



# Eletrodo Razek

Manual do Usuário



**DESTRUIR  
APÓS O USO**

**STERILEEO**

**PRODUTO ESTÉRIL**

## FINALIDADE

---

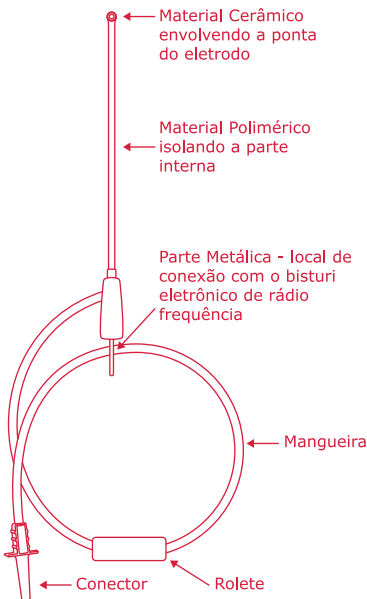
O **Eletrodo Razek** é utilizado em procedimentos cirúrgicos artroscópicos monopolar (desde que o mesmo seja devidamente certificado pelo INMETRO) em conjunto com Bisturi Eletrônico de Rádio Frequência. É indicado para ablação, coagulação e corte de tecidos nos ombros, quadris, punhos, cotovelos e joelhos.

O **Eletrodo Razek** foi desenvolvido para ser utilizado por profissionais da área de saúde, que estejam familiarizados com instrumentos cirúrgicos. O cirurgião é responsável pela aprendizagem das técnicas utilizadas neste sistema. A utilização inadequada poderá acarretar danos irreversíveis.

## ELETRODO RAZEK

---

O **Eletrodo Razek** possui um material cerâmico envolvendo a ponta do eletrodo revestido por um material polimérico isolando a parte metálica.



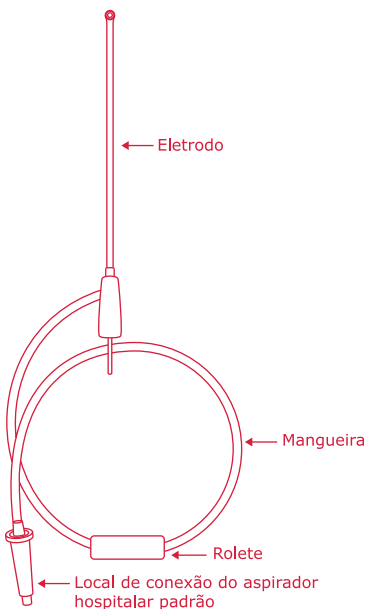
## MODELOS DA FAMÍLIA DE ELETRODO RAZEK

---

### • MODELO SHELL COM ASPIRAÇÃO

O modelo Shell com aspiração possui uma mangueira conectada ao eletrodo que deve ser conecta-

da ao aspirador hospitalar padrão para remoção de bolhas do local cirúrgico. O modelo Shell com aspiração é comercializado em 4 angulações diferentes.



#### **Shell com aspiração 0° (880310000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para aspiração e ângulo de inclinação de 0°.

#### **Shell com aspiração 30° (880320000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para aspiração e ângulo de inclinação de 30°.

#### **Shell com aspiração 45° (880330000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para aspiração e ângulo de inclinação de 45°.

#### **Shell com aspiração 60° (880340000)**

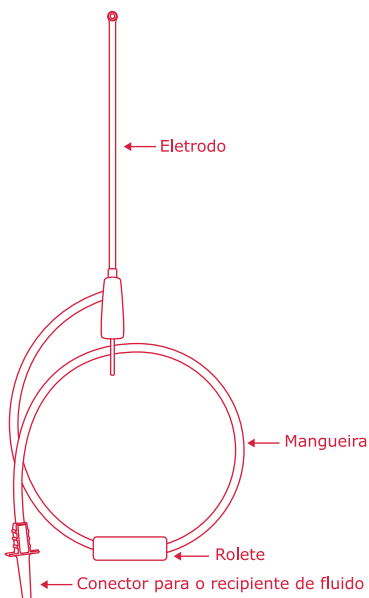
Eletrodo com ponta côncava, mangueira para aspiração e ângulo de inclinação de 60°.

#### **Shell com aspiração 90° (880350000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para aspiração e ângulo de inclinação de 90°.

### **• MODELO SHELL COM IRRIGAÇÃO**

O modelo Shell com irrigação possui uma mangueira conectada ao eletrodo que deve ser conectada ao recipiente de fluido para irrigação do local cirúrgico. O modelo Shell com irrigação é comercializado em 4 angulações diferentes.



### **Shell com irrigação 0° (880360000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para irrigação e ângulo de inclinação de 0°.

### **Shell com irrigação 30° (880370000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para irrigação e ângulo de inclinação de 30°.

### **Shell com irrigação 45° (880380000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para irrigação e ângulo de inclinação de 45°.

### **Shell com irrigação 60° (880390000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para irrigação e ângulo de inclinação de 60°.

### **Shell com irrigação 90° (880400000)**

Eletrodo com ponta côncava, mangueira para irrigação e ângulo de inclinação de 90°.

## **PROCEDIMENTOS PRÉ-OPERATÓRIOS**

---

Inspecione a embalagem do produto para verificar se não houve violação. O produto segue esterilizado do Fabricante.

## **INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO**

---

### **Modelos Shell com aspiração**

- Inserir o Eletrodo no Bisturi Eletrônico de Rádio Frequência e este a rede elétrica. A parte metálica do eletrodo deve estar completamente inserida;
- Inserir o conector no equipa-

mento de aspiração hospitalar padrão. Controle a aspiração desejada através do rolete.

- Ligar o Bisturi Eletrônico de Rádio Freqüência.
- Ajustar a potência de ablação para 90W, de coagulação para 35W e de corte para 90W. Esses valores são parâmetros determinados pelo fabricante, podendo o profissional adequá-la.
- Realizar o procedimento cirúrgico.
- Após o uso, o Eletrodo Razek deve ser descartado, conforme regras de protocolo do hospital.

### **Modelos Shell com aspiração**

- Inserir o Eletrodo no Bisturi Eletrônico de Rádio Freqüência e este a rede elétrica. A parte metálica do eletrodo deve estar completamente inserida;
- Pendure o recipiente de soro a 0,7 – 1,0m acima do local do procedimento;
- Insira o conector para o recipiente de fluido no recipiente de fluido. O fluxo de fluido desejado deve ser controlado através do rolete.
- Ligar o Bisturi Eletrônico de Rádio Freqüência.
- Ajustar a potência de ablação para 90W, de coagulação para 35W e de corte para 90W. Esses valores são parâmetros determinados pelo fabricante, podendo o profissional adequá-la.
- Realizar o procedimento cirúrgico.
- Após o uso, o Eletrodo Razek deve ser descartado, conforme regras de protocolo do hospital.



### **AVISOS**

- Verificar se o encaixe do conector para fluido e do recipiente estão seguros e não apresentam vazamentos;
- A escolha do fluido de irrigação é determinada pelo profissional com base no método a ser empregado;
- O **Eletrodo Razek** deve estar a uma distância de 1 a 3mm no procedimento de **coagulação** e aproximadamente 1mm no

procedimento de **ablação** e **corte** da superfície.

## **CONTRA INDICAÇÕES**

---

O **Eletrodo Razek** é contra indicado em procedimentos cirúrgicos não artroscópicos, em pacientes que utilizem marca-passos ou outros dispositivos eletrônicos implantáveis.

O **Eletrodo Razek** deve ser utilizado somente em meios fluidos eletricamente condutivos.

## **PRECAUÇÕES**

---



### **AVISOS**

- O **Eletrodo Razek** não deve ser reutilizado;
- Antes de utilizar o **Eletrodo Razek**, ler atentamente as instruções de uso, indicações e contra indicações;
- A interferência produzida pelo funcionamento de equipamento cirúrgico de alta frequência poderá afetar negativamente o funcionamento de outros equipamentos médicos eletrônicos;
- Se o **Eletrodo Razek** apresentar qualquer dano no isolamento (parte polimérica) não utilize;
- Aplicações inadequadas podem resultar em queimaduras no paciente;
- Verifique se a ponta do eletrodo encontra-se devidamente posicionada antes de ligar o equipamento;
- Quando os eletrodos não estiverem sendo utilizados, estes devem estar posicionados de modo a não entrar em contato com o paciente e com outros eletrodos;
- Não utilize cânulas sem isolamento, pois a energia de rádio frequência pode ser transmitida do eletrodo até o paciente por meio desta cânula;
- Não insira, remova ou toque a parte ativa do eletrodo quando estiver sendo aplicado uma força;
- Mantenha a ponta ativa do eletrodo sempre ao alcance da visão durante o procedimento cirúrgico;

- A eletrocirurgia deve ser realizada longe de soluções ou gases inflamáveis e ambientes com alta concentração de oxigênio.

## **TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO**

---

- O **Eletrodo Razek** deve ser transportado em sua embalagem original, lacrada e sem sinais de violação;
- O **Eletrodo Razek** segue em uma embalagem estéril. A esterilidade não é válida caso a embalagem protetora esteja violada;
- Estocar em local fresco e seco, distante de poeira e umidade.

## **ESTERILIZAÇÃO**

---

O produto é esterilizado por óxido de etileno. A esterilização possui validade de dois anos a partir da data de fabricação, se a embalagem estiver inviolada.

## **GARANTIA**

---

A Empresa garante defeitos de fabricação, porém a empresa não se responsabiliza por danos causados pelo armazenamento inadequado e uso incorreto.



Fabricado por:

**RAZEK EQUIPAMENTOS LTDA**

Rua Ernesto Gonçalves Rosa Junior,

437 - Jardim São Paulo - São

Carlos/SP Brasil - CEP 13570-460

CNPJ 07.489.080/0001-30

Responsável Técnico: Renaldo

Massini Jr. - CREA SP 0601706815

Registro ANVISA: 80356130035

Nome Técnico:

Eletrodo Cirúrgico

Assistência Técnica:

Razek Equipamentos Ltda

Fone: +55 16 2107 2345

Fax: +55 16 3374 5946

