto durante 30 segundos no mínimo, sendo que o profissional pode retirar a radiografia do líquido e conferir através do visor acrílico se o tempo foi suficiente para a revelação;
4. Água: A radiografia deve ser mais uma vez imersa na água (10 segundos) para retirar o excesso do fixador;

**Dicas e sugestões de utilização:**

- No revelador e fixador, colocar a quantidade de líquido até a marca expressa no relevo dos copos;
- Não retirar as mãos de dentro da câmara durante o processo de revelação.
- Não utilizar o revelador em um copo que já foi utilizado com o fixador ou vice-versa.
- Lembrar sempre que os tempos descritos no procedimento de revelação podem sofrer alterações.
- Evitar movimentos bruscos para evitar que a cúpula se solte da base.
- Não reutilizar o químico por um tempo prolongado.
- Conferir a validade dos químicos.
- Certifique que está seguindo as recomendações do fabricante dos químicos.
- Trocar a água constantemente para evitar contaminação química;
- Use preferencialmente pilhas alcalinas conforme especificações do modelo; (modelo Advanced)
- Durante a limpeza da tampa, deixe a chave na posição "desligado". Utilize somente pano úmido. A tampa não é a prova d'água.
- Não utilize produtos abrasivos ou a base de álcool para limpar a câmara.
- Não deixe em proximidade de temperaturas acima de 50 graus ou em exposição de períodos prolongados ao sol.
- Evite transportar a Câmara Odontológica com os produtos químicos nos copos.