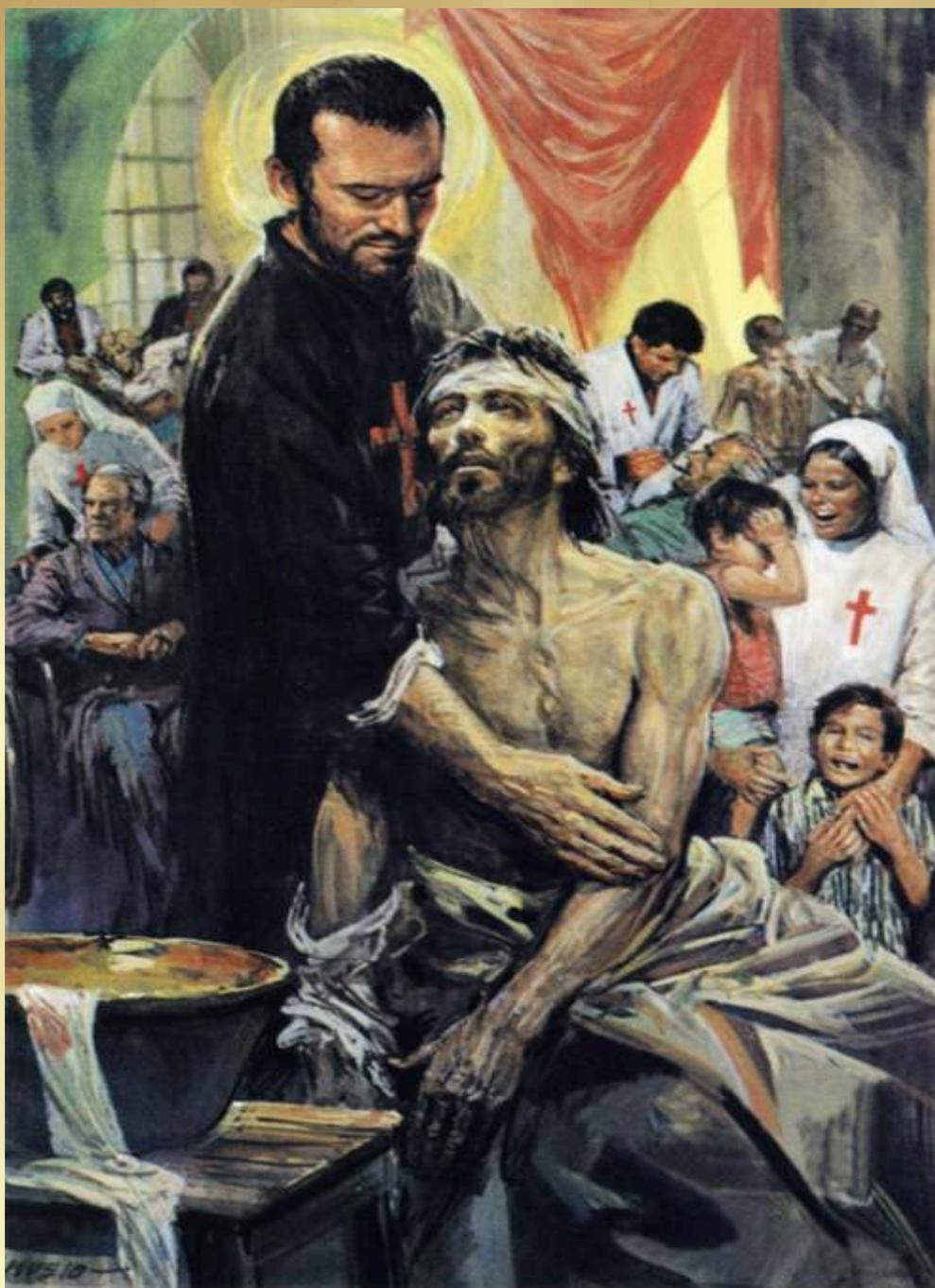


CATÁLOGO  
**SCALLA**  
*Instrumental Cirúrgico*



*São Camilo de Lellis, padroeiro dos doentes,  
dos Hospitais e dos profissionais da saúde.*

**SWILL**

<b>Págs.</b>	<b>Seção</b>
I	Índice Geral
II	Índice por Especialidade
III	Índice Alfabético por Autor
01	<i>Início do Catálogo</i>
IV	Nota sobre Corrosão do Aço Inóx
V	Composições Química, Física e Mecânica
VI	Etapas de Fabricação
VII	Conservação do Instrumental
VIII	Garantia <i>Scalla</i>



Desde que foi instituído, sempre tivemos a honra de recebê-lo! Obrigado a todos pelo reconhecimento.

Swill Ind. Com. Instrumental Cirúrgico Ltda.  
 Rua do Manifesto, 1837 - Ipiranga  
 São Paulo - SP - Cep.: 04209-002 - Brasil  
 Tel: (55 11) 6914-5572 / 6215-6991  
 site: [www.swill.com.br](http://www.swill.com.br) / e-mail: [swill@swill.com.br](mailto:swill@swill.com.br)

*As fotos contidas neste catálogo são meramente ilustrativas e poderão ser modificadas pela Scalla a qualquer tempo para adequarem-se as exigências técnicas ou mercadológicas vigentes na época, porém, sempre mantendo as características básicas de funcionalidade do instrumental.*

<b>Págs.</b>	<b>Seção</b>	<b>Aplicação</b>
01	<b>Traumato-Ortopedia</b>	<i>Tratamento dos ossos e tendões</i>
29	<b>Cirurgia Torácica</b>	<i>Cirurgias na região do Tórax</i>
36	<b>Cirurgia Plástica</b>	<i>Cirurgia corretiva</i>
40	<b>Procto / Gastroenterologia</b>	<i>Reto, ânus, intestinos e aparelho digestivo</i>
47	<b>Cirurgia Geral *</b>	<i>Pequenas ou grandes cirurgias</i>
56	<b>Ginecologia</b>	<i>Aparelho genital feminino / Obstetrícia</i>
69	<b>Cirurgia de Urgência</b>	<i>Tratamento em emergências</i>
73	<b>Neurocirurgia</b>	<i>Cirurgia do sistema nervoso</i>
78	<b>Nefrologia</b>	<i>Tratamento dos Rins e Vesícula</i>
83	<b>Anatomia / Amputação</b>	<i>Dissecção para análises ou transplantes</i>
85	<b>Oftalmologia</b>	<i>Tratamento dos olhos</i>
87	<b>Otorrinolaringologia</b>	<i>Ouvido, nariz e garganta</i>
101	<b>Odontologia</b>	<i>Tratamento das afecções dentárias</i>
107	<b>Utensílios Hospitalares</b>	<i>Cubas, bandejas, estojos, tambores, etc.</i>

\* A seção de "Cirurgia Geral", abriga diversos produtos de outras áreas não listadas.

M.S. : 102.697-0

## A

ABADIE , pinça gêmeas , 42  
 ABOTOADA , tesoura , 47  
 ABRAHAM , bisturi p/ amígdalas , 88  
 ABRIDORES DE BOCA , diversos , 90  
 ADLERKREUTZ , pinça , 31  
 ADSON , afastador , 74  
 ADSON , pinça dissecação , 37  
 ADSON , pinça hemostática , 73  
 ADSON BRAUN , pinça , 37  
 ADSON-BABY , afastador , 74  
 AFASTADOR Abdominal, conj. mod. Scalla, 34-A  
 AINSWORTH , perfurador , 103  
 ALAVANCAS AUX. , para parto , 59  
 ALÇA FRIA , p/ serranós , 91  
 ALICATE , p/ cortar agrafes c/ vídea , 24  
 ALICATE , para cortar agrafes , 69  
 ALICATE , odontológico de corte , 104  
 ALICATES , ortopédicos (div) , 12  
 ALICATES , p/ mini placas e fios , 12-A  
 ALLERDYCE , dissector , 97  
 ALLIS , pinça , 87 , 88  
 ALLIS-ADAIR , pinça , 45  
 ALM , afastador , 38 , 98  
 ALVEOLÓTOMO , dentário , 103  
 ANDERSON-ADSON , afastador , 74  
 ANDREW , abaixa língua , 92  
 APICAL , alavancas , 102  
 ASCH , pinça p/ septo , 36  
 AUFRIEHT , separador nasal , 38  
 AUTO CENTRANTE , pinças p/ reduções , 07  
 AUVARD , válvula de peso , 62  
 AUXILIAR , pinça p/ mini placas , 12-A

## B

BAADE , alicate saca provisório , 102  
 BAB-COCK , pinça , 42  
 BABINSKY , martelo neurológico , 70  
 BABY-ROUX , afastador , 18  
 BACIA , p/ assepsia , 108  
 BACKHAUS , pinça , 51 , 104  
 BAILEY , aproximador / contrator , 29  
 BAKES , dilatador , 78  
 BALDE , p/ água , 107  
 BALDELOQUE , pelvímtero , 67-A  
 BALFOUR , afastador , 43  
 BALFOUR , válvula , 67  
 BALIU , conjunto , 66  
 BALLENGER , bisturi , 96  
 BALLENGER , faca p/ adenóide , 94  
 BALLENGER , pinça , 93  
 BALLENGER HAJEK , descolador , 96  
 BANDEJA , p/ refeições , 109  
 BANDEJAS , retangular , 108  
 BARR , anuscopio , 40  
 BARROS , ganchos osseos , 27-A  
 BARRET , pinças ginecol. , 67-A  
 BEACHAM , rompedor de bolsa , 57  
 BEBEE , tesoura dentária , 103  
 BECKMANN , afastador autoestático , 33  
 BECKMANN , faca , 89  
 BECKMANN-ADSON , afastador , 74  
 BECKMANN-EATON , afastador , 75

BEESON , abridor , 26  
 BENHARD , pinça , 51  
 BENNET , elevador , 29  
 BERGMANN , gancho , 87 , 105  
 BERNARDINHO , alicate c/ vídea , 24  
 BEYER , pinça goiva dupla art. , 02  
 BEYER , pinça goiva art. simples , 17  
 Bi-OLIVAR , estilete , 52  
 BiPOLAR , pinça , 22  
 BIRCHER , rompedor , 27  
 BLAIR ROLET , afastador , 38  
 BLAKE , cureta , 58  
 BLOUNT , afastador , 29  
 BLOUNT , elevador , 27  
 BLOUNT , impactores , 19  
 BLOUNT , pinça distratora , 12-B  
 BOEHLER , estribos , 19  
 BOSE , gancho , 87  
 BOTICÕES , fórceps dentário , 101  
 BOWMAN , blefarostato , 37  
 BOYD , tesoura , 89  
 BOZEMANN , pinça , 65  
 BRAUN , gancho , 57  
 BREWER , pinça dentária , 103  
 BRISTOW , elevador , 29  
 BROWN , porta agulha , 36  
 BRUENINGS , abaixa língua , 89  
 BRUENINGS , bisturi , 88  
 BRUENINGS , serranó , 91  
 BRUENINGS , pinça , 94  
 BRUNETTI , cinzel , 09  
 BRUNNER , afastadores , 44  
 BRUNS , curetas ósseas , 21  
 BUCK , martelo neurológico , 70  
 BUNNEL , descolador , 27  
 BUNT , porta pinças , 69

## C

CABOS de BISTURI , 47 , 105  
 CABOS de BISTURI , longos , 49  
 CAIXAS CIRÚRGICAS , 107  
 CALÇADOR DE ENXERTO , para fêmur , 16  
 CÁLIBRO , para medições , 20  
 CANECA , p/ água e sucos , 108  
 CARPULE , seringa dentária , 102  
 CATLIN , faca , 83  
 CHAMPIONIERE , osteótomo , 13  
 CHAPUT , pinça , 45  
 CHARRIERE , serra , 09  
 CHAVE em T , inserção e remoção de fios , 21 , 27-D  
 CHERON , pinça uterina , 65  
 CINZÉIS , dentário , 102  
 CITELLI , pinças saca bocado/cavidade , 94  
 CLIP , mod. Scalla , 69  
 COBB , cureta óssea , 12-B  
 COBB , descolador , 19  
 COBB , goivas , 19  
 COLLIN , afastador manual , 29 , 33  
 COLLIN , afastador trivalvo , 80  
 COLLIN , bisturi , 47  
 COLLIN , costótomo , 33  
 COLLIN , cureta ginec. , 61  
 COLLIN , descolador nasal , 96  
 COLLIN , pelvímtero , 67-A

COLLIN , espéculos ginec. , 57  
 COLLIN , faca , 83  
 COLLIN , histerômetro , 58  
 COLLIN , pinça p/ instrumentos , 52  
 COLLIN , pinça uterina , 65  
 COLLIN , pinça tira bala , 69  
 COLLIN , pinça oval , 69  
 COLLIN "T" , pinça , 51  
 COLLIN CORAÇÃO , pinça , 51 , 92  
 COLLIN OVAL , pinça , 51 , 92  
 COLVER , descolador , 88  
 COLVER , pinça , 92  
 COMADRE , p/ evacuar , 107  
 COMPRESSÃO , pinça p/ coluna , 22  
 COREY , pinça , 56  
 CORTA ANEL , serra , 16  
 COTLE WALSHAN , pinça , 36  
 CRAFOORD , bisturi , 29  
 CRAFOORD , pinças , 30  
 CREGO , elevador , 15  
 CRILE , afastador , 18  
 CRILE , pinça hemostática , 49  
 CRILE-MURRAY , porta agulha , 71  
 CRILE-WOOD , porta agulha , 71  
 CRUTCHFIELD , trator , 76  
 CRUZADA , pinças p/ mini placas , 12-A  
 CUBA , redondas / retangulares , 108  
 CUBA , retangular c/ tampa , 109  
 CUBA RIN , p/ assepsia , 107  
 CURETA LONGA , raspagem do fêmur , 16  
 CURETA RÍGIDA , para cálculos , 80  
 CUSCO , espéculo ginec. , 63  
 CUSHING , elevador , 16  
 CUSHING , pinça , 38

---

## D

---

DANDY , pinça , 74  
 DANDY , tesoura , 73  
 DARTIGUES , histerolabo uterino , 67-A  
 DAVIS , abre boca , 90  
 DAVIS , pinças p/ seringa , 71  
 DEEVER , afastadores , 33  
 DeLEE , forceps ginec. , 62  
 DENHART , abre boca , 90  
 DENIS-BROWNE , afastador abdominal , 45-A  
 DENTE de RATO , pinças dissecação , 52 , 104  
 DERF , porta agulha , 36 , 85  
 DERF , porta agulha c/ vídea , 24  
 DESJARDINS , dilatador para ducto , 79  
 DESJARDINS , draga biliar , 79  
 DESJARDINS , pinças p/ cálculos , 78  
 DESJERINE , martelo neurológico , 70  
 DIEFFENBACH , pinça "bulldog" , 76  
 DISSECÇÃO , pinças serrilhadas , 52 , 104  
 DISTRAÇÃO , pinça p/ coluna , 22  
 DOYEN , abre boca , 90  
 DOYEN , rugina , 20  
 DOYEN-Baby , pinça intestinal , 45-B  
 DOYEN Intestinal , pinça grande , 45-B  
 DOYEN , saca fibroma , 59  
 DOYEN , válvulas ginec. , 59 , 67  
 DOYEN , válvula sub pubiana , 58  
 DR. BRAGA , pinça p/ falange , 08  
 DR. BRAGA , pinça p/ sequestro , 19

DUBOIS , tesoura , 59  
 DUCK-BILL , pinças goiva , 01 , 76  
 DÚTEIS , tesoura , 04  
 DÚTEIS , tesoura c/ vídea , 24  
 DUVAL COLLIN , pinça , 30 , 42

---

## E

---

ENTERÓTOMO , tesoura , 47 , 83  
 EPPENDORT , pinça p/ biopsia , 60  
 ESCALPELO , menisco , 27  
 ESCOPRO , martelo para crânio , 09  
 ESMARCH , bisturi , 25  
 ESMARCH , tesoura , 25  
 ESPANHOLA , pinças p/ reduções , 07  
 ESTILETE , porta algodão uterino , 63  
 ESTOJO p/ AGULHAS , 109  
 ESTOJO p/ LUVAS , 109  
 ESTOJOS , p/ instrumental , 107  
 EVES , serranó , 91

---

## F

---

FACA , p/ retirar pontos , 71  
 FACA P/ LIGAMENTO , p/ acetábulo , 21  
 FARABEUF , afastador manual , 43 , 104  
 FARABEUF , arco de serra , 13  
 FARABEUF , lâminas p/ arco , 13  
 FARABEUF , pinça óssea , 01  
 FARABEUF , pinça p/ sequestro , 10  
 FARABEUF , rugina , 20  
 FARABEUF LAMBOTTE , pinça óssea , 01  
 FARABEUF VAN BUREN , pinça p/ sequestro , 10  
 FAULKNER , cureta , 95  
 FAURE , pinça p/ biopsia , 56  
 FAURE , pinça uterina , 65  
 FERGUSSON , pinça óssea , 02  
 FERGUSSON-BABY , pinça óssea delic. , 07  
 FINOCHIETTO , afastador , 33  
 FINOCHIETTO , pinça , 30  
 FINOCHIETTO , porta agulha , 31  
 FLEBOEXTRATOR , p/ varizes , 50  
 FOERSTER , pinça , 65  
 FOMOM , cinzel , 97  
 FOX , curetas dermatológicas , 36  
 FRAZIER , cânula aspiradora , 75  
 FREER , afastador , 38  
 FREER , bisturi , 96  
 FREER , descolador , 96  
 FRIEDMAN , pinças ósseas , 17  
 FUKUDA , conjunto p/ ombro , 23

## G

GAYLOR MEDINA , pinça p/ biopsia , 56  
 GELPI , afastadores , 43  
 GIGLI , cabo p/ serra , 38 , 83  
 GIGLI , serra , 38 , 83  
 GILLIES , afastador , 37  
 GILLIES , porta agulha c/ tesoura , 37  
 GLUCK , costótomo , 33  
 GOSSET , afastadores , 43  
 GRAHAN , ganchos , 18  
 GRAVES , espéculos ginec. , 63  
 GRAY , pinça , 81  
 GRUENWALD , pinça , 73  
 GUBIAS , cinzéis , 14  
 GUSBERG , curetas p/ biopsia , 61  
 GUTHRIE , afastadores , 37  
 GUYON , pinça , 81

## H

HAGLUND , abridor , 26  
 HAGLUND , bisturi , 25  
 HAJEK , martelo cirúrgico , 11 , 83  
 HALSTEAD MOSQ. , pinça hemost. , 36 , 49 , 105  
 HALSTEAD PAET , pinça , 37  
 HARRINGTON , afastador , 34  
 HARRINGTON , pinça p/ barra rosq. , 21  
 HARTMANN , cinzel , 99  
 HARTMANN , elevador , 99  
 HARTMANN , espéculos nasais , 95  
 HARTMANN , cinzel goiva , 99  
 HARTMANN , pinça uterina p/ biopsia , 60  
 HARTMANN , pinça p/ curativo nasal , 94 , 99  
 HARTMANN , pinça mod. jacaré , 99  
 HARTMANN MOSQ. , pinça , 36 , 85  
 HARTMANN , rugina , 94  
 HAYS , afastador , 04  
 HEGAR , Velas de , dilatador , 67-A  
 HEGAR , porta agulha , 71 , 104  
 HEGAR , porta agulha c/ vídea , 24  
 HEISS , pinça , 31  
 HEISTER , abre boca , 89  
 HENNIG , abridor de gesso , 26  
 HERTZFIELD , bisturi , 88  
 HEYMANN , tesoura , 97  
 HIBBS , afastadores , 34  
 HIBBS , cinzéis , 09  
 HOFFMANN , clip para tubos , 69  
 HOHMANN , afastadores , 05 , 06  
 HOKE , osteótomos delicados , 11  
 HOPKINS , bisturi , 52  
 HORIZONTAL , afastador , 21  
 HOWARD , descolador , 36  
 HURD , descolador , 88

## I

IMPACTOR FINAL , p/ prótese c/ Nylon , 16  
 IMPACTOR FINAL , c/ ponta , 16  
 INGE , afastador , 12-B  
 IRIS , tesoura , 48 , 85 , 105  
 IRRIGADOR , 108  
 ISRAEL , afastadores manuais , 32  
 ITERSON , ganchos , 87

## J

JACKSON , afastadores , 93  
 JACOBSON , ganchos , 99  
 JANSEN , afastador , 98  
 JANSEN , cinzel bizelado , 96  
 JANSEN , cinzel goiva , 96  
 JANSEN , pinça goiva nasal , 97  
 JARRA , p/ água / sucos , 108  
 JENNINGS , abre boca , 90  
 JOHNS HOPKINS , pinça , 54  
 JOSEPH , serra nasal , 38

## K

KADER , afastador , 44  
 KELLY , pinça hemost. , 50  
 KELLY , pinça uterina , 64  
 KELLY's , retoscópio , 41  
 KEY , cizalha , 01  
 KEY , elevador , 13  
 KEYES , punch , 38  
 KIELLAND , forceps ginec. , 62  
 KILLIAN , espéculo nasal , 95  
 KILLIAN , espéculo retal , 40  
 KILNER , afastador , 37  
 KIRSCHMANN , retoscópio , 41  
 KIRSCHNER , estribos , 19  
 KOCHER , afastadores , 32 , 53  
 KOCHER , descolador , 27  
 KOCHER , pinças , 50  
 KOCHER Intestinal , pinça , 45-B  
 KOGAN , pinça , 64  
 KRAUSE , serranó , 91  
 KUNTSCHER , impactor , 15

## L

LABORD , dilatador , 87  
LAGRANGE , tesoura , 85  
LAHEY , gancho , 73  
LAHEY , pinça , 92  
LAMBOTTE , chave de fenda , 04  
LAMBOTTE , formão faca , 19  
LAMBOTTE , pinça boca móvel , 03  
LAMBOTTE , rugina , 20  
LANE , chave de fenda , 10  
LANE , pinça óssea , 03  
LANE , pinça porta placa/paraf. , 08  
LANGEMBECK , serra , 09  
LANGENBECK , afastadores diversos , 53  
LEBSCHKE , cinzel , 32  
LEGUEU , afastador , 80  
LEKSELL , pinças goiva , 01 , 76  
LEMPERT , pinça , 17  
LEWIN , pinça , 07  
LIEBERMAN , estilete otológico , 98  
LIMA , p/ óssos , 10  
LISTER , tesoura , 25  
LISTER , tesoura c/ vídeo , 24  
LISTON , cizalhas , 03  
LORNA , pinça p/ campo / curativos , 51  
LOVE , afastadores manuais , 73  
LOVE GRUENWALD , pinça , 54 , 73  
LOVELACE , pinça , 92  
LOWMANN , pinças , 11  
LUC , pinça , 97  
LUCAE , agulhas , 98  
LUCAE , martelo cirúrgico , 11  
LUCAE , pinça , 98  
LUER , afastador , 18  
LUER , pinça goiva , 11  
LUER BABY , pinça goiva , 17  
LUKENS , afastador , 93

## M

MAC-IVOR , abre boca , 90  
MAGILL , pinça , 89  
MAGS , pinça , 81  
MAIER , pinça , 64  
MARELLI , forceps ginec. , 62  
MARKHAM-MEYERDING , afastador , 75  
MARTEL , pinça , 58  
MARTIN , pelvímetro , 67-A  
MARTIN , pinça , 27  
MASSON , porta agulha , 31  
MATHIEU , espéculo anal trivalvo , 40  
MATHIEU , pinça , 45  
MATHIEU , porta agulha , 71 , 104  
MAYFIELD , pinça , 17  
MAYO , pinça , 78  
MAYO , tesoura , 48  
MAYO ADAMS , afastador , 43  
MAYO-BLAKE , pinça , 79  
MEAD , martelo dentário , 102  
MEAD , pinça óssea , 17

MEDINA , pinça p/ biopsia , 56  
MENISCÓTOMO , flexível / rígido , 27  
MENKEN , pinça , 64  
METZEMBAUM , tesoura , 48  
MEYERDING , afastadores pulmonares , 34  
MEYERDING , afastadores p/ tendões , 38  
MICHEL , pinças p/ agrafes , 52 , 69  
MILLER , lima óssea , 10  
MILLIN , afastador trivalvo , 80  
MINNESOTA , afastador , 27-C  
MISKIMON , afastador , 75  
MIXTER , pinça p/ tórax , 31  
MIXTER , pinça p/ rins e vesícula , 81  
MIXTER BABY , pinça , 32  
MOLDENHAUER , elevador , 99  
MOYNIHAN , pinça , 81  
MURPHY , descolador , 04  
MUSEUX , pinça uterina , 63  
MYLES , cureta , 95

## N

NEFF , bisturi , 27  
NEGUS , pinça , 79  
NEUFIELD , martelos cirúrgicos , 11  
NORTE / SUL , afastador , 12-B  
NOVAK , cureta , 56

## O

OBWEGESER , buco-maxilo , 27-B , 27-C , 27-D  
OLIVAR , estilete agulhado , 52  
OLIVAR , estilete rosqueado , 99  
OLLIER , afastador , 53  
OMBREDANNE , martelo cirúrgico , 11

## P

PALMER , pinça dentária , 103  
PAPAGAIO , urinol , 107  
PASSADOR de FIOS , 54  
PATA DE GATO , pinça (Russa) , 30  
PAYR , pinças , 42  
PEAN MURPHY , pinças , 50  
PELKMANN , pinça , 64  
PENNINGTON , pinça , 79  
PERMA , afastador abdominal , 45-B  
PHANEUF , pinças uterinas , 63  
PINÇA p/ ALGODÃO , dentária , 103  
PINÇA p/ BARRA , pinça p/ coluna , 22  
PIPER , forceps ginec. , 62  
PITANGA SANTOS , válvula , 40  
PORTA ALGODÃO , tambores , 109  
PORTA REFEIÇÃO , térmico c/ tampa , 107  
POTTS SMITH , pinças , 54  
POTTS SMITH , tesouras , 54  
POZZI , cureta , 58  
POZZI , pinça uterina , 65  
PROVIDENCE HOSPITAL , pinça hemost. , 49  
PUTTI , rugina , 20

---

**R**


---

RANDALL , pinça p/ cálculos , 78  
 RANEY , pinça , 74  
 RANKIN KELLY , pinça hemostática , 50  
 RAQUIÓTOMO , faca , 16  
 RECAMIER , cureta ginec. , 61  
 REDUÇÃO , pinça c/ crem. , 07  
 RÉGUA , para medições , 20  
 RÉGUA ANTOPOMÉTRICA , pediatria , 109  
 RETORCEDOR , placas e fios , 04  
 RETORCEDOR , mini placas e fios , 12-A  
 REVERDIN , espátulas , 45  
 REVERDIN / Obwegerser , agulha , 27-C  
 REYNOLD , pinça p/ tubos , 69  
 RIBBON , espátula maleável , 42  
 RICHARD , martelo cirúrgico , 11  
 RICHARDSON , afastador , 30  
 RIGBY , afastador , 79  
 ROBERT JONES , ruginas , 20  
 ROBERTS , pinça longuete , 63  
 ROCHESTER PEAN , pinças , 49  
 ROMPEDORES de BOLSA , ginec. , 57  
 ROWE , pinças , 27-B  
 RUMMEL , estilete passa fio , 54  
 RUSH , impactor , 15  
 RUSKIN LISTON , pinça art. de corte , 02

---

**S**


---

Saca Protese , dentário , 103  
 SACH , afastador , 18  
 SAGE , serranó , 91  
 SAROT , porta agulha , 31 , 71  
 SATINSKY , tesoura , 54  
 SATINSKY , pinça , 45-C  
 SAUERBAUCH , afastador , 34  
 SCALLA Abdominal , afastadores conj. , 34-A  
 SCALLA , Pinça p/ fixacao de implante , 12-A  
 SCHLEIN , alicata p barra rosqueada , 22  
 SCHNIDT , pinça p/ rins e vesícula , 81  
 SCHNIDT , pinça p/ garganta , 92  
 SCHROEDER , cureta ginec. , 59  
 SCHUBERT , pinça , 56  
 SCHUMACHER , pinça p/ biopsia , 60  
 SCHUMACHER , tesoura umbilical , 67  
 SCOBEE ALLIS , pinça , 88  
 SELDIN , alavancas dentária , 102  
 SELETZ-GELPI , afastador , 75  
 SELHEIM , alavanca aux. , 59  
 SEMB , costótomo , 08  
 SEMB , pinça óssea goiva , 01  
 SEMB , pinças p/ sequestro , 10  
 SEMB , ruginas , 15  
 SEMB , rugina dupla , 20  
 SEMM , conj. afast. p/ obesos , 45-A  
 SEMM , (só válv.) afast. p/ obesos , 45-A  
 SENN MULLER , afastadores , 38 , 87 , 99  
 SENN-GREEN , afastador , 21  
 SERINGA Metal , lavagem ouvido , 99-A  
 SERRANÓS , div. p/ garganta , 91  
 SEUTIN , tesoura , 25  
 SHMIEDEN-TAYLOR , tesoura , 73

SICK , afastador vesical , 78  
 SIMON , válvula ginec. , 67  
 SIMPSON BRAUN , forceps ginec. , 62  
 SIMS , espéculo anal bivalvo , 40  
 SIMS , dilatador uterino , 62  
 SIMS , espéculo anal bivalvo , 40  
 SIMS , histerômetro , 58  
 SIMS , tesoura , 48  
 SLUDER BALLENGER , amigdalótomo , 93  
 SMILLIE , meniscótomo , 27  
 SMITH , tesoura p/ bandagens , 25  
 SMITH-PETERSON , cinzéis , 18  
 SOFIELD , afastadores , 02  
 SPENCER , tesoura p/ pontos , 48  
 SPRATT , cureta óssea , 98  
 SPREADER , distrator , 21  
 SPREADER , afastador p/ joelho , 27-A  
 STEIMANN , estribos , 19  
 STEVENS , tesouras , 37  
 STILLE , cizalha p/ gesso , 26  
 STILLE , osteótomos , 13  
 STILLE LISTON , cizalha art. de corte , 08  
 STILLE LUER , pinça óssea goiva , 03  
 STRULLY , tesoura , 73

---

**T**


---

TAKAHASHI , pinça p/ biopsia , 95  
 TAMBORES , algodão / gases / compressas , 109  
 TAYLOR , afastador , 04  
 TAYLOR , martelo neurológico , 70  
 TENÓTOMOS , p/ menisco , 27  
 TENTACÂNULA , 69  
 TESOURA , dentária , 105  
 TESOURAS , tesouras cirúrgicas , 47  
 THOMAS GAYLOR , pinça , 56  
 TIGELA , p/ caldos , 108  
 TOBOLD , abaixa língua , 89  
 TOENIS , pinça , 64  
 TRAUTMANN , curetas , 99  
 TREFINA , saca bocado ósseo , 12-B  
 TROELTSCH , pinça auricular , 98  
 TROUSSEAU , dilatador traqueal , 87  
 TUFFIER , espátula , 45  
 TYDING , pinça p/ amígdalas , 88

---

**U**


---

UMBILICAL , tesoura , 67  
 UNITED , abridor de gesso , 26  
 UNIVERSAL , martelo cirúrgico , 11  
 UNIVERSAL , trocáter , 49  
 UTENSÍLIOS HOSPITALARES , 107

---

---

## V

---

---

VAN BUREN , pinça p/ sequestro , 01  
VAN DOREN , pinça p/ biopsia , 56  
VERNON , martelo neurológico , 70  
VIDAL , raspador , 37  
VIRCHOW , cinzel , 83  
VIRCHOW , escalpelo - bisturí fixo , 83  
VIRCHOW , faca p/ cérebro , 76  
VOLKMANN , afastador , 30 , 53  
VOLKMANN , curetas óssea , 08

---

---

## W

---

---

WALLICH , cureta ginec. , 57  
WALSHAN , pinça , 36  
WALTON , pinça mosq. , 29  
WANGENSTEEN , porta agulha , 31  
WATSON JONES , alavanca maciça , 10  
WATSON JONES , alavanca c/ cabo fenestr. , 29  
WATSON-CHEYNE , dissector , 32  
WEITLANER , afastador , 76  
WELLER , protetor de músculos , 03  
WERTHEIM-CULLEN , pinça , 67  
WEST , cinzel bizelado , 96  
WEST , cinzel goiva , 96  
WHITE , pinça , 88  
WIGMORE , serra , 25  
WIKSTRON , pinça , 79  
WILLET , pinça , 58  
WILLIAMS , chave de fenda , 04  
WILLIAMS , pinça , 42  
WILLINGER , martelos cirúrgicos , 11  
WINTER , pinças , 57  
WOLF , pinça ou abre gesso (bico de pato) , 25  
WYLIE , dilatador uterino , 63

---

---

## Y

---

---

YANKAUER , cânula aspiradora , 34  
YANKAUER , pinça , 98

---

---

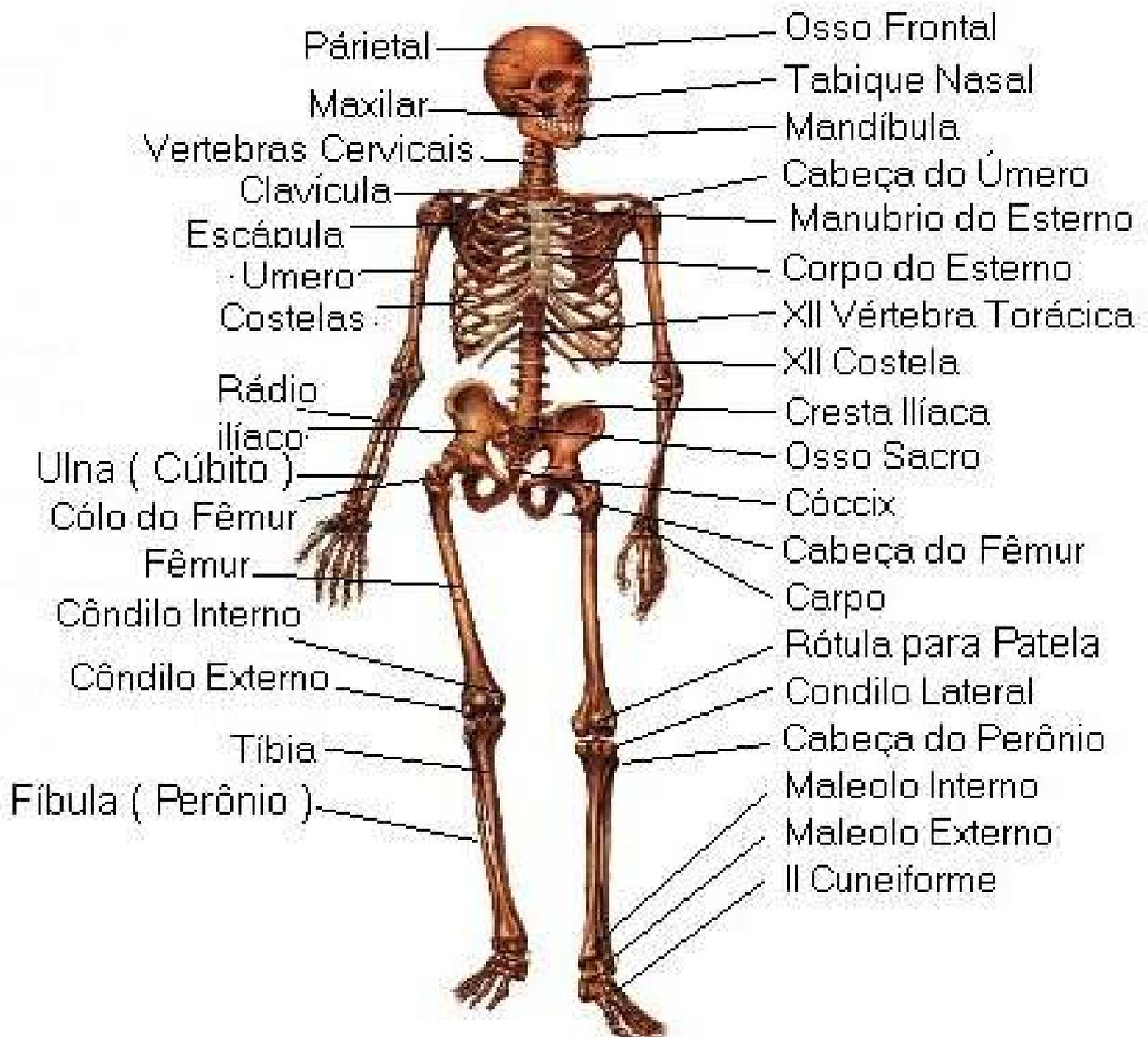
## Z

---

---

ZAUFAL , elevador , 99  
ZENKER , afastadores manuais , 44

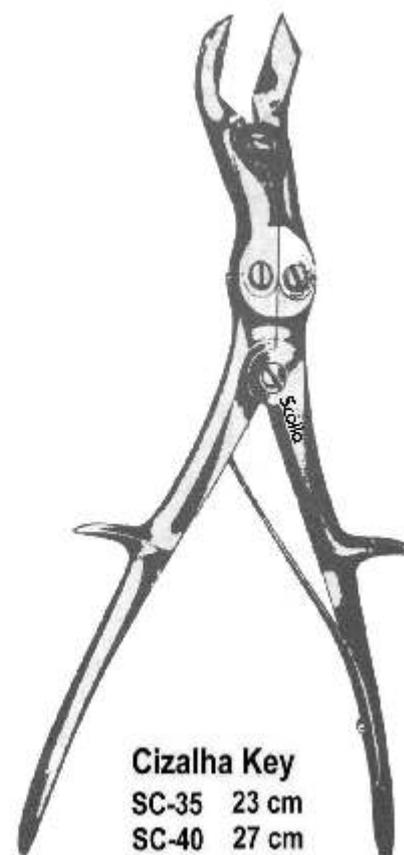
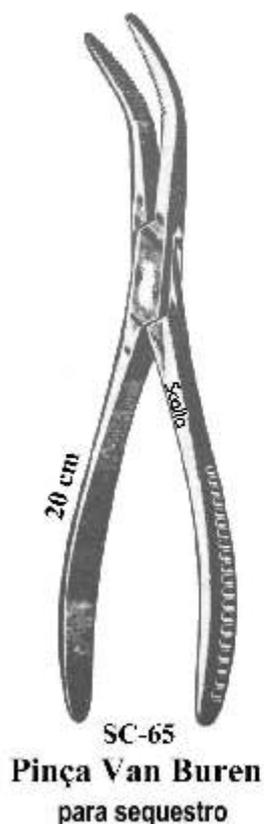
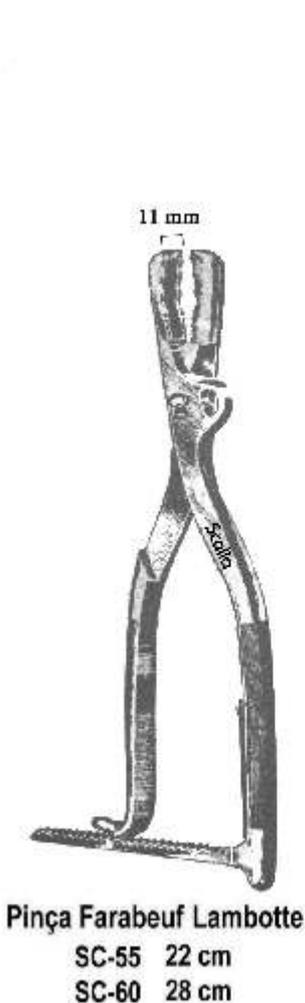
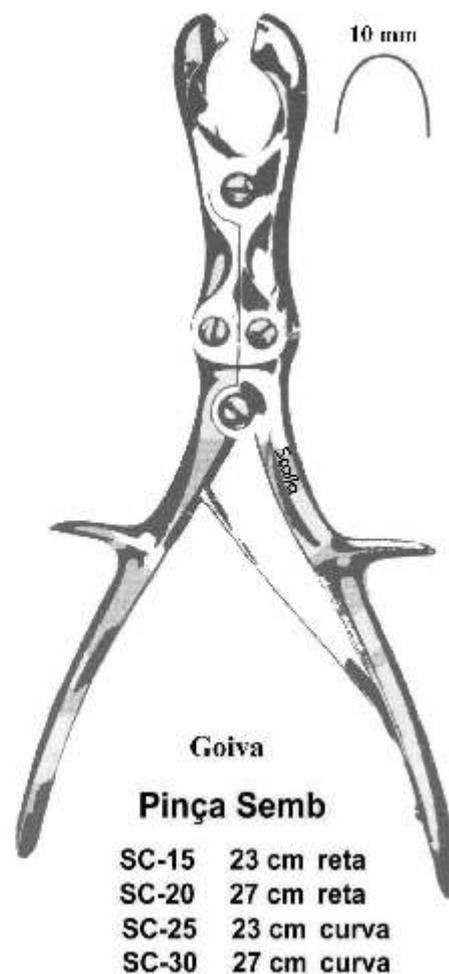
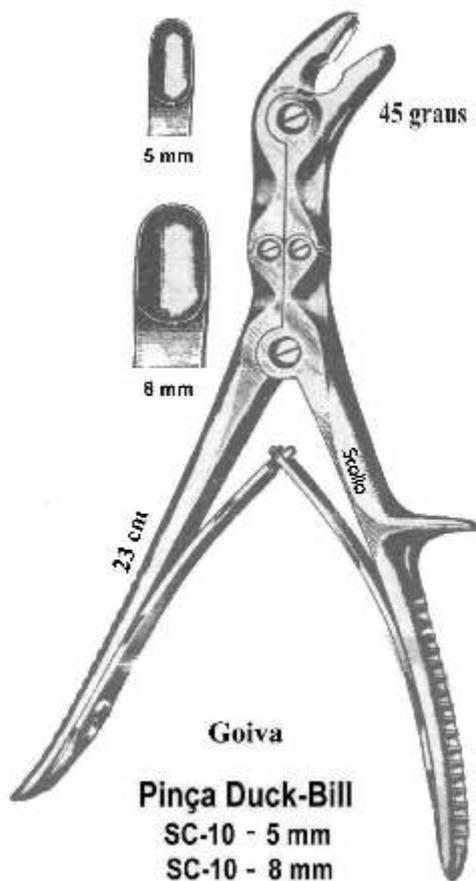
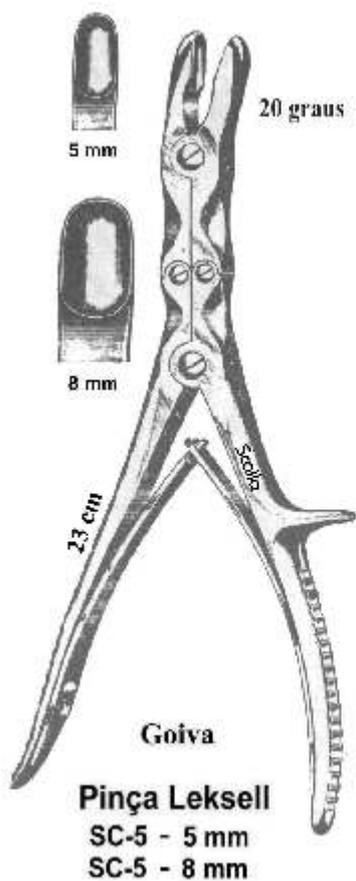
# Traumato-Ortopedia

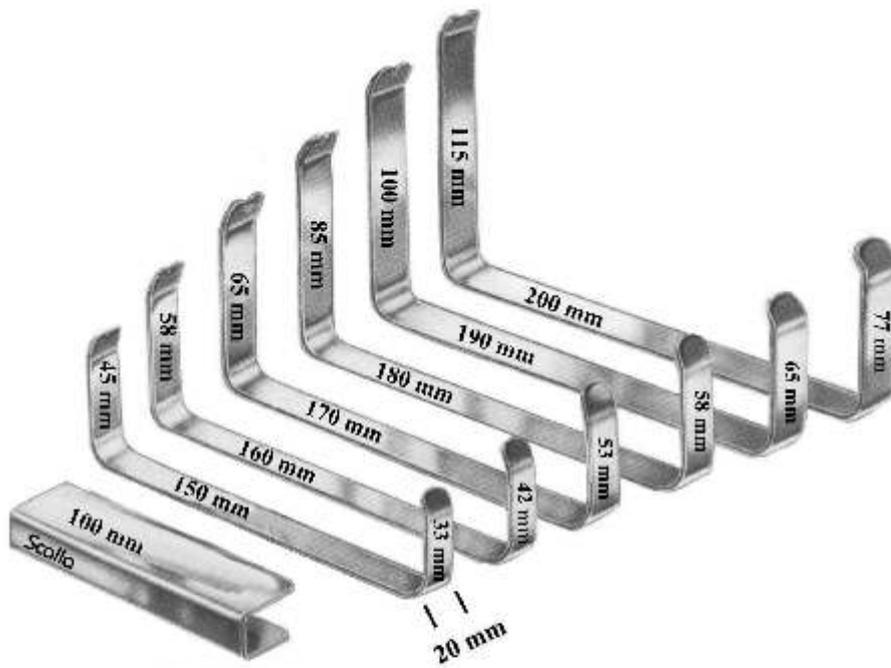


**SCALLA**<sup>®</sup>

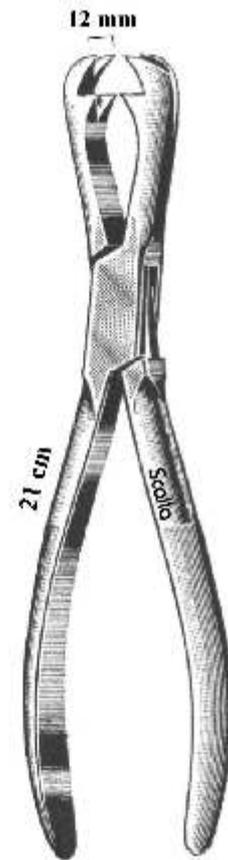
[www.swill.com.br](http://www.swill.com.br)





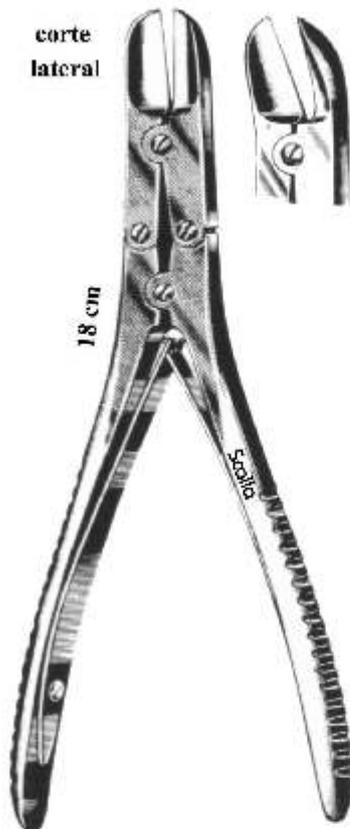


**SC-4054**  
**Afastador Sofield**



**SC-4195**  
**Pinça Fergusson**

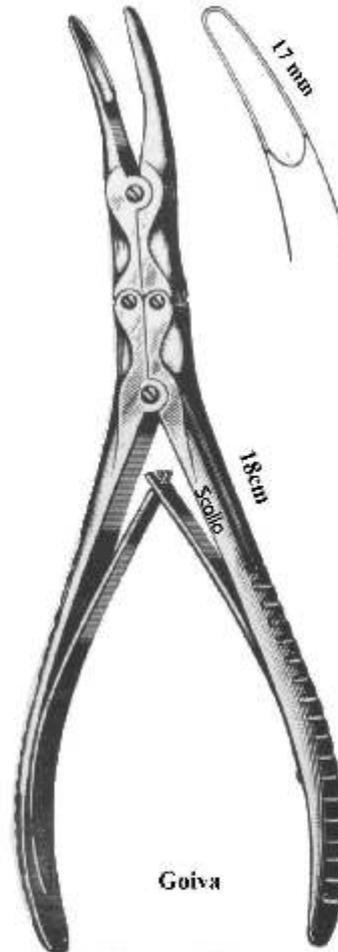
corte lateral



**Pinça Ruskin Liston**  
SC-4251 reta  
SC-4252 curva  
(Conhecida também como Cizalha Liston Ruskin)

4 mm

17 mm

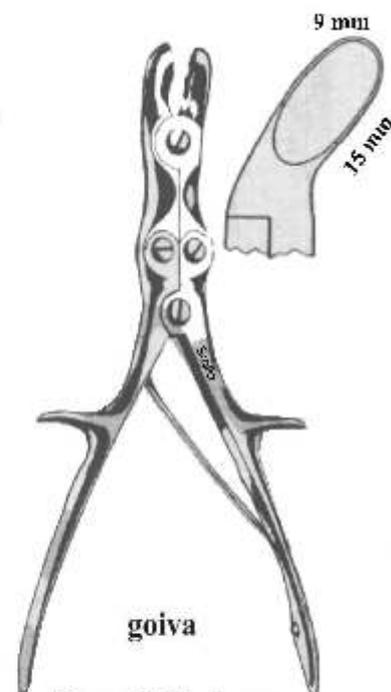
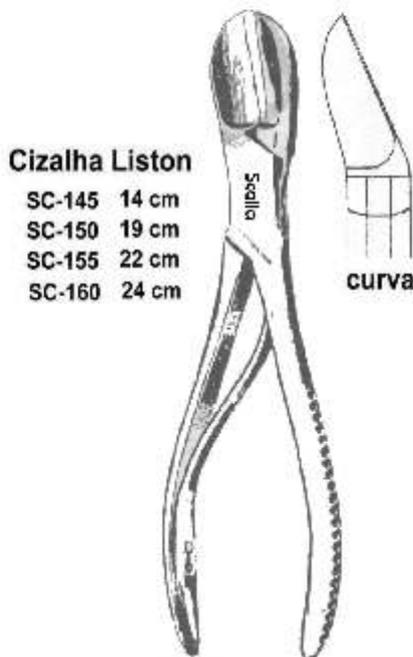
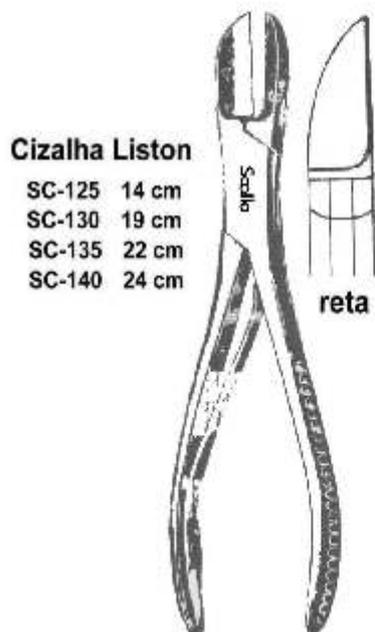
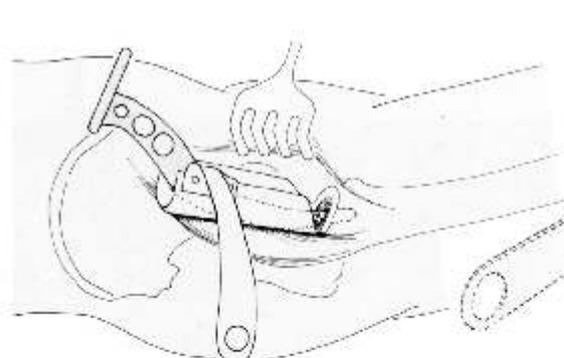
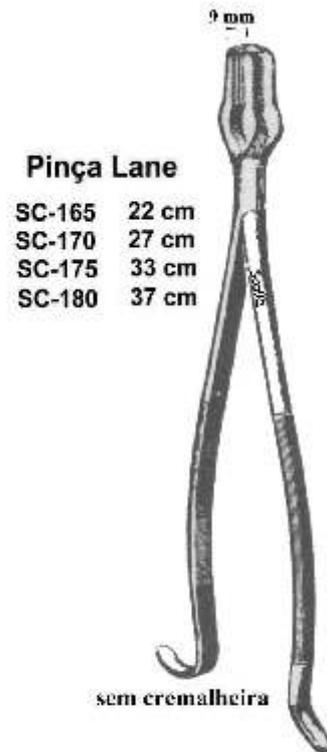
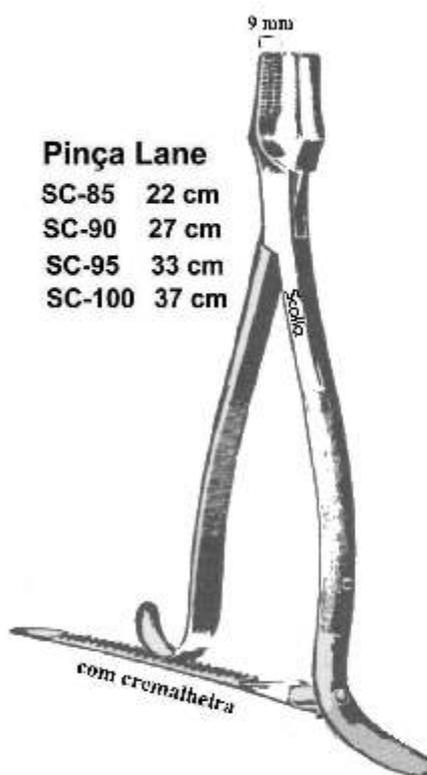
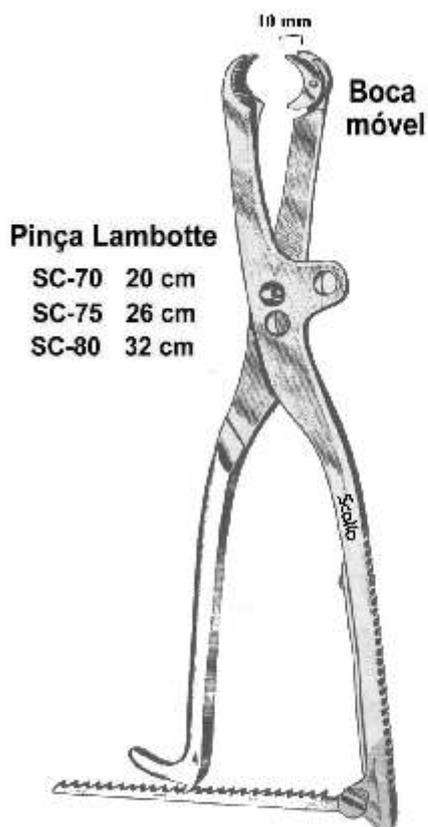


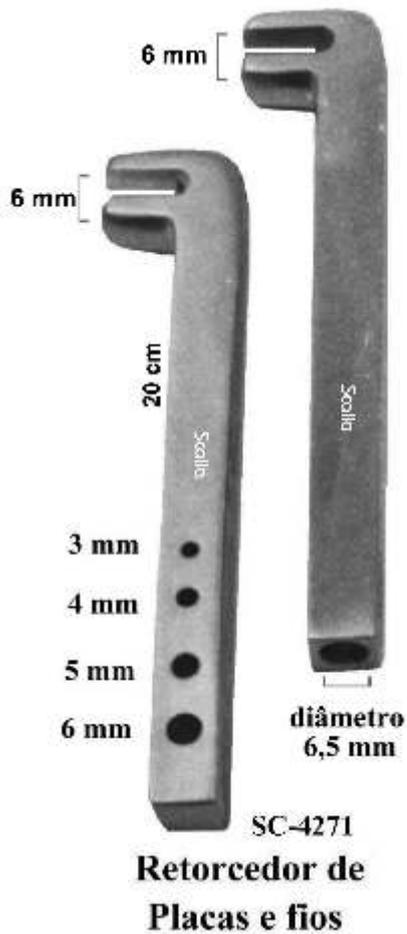
**Pinça Beyer**  
SC-4326 reta  
SC-4178 curva

5 mm  
Goiva

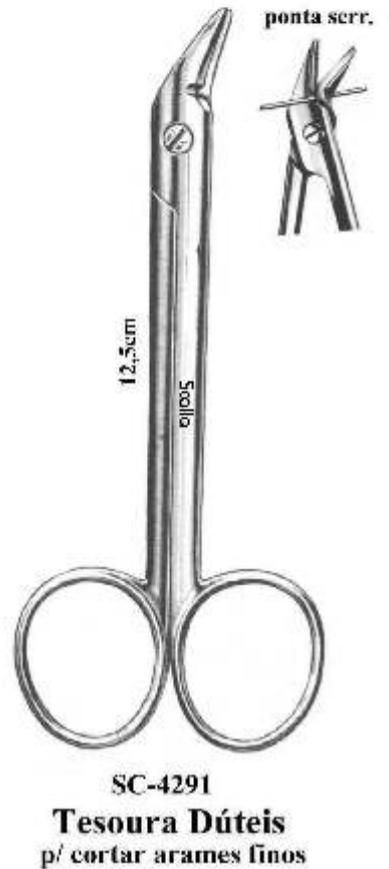


**Pinça Ruskin**  
SC-5861 reta  
SC-5862 curva



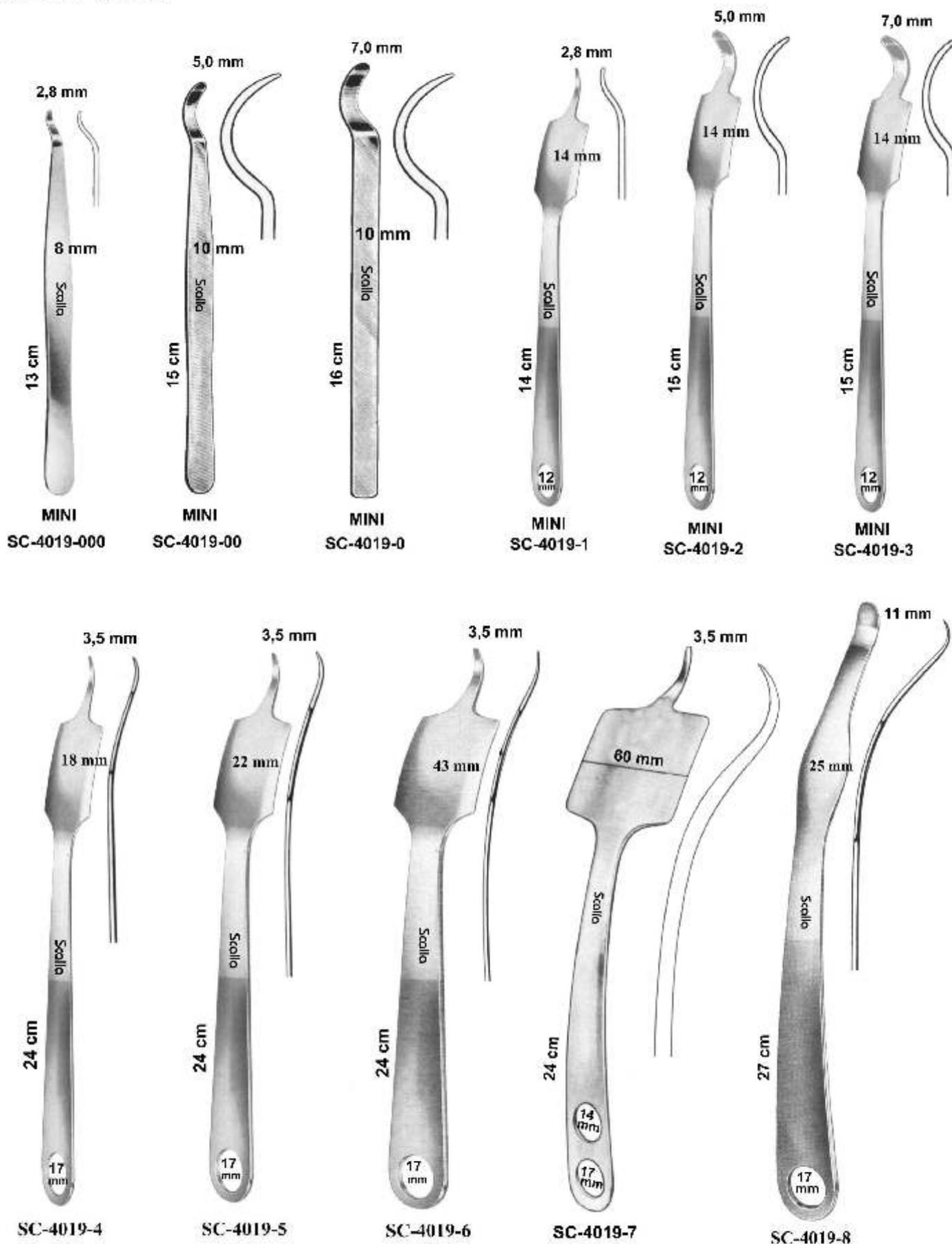


p/ aux. a entrada da cabeça do Fêmur ou Prótese " Suspensor "



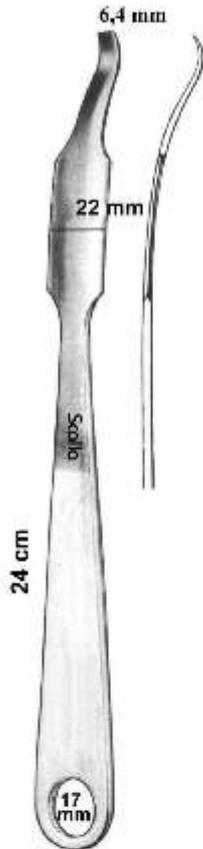
**Afastadores HOHMANN**

Aço 3 mm - AISI 420

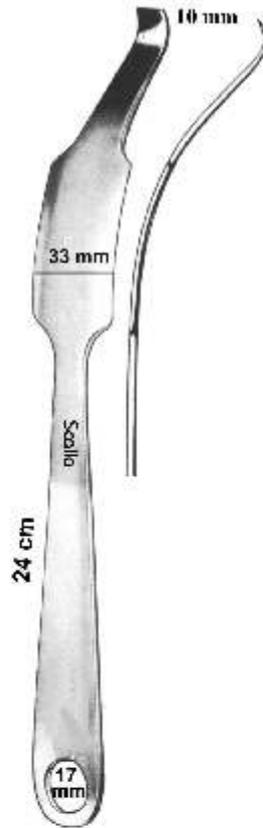


## Afastadores HOHMANN

Aço 3 mm - AISI 420



SC-4019-9



SC-4019-10



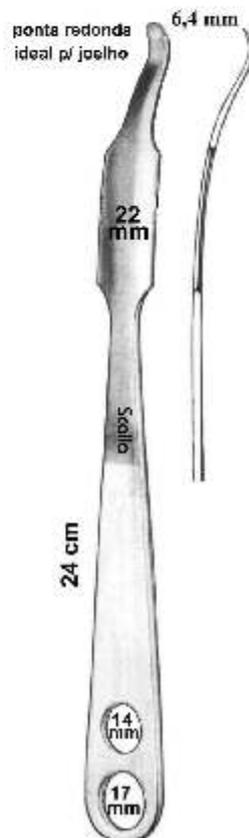
SC-4019-11



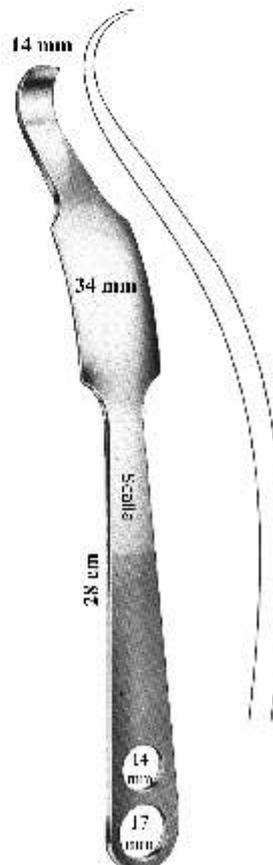
SC-4019-12



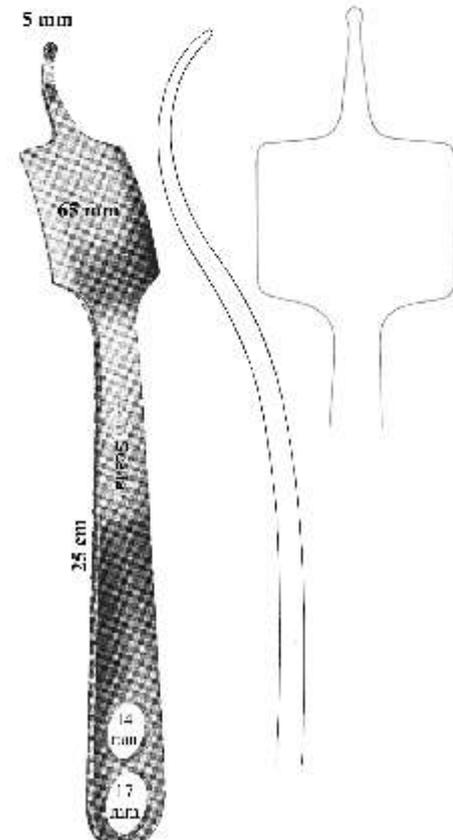
SC-4019-13



SC-4019-14



SC-4019-15

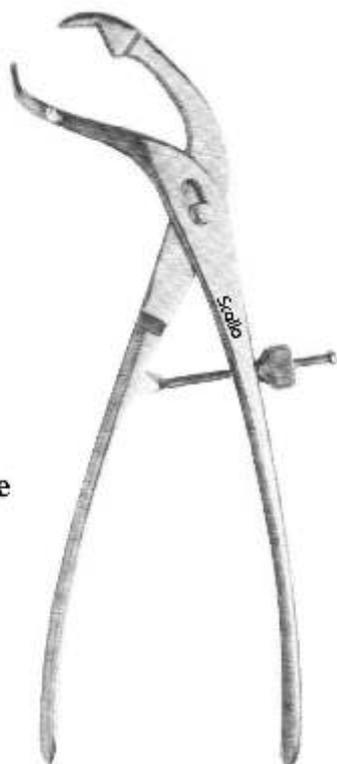


SC-4019-16

Pequenas e Grandes reduções

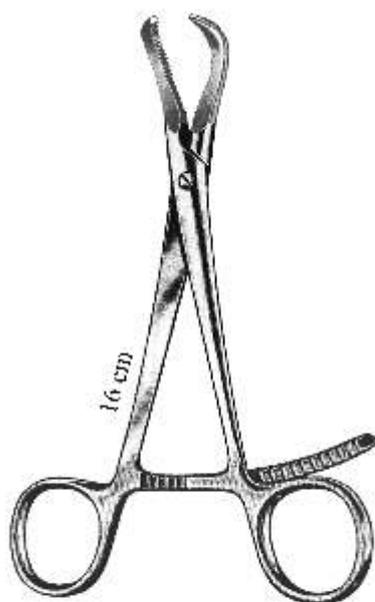
**Pinça  
Auto Centrante**

- SC-4170 - 14 cm
- SC-4171 - 16 cm
- SC-4172 - 19 cm
- SC-4173 - 24 cm
- SC-4174 - 26 cm
- SC-4175 - 28 cm



**Pinça  
Espanhola**

- SC-4189 - 14 cm
- SC-4190 - 16 cm
- SC-4191 - 19 cm
- SC-4192 - 24 cm
- SC-4193 - 26 cm
- SC-4194 - 28 cm



**SC-4243  
Pinça de Redução  
com cremalheira**



**SC-5225  
Pinça  
Fergusson - baby  
pl sequestro**

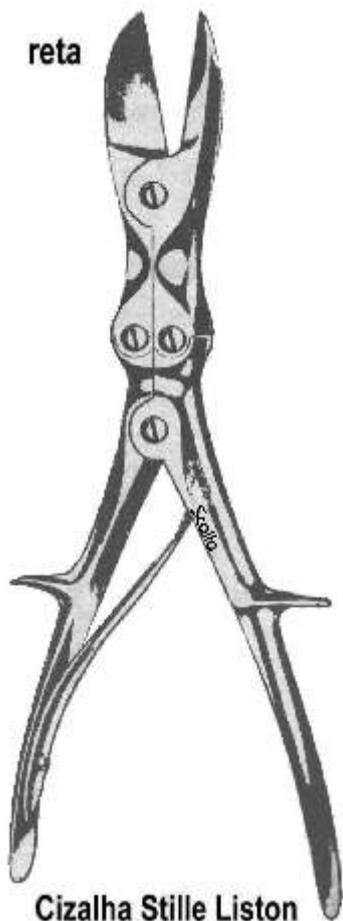


**SC-4225  
Pinça Lewin**



**SC-4244  
Pinça de Redução  
com cremalheira e ponta**

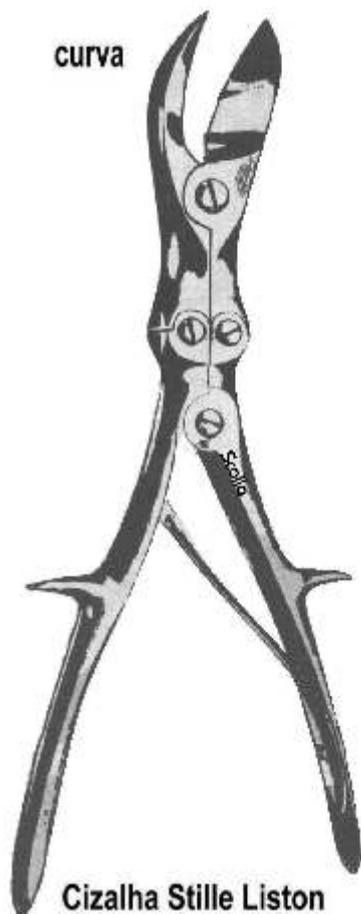
reta



**Cizalha Stille Liston**

SC-185 23 cm  
SC-190 27 cm

curva

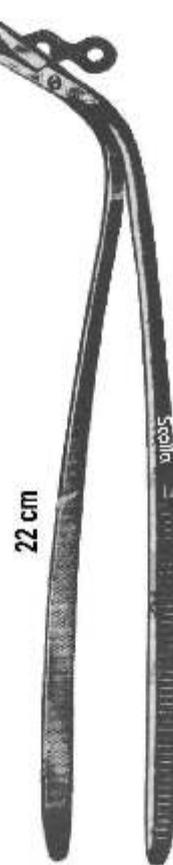


**Cizalha Stille Liston**

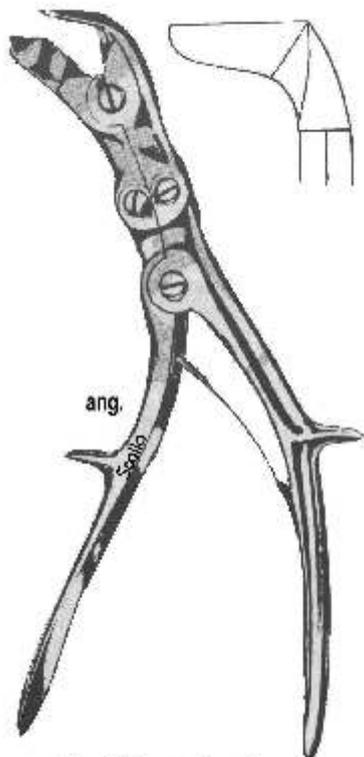
SC-195 23 cm  
SC-200 27 cm



SC-205  
**Pinça Lane**  
porta parafusos

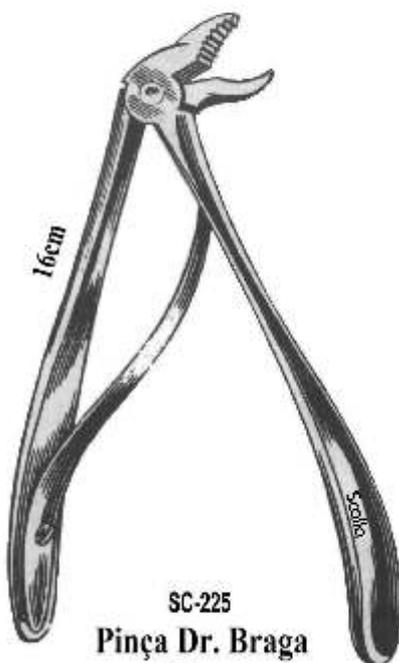


SC-210  
**Pinça Lane**  
porta placas



**Costótomo Semb**

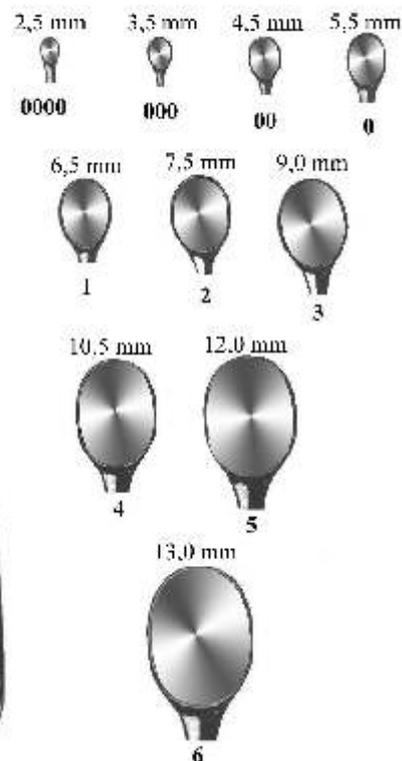
SC-215 23 cm  
SC-220 27 cm



SC-225  
**Pinça Dr. Braga**  
p/ falanges

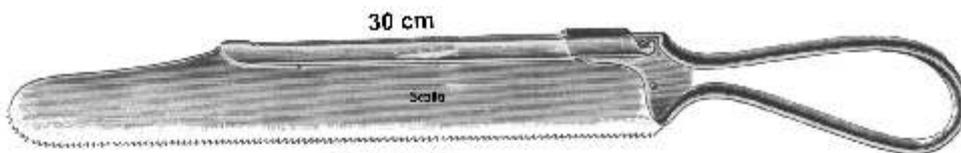


SC-230 **Cureta Volkmann**





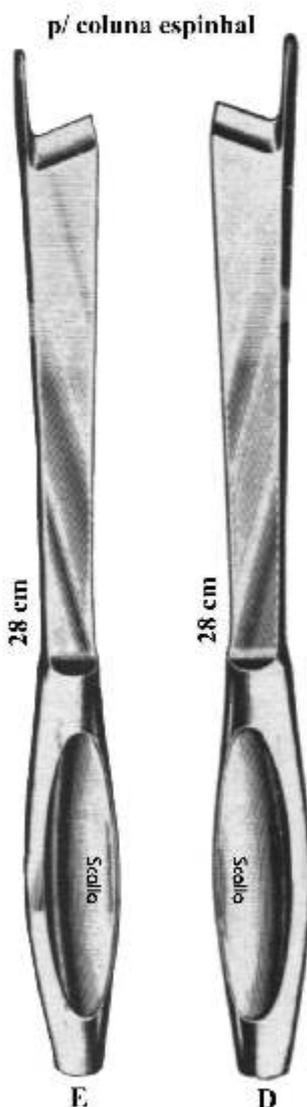
**SC-5405**  
**Martelo**  
**Escopro**  
**p/ crânio**



**SC-4278**  
**Serra Charriere**  
**p/ amputação**

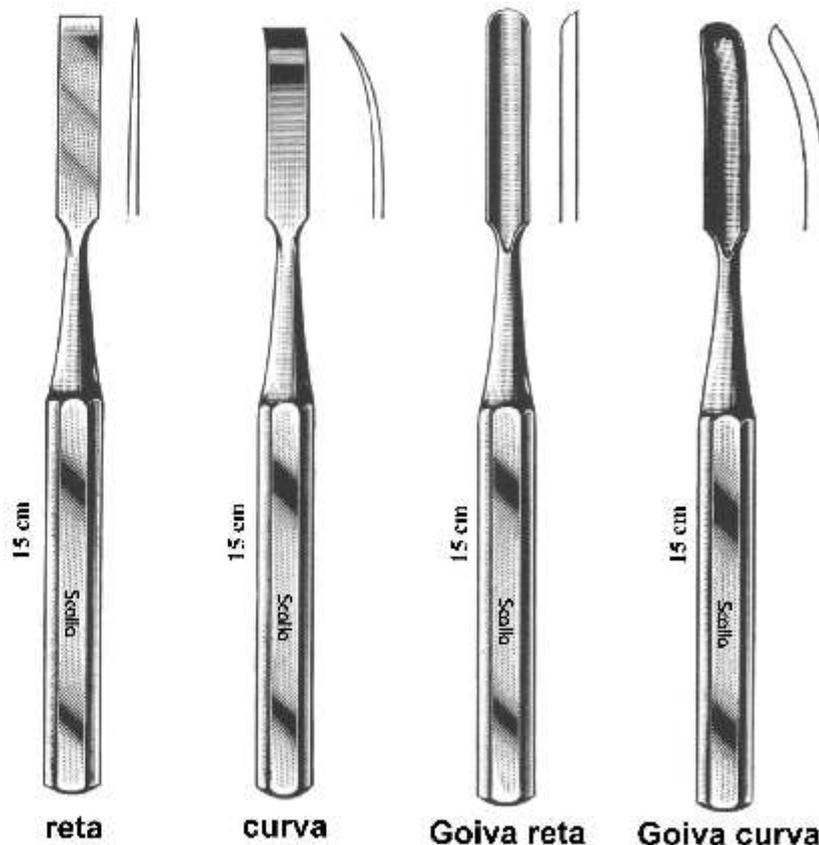


**SC-4284**  
**Serra Langenbeck**  
**p/ metacarpo**



**Cinzel Brunetti**

SC-4073 **D**  
SC-4074 **E**



**Cinzeis de Hibbs**

SC-4076 - 6 mm	SC-4077 - 6 mm	SC-4078 - 6 mm	SC-4079 - 6 mm
SC-4076 - 13 mm	SC-4077 - 13 mm	SC-4078 - 13 mm	SC-4079 - 13 mm
SC-4076 - 19 mm	SC-4077 - 19 mm	SC-4078 - 19 mm	SC-4079 - 19 mm
SC-4076 - 25 mm	SC-4077 - 25 mm	SC-4078 - 25 mm	SC-4079 - 25 mm
SC-4076 - 32 mm	SC-4077 - 32 mm	SC-4078 - 32 mm	SC-4079 - 32 mm



**SC-240**  
Chave de fenda Lane



**SC-245**  
Chave de fenda Lane



**Alavanca Watson Jones**

SC-246 pequena 21 cm x 22 mm  
SC-247 grande 24 cm x 24 mm



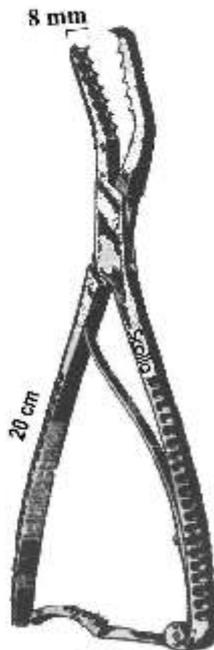
**SC-5210**  
- Raspador -  
Lima Miller



**SC-4270**  
- Raspador -  
Lima p/ óssos



**SC-250**  
Pinça Semb  
sem cremalheira



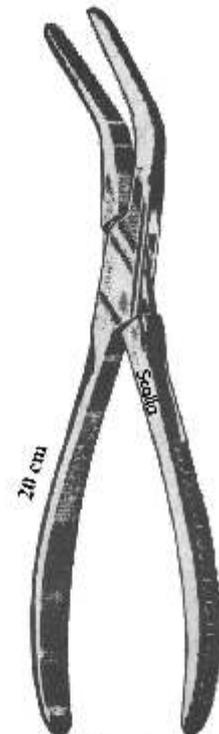
**SC-255**  
Pinça Semb  
c/ cremalheira



**SC-260**  
Pinça Farabeuf  
p/ sequestro



**SC-265**  
Pinça Farabeuf  
p/ sequestro



**SC-270**  
Pinça Farabeuf Van Buren



SC-275  
Martelo Richard 500 g



SC-280  
Martelo Lucae 250 g



Martelo Neufield  
SC-285 350 g  
SC-290 500 g



Martelo Universal  
SC-295 750 g  
SC-4159 1000 g



SC-4157  
Martelo Ombredanne 550 g



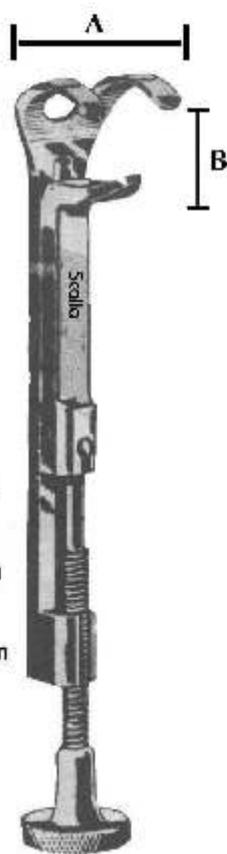
Martelo Willinger  
SC-4160 250 g  
SC-4161 350 g



SC-4357  
Martelo tipo Neufield 440 g  
c/ 1 ponta de Nylon

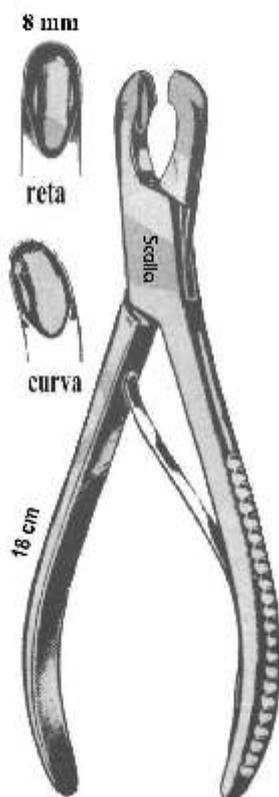


24 cm  
SC-3100  
Martelo Hajek 500 g c/ rabicho

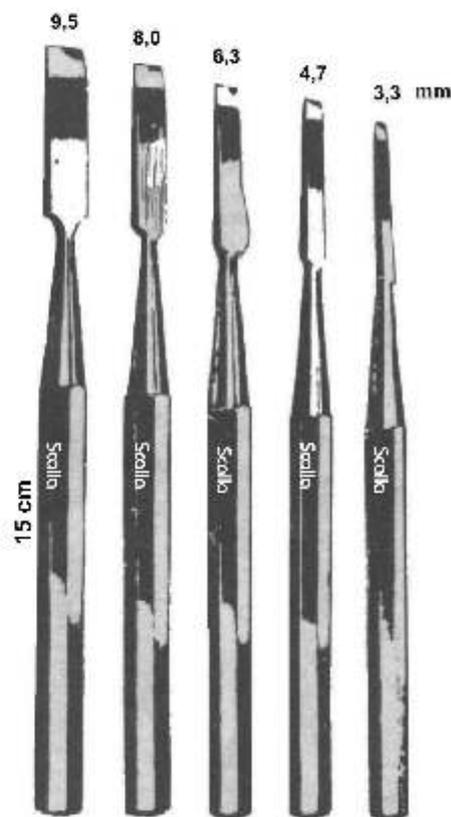


Pinça Lowmann

- SC-305 14 cm - P -  
A - 25 mm x B - 15 mm
- SC-310 18 cm - M -  
A - 35 mm x B - 37 mm
- SC-315 22 cm - G -  
A - 45 mm x B - 44 mm



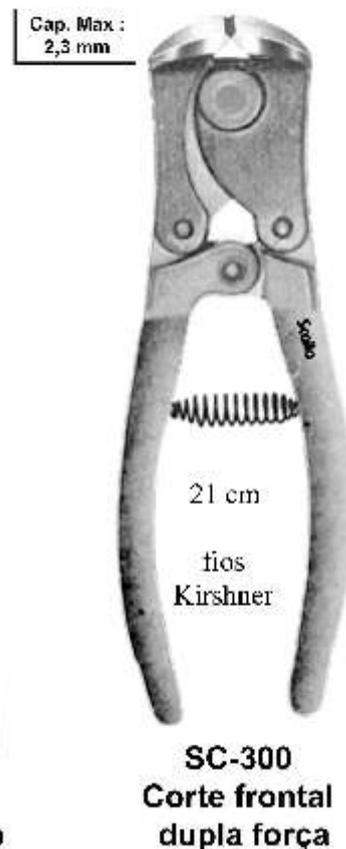
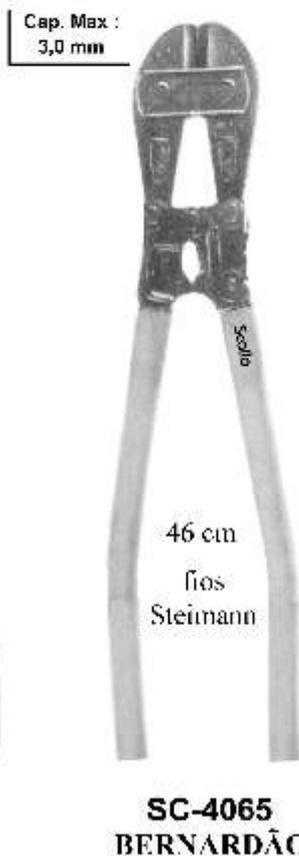
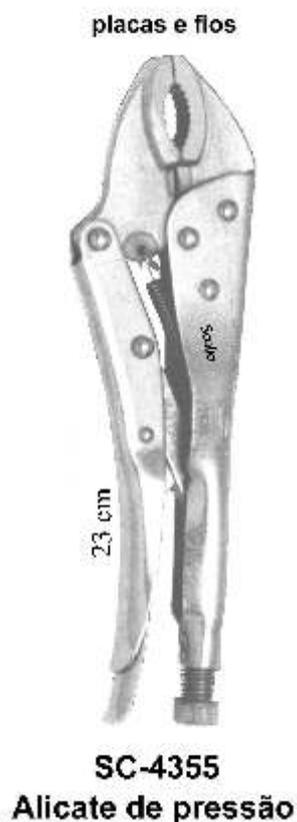
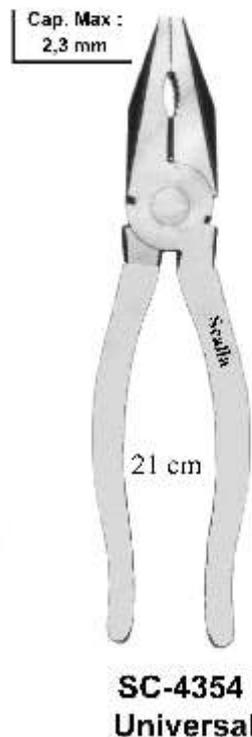
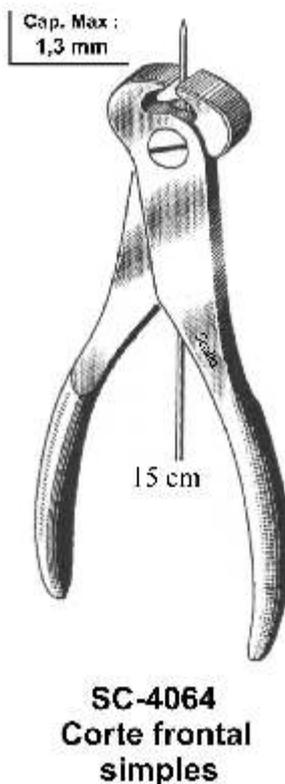
Pinça Luer  
SC-320 reta  
SC-325 curva



SC-350  
Osteótomo Hoke  
jogo c/ 5 pçs. pl mãos

## ALICATES P/ FIOS DE AÇO CROMADOS - cortes temperados por indução

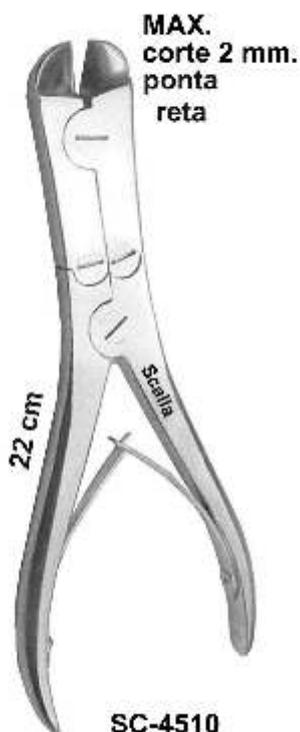
*Não exceder os limites divulgados!  
Sob pena de comprometer a durabilidade  
do Corte e perda da Garantia.*



Instrumentos p/ uso em implantes de TITÂNIO,  
mini placas, fios e parafusos



SC-4505  
Alicate c/ 3 pontas  
p/ dobra



SC-4510  
Alicate reforçado



SC-4520  
Alicate p/ segurar  
mini placas e fios



SC-4515  
Alicate modelador



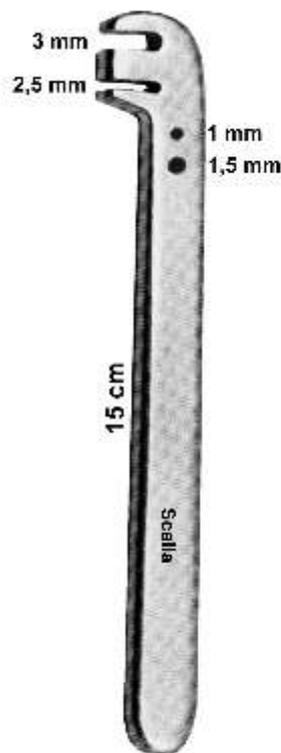
SC-4525  
ponta curva  
p/ mini placas  
uso geral



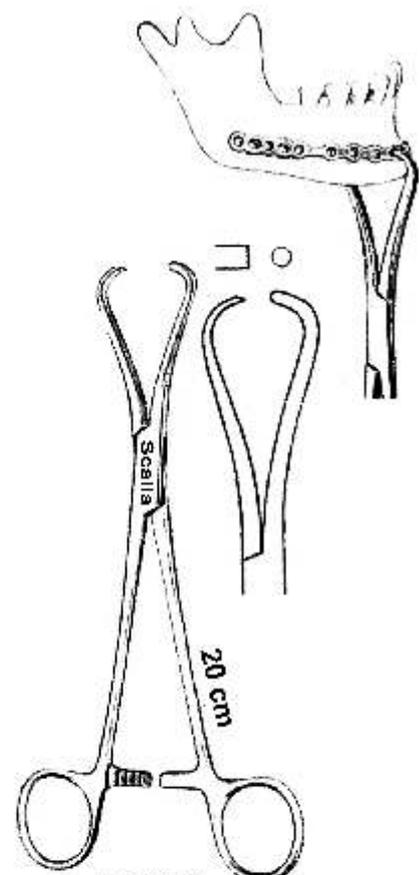
SC-4530  
Ponta curva  
c/ furo p/  
mini parafuso  
e placas



SC-4535  
Pinça auxiliar  
placas e parafusos

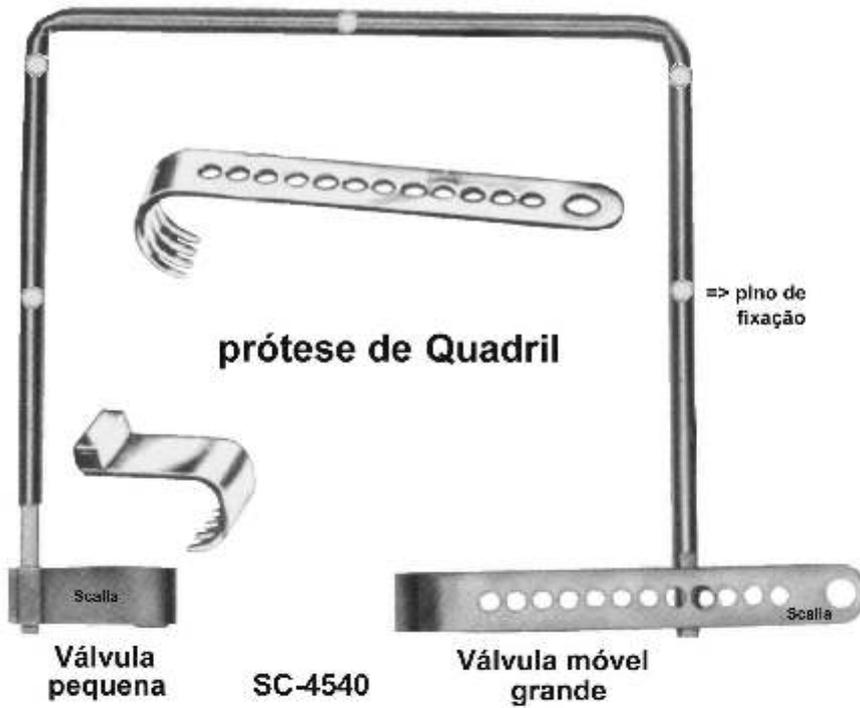


SC-4590  
Retorcedor p/ mini  
placas e fios  
"PAR"

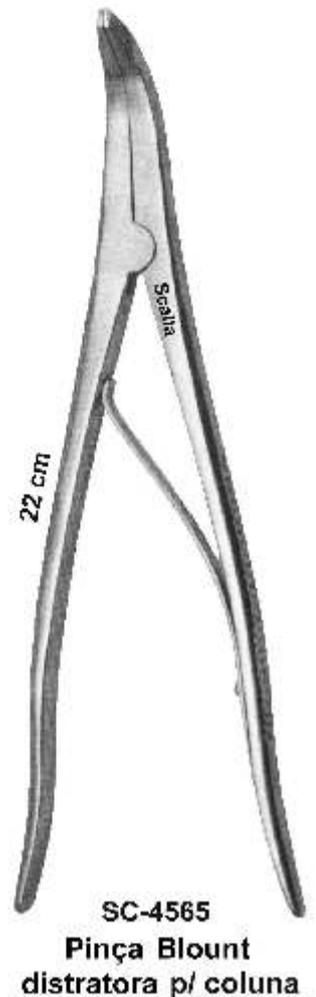
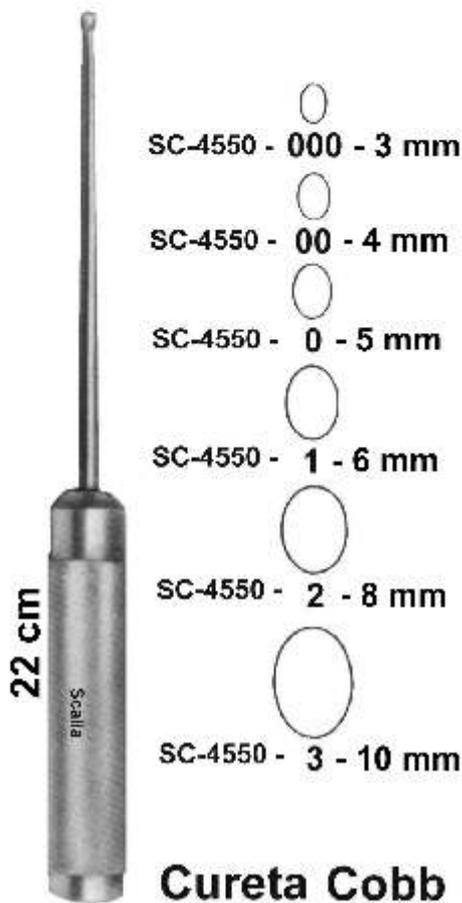


SC-6310  
Pinça "Scalla"  
p/ fixação de implante

**Afastador NORTE / SUL**  
**Conjunto c/ 1 arco + 4 válvulas**  
**c/ 6 pinos de fixação**



**Trefina**  
 prótese de quadril  
 SC-4544 Boca 05 mm  
 SC-4545 Boca 10 mm  
 SC-4546 Boca 15 mm





**SC-365**  
**Osteotomo**  
**Champiere**



**SC-380**  
**Osteotomo Stille**  
8, 10, 12,  
15, 20, 25 mm



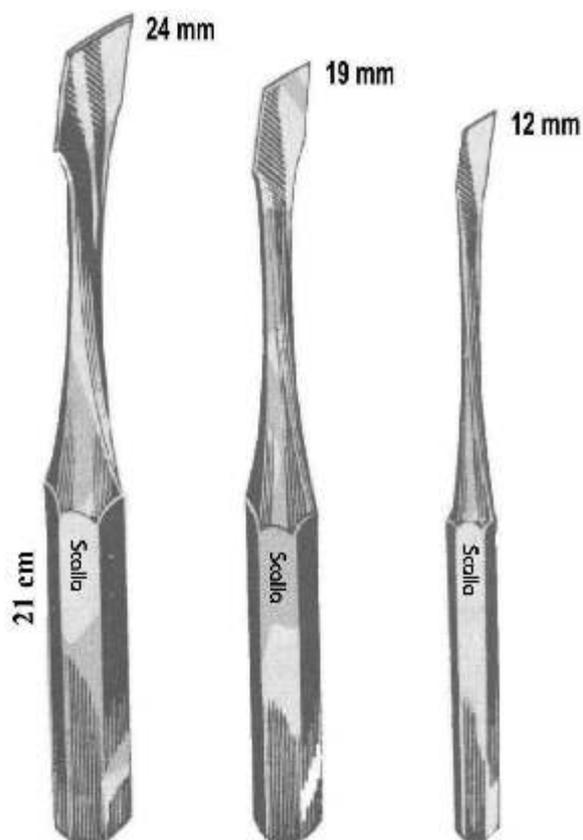
**SC-370**  
**Osteotomo Stille**  
8, 10, 12,  
15, 20, 25 mm



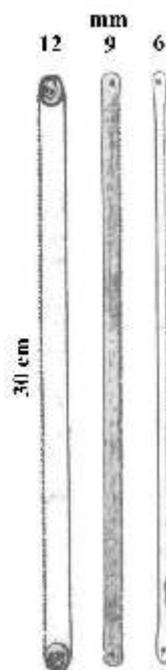
**SC-390**  
**Goiva Stille**  
8, 10, 12,  
15, 20, 25 mm



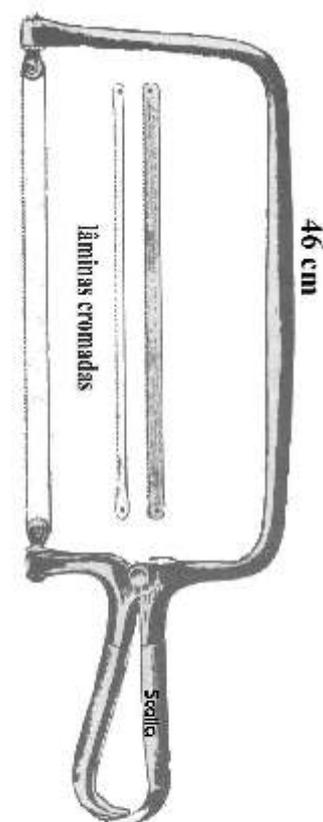
**SC-375**  
**Goiva Stille**  
8, 10, 12,  
15, 20, 25 mm



**SC-385**  
**Elevador Key**  
Jg. cl 4 pçs. p/ periosto

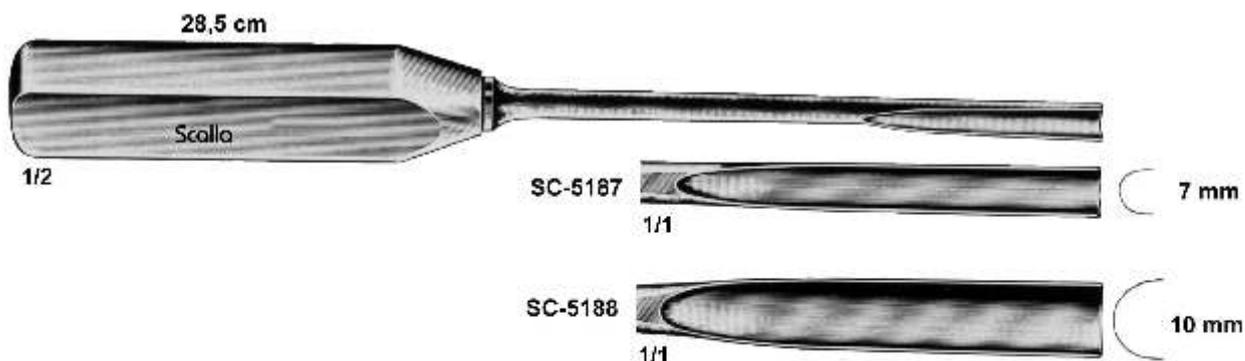
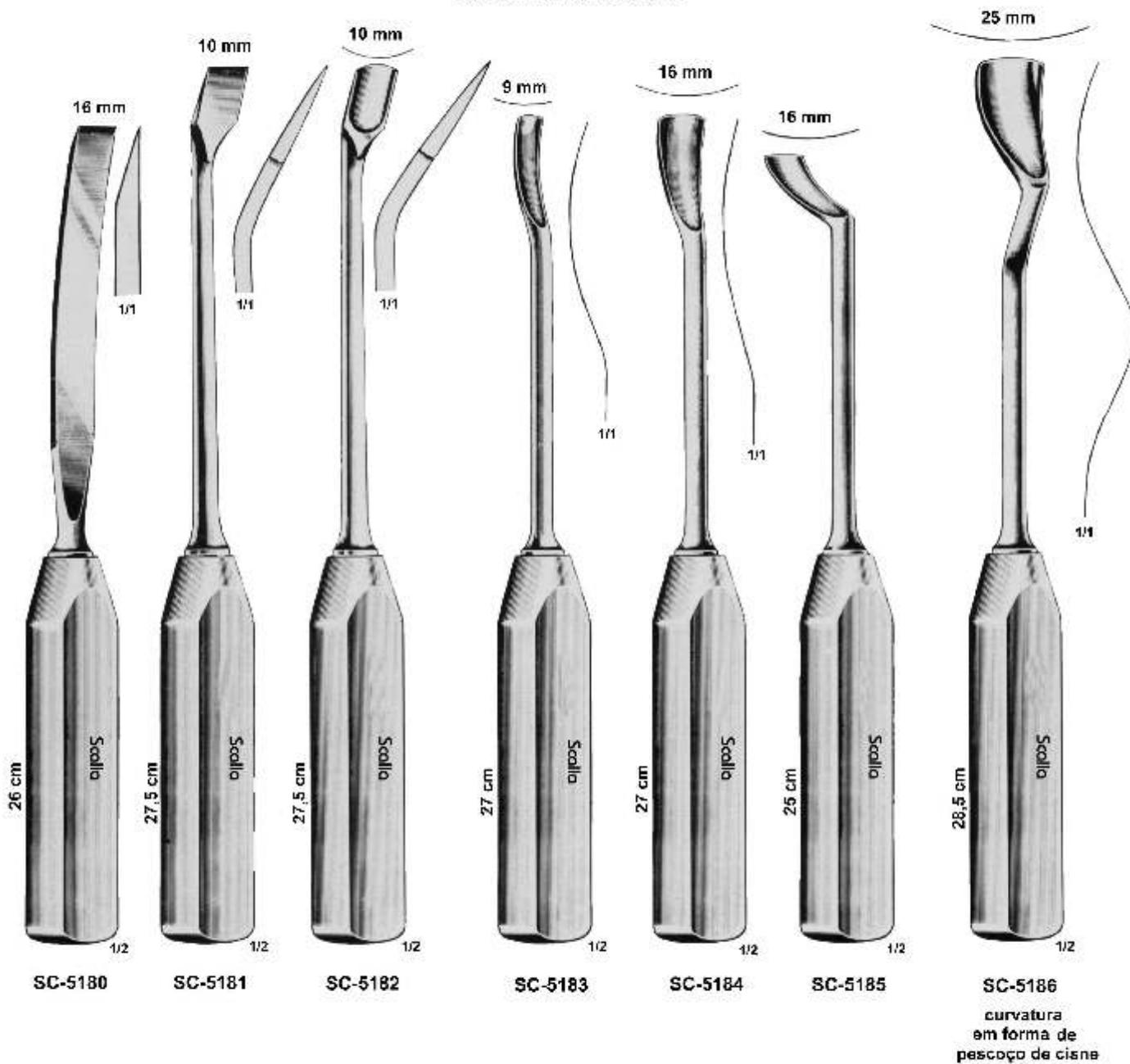


**SC-4280**  
**Lâminas**  
**Farabeuf**  
Jg. cl 3 lâminas



**SC-535**  
**Serra Farabeuf**  
cl 3 lâminas  
(conhecida também como Mathieu)

**Gubias Lexer**  
(Cinzéis) Para a remoção da calcificação das bordas do Acetábulo

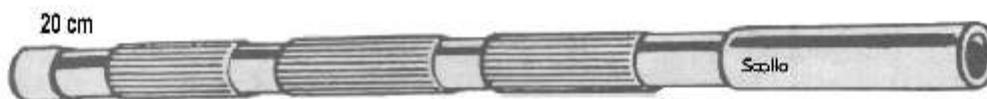




21 cm  
SC-395 Impactor Kuntscher  
c/ 10 pontas 3 à 12 mm



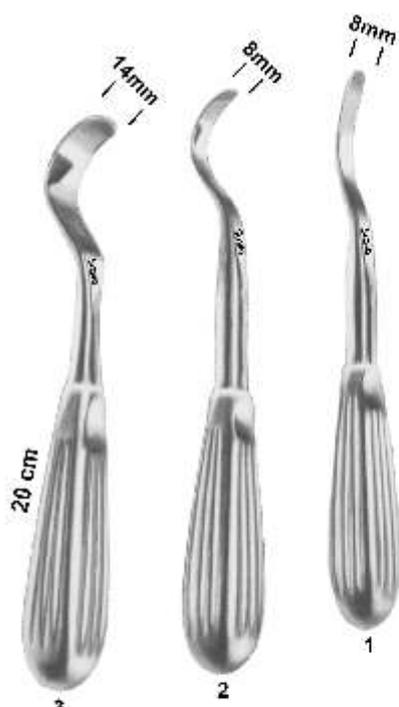
15 cm  
12 mm  
SC-400  
Impactor Rush



20 cm  
SC-415  
Impactor Universal Kuntscher

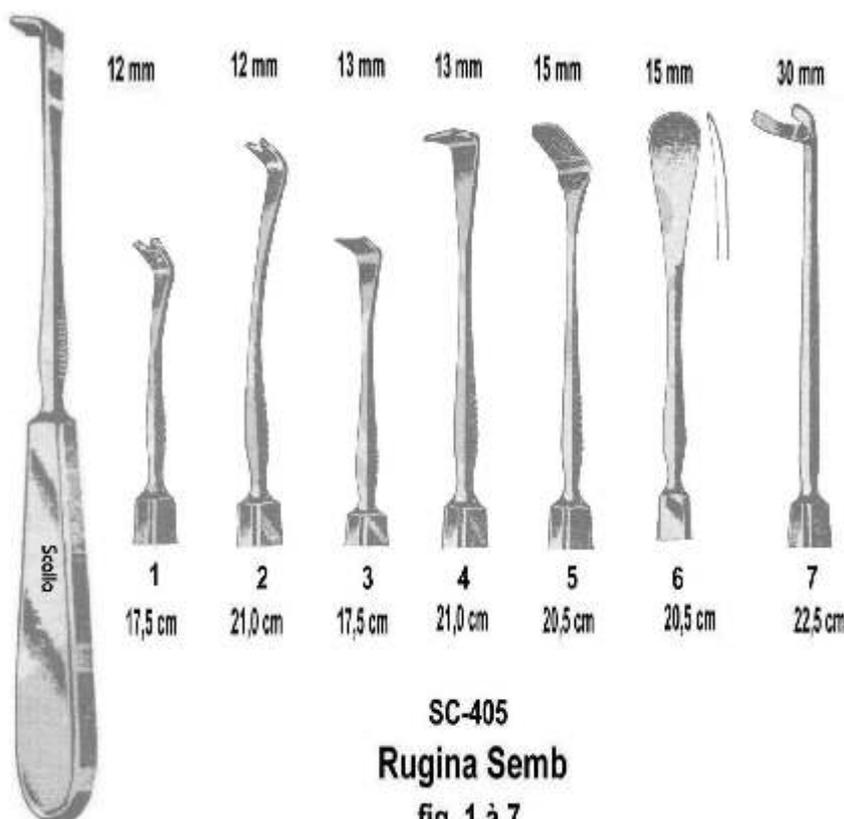


31 cm  
SC-410  
Extrator Kuntscher  
c/ 2 pontas



Elevador Crego

- SC-4366 - fig. 1
- SC-4367 - fig. 2
- SC-4368 - fig. 3

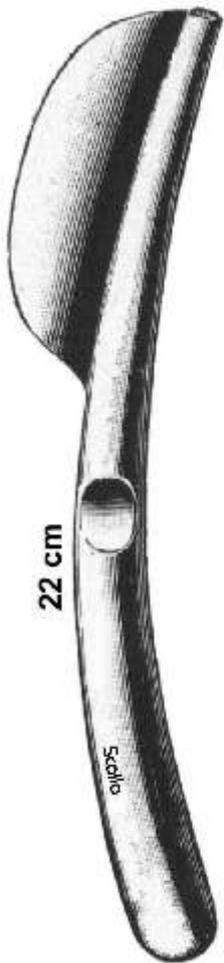
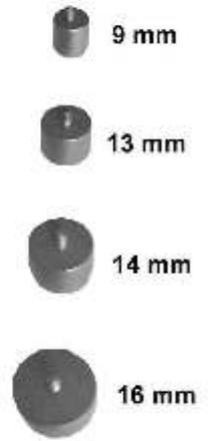
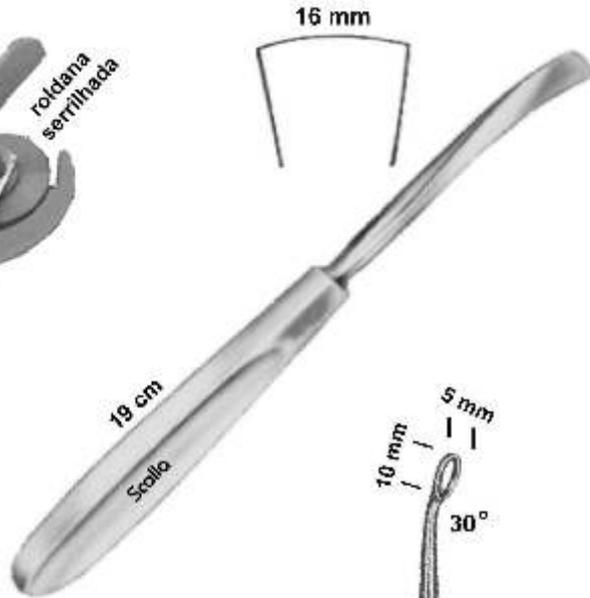


SC-405  
Rugina Semb  
fig. 1 à 7

**SC-4279**  
Serra corta Anel  
mod. " Scalla "



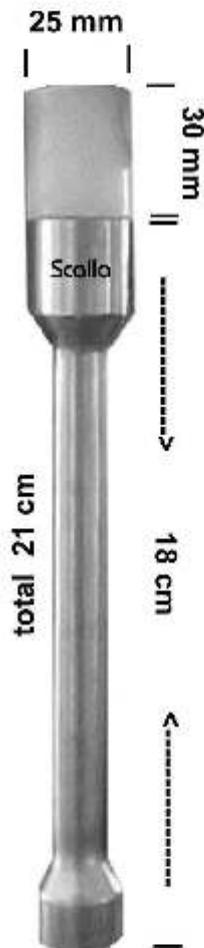
**SC-4127**  
Elevador  
Cushing



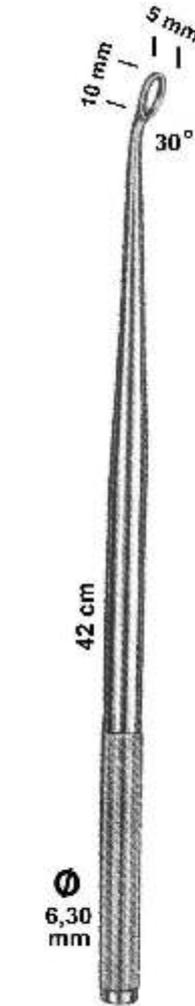
**SC-4145**  
Raquiótomo  
- Faca -



**SC-4570**  
Impactor  
final



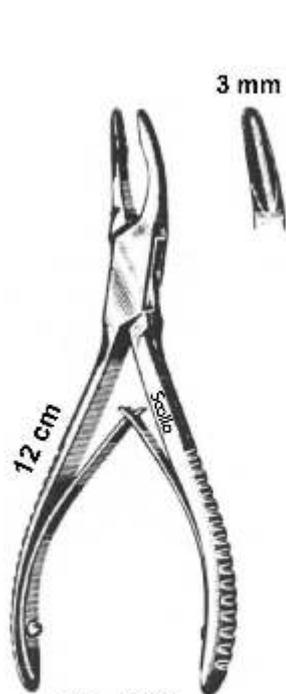
**SC-4355-F**  
Impactor Final  
c/ ponta de Nylon  
p/ prótese do Fêmur



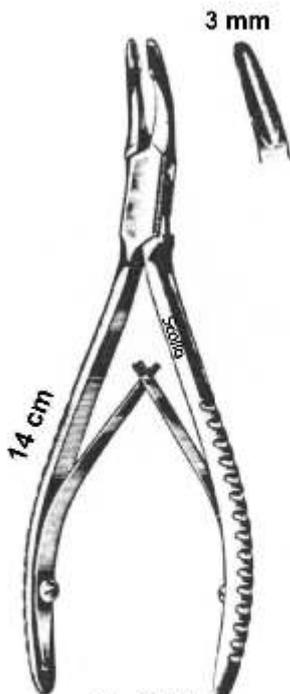
**SC-4103**  
Cureta Longa  
p/ raspagem interna  
do Fêmur



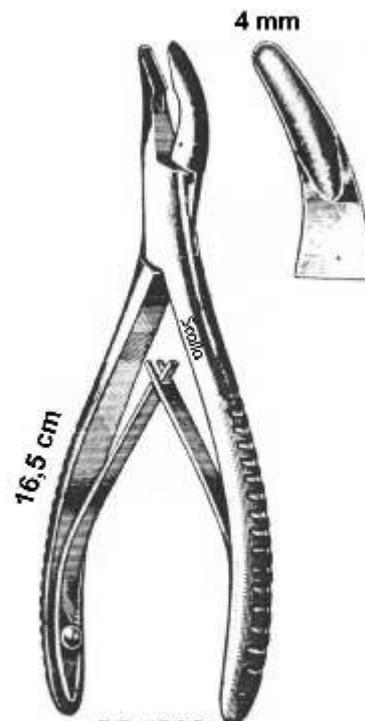
**SC-4399**  
Calçador de Enxerto  
c/ 4 pontas p/ Fêmur  
- Impactor -



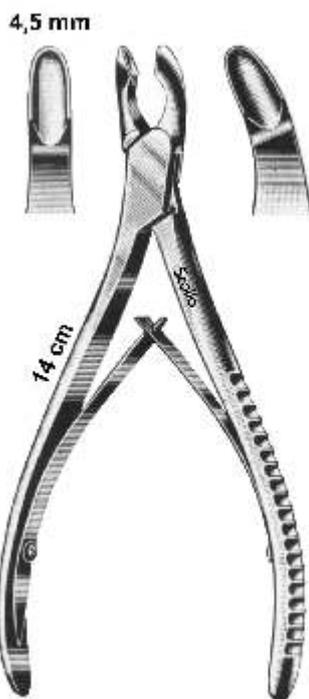
SC-4380  
Pinça  
Friedman Baby



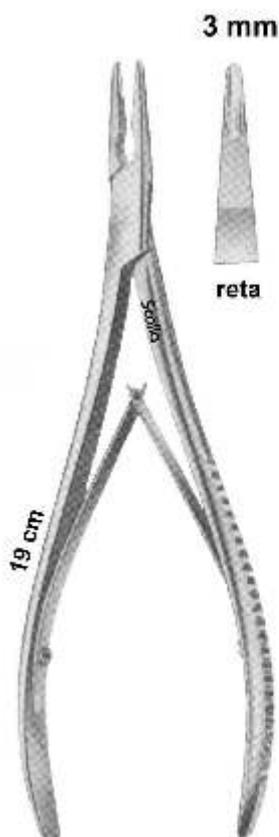
SC-4381  
Pinça  
Friedman



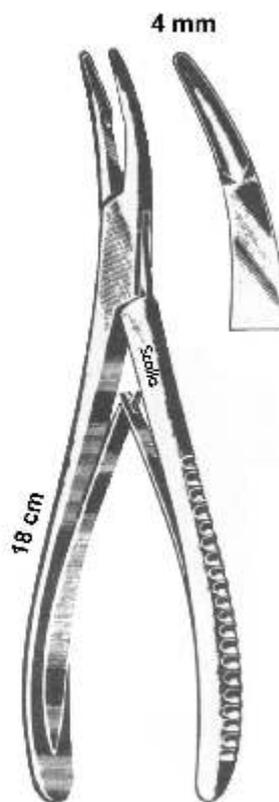
SC-4382  
Pinça  
Mead



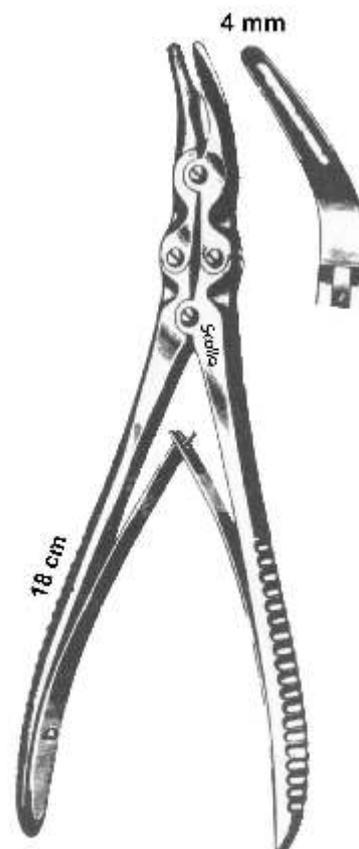
Pinça Luer Baby  
SC-5215 reta  
SC-5220 curva



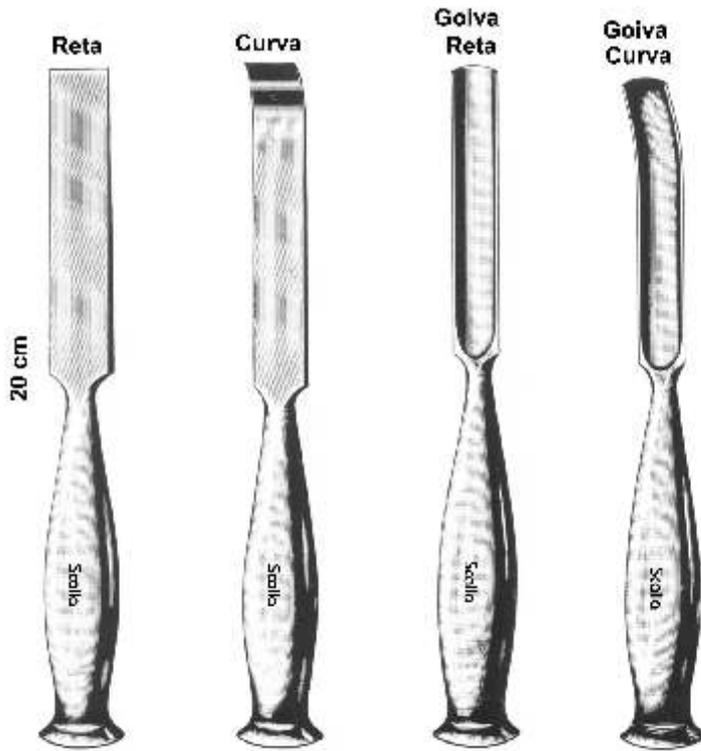
SC-4224  
Pinça  
Lempert



SC-4383  
Pinça  
Beyer



SC-4384  
Pinça  
Mayfield

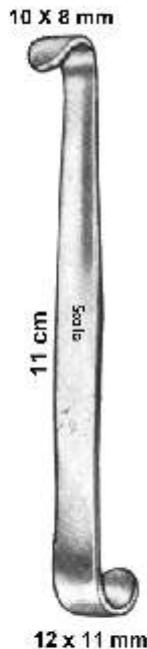


**Cinzéis Smith-Peterson**

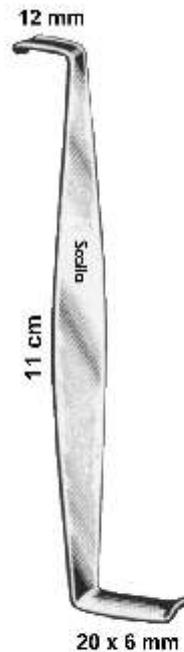
mm	reta	curva	golva reta	goiva curva
6	SC-4400	SC-4407	SC-4414	SC-4421
9	SC-4401	SC-4408	SC-4415	SC-4422
13	SC-4402	SC-4409	SC-4416	SC-4423
16	SC-4403	SC-4410	SC-4417	SC-4424
19	SC-4404	SC-4411	SC-4418	SC-4425
25	SC-4405	SC-4412	SC-4419	SC-4426
32	SC-4406	SC-4413	SC-4420	SC-4427



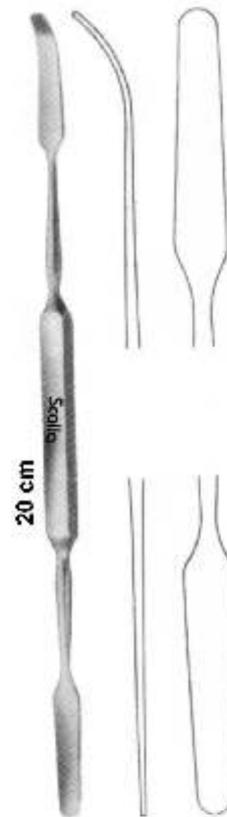
**SC- 4369**  
**Afastador**  
**Baby-Roux**



**SC- 4370**  
**Afastador**  
**Luer**



**SC- 4371**  
**Afastador**  
**Crile**



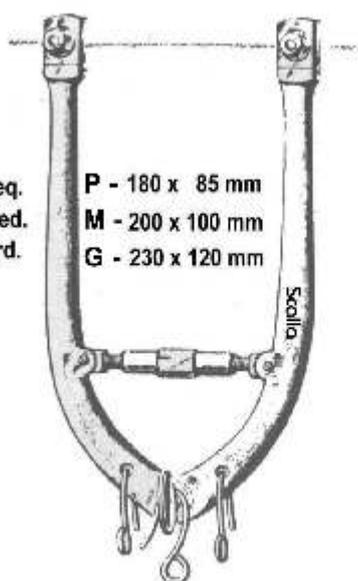
**SC- 4047**  
**Afastador**  
**Sach**  
p/ nervos



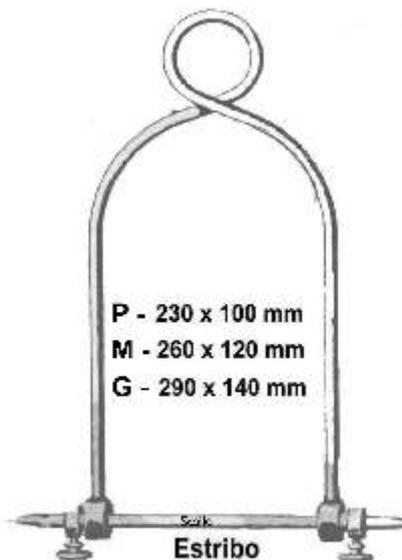
**Gancho Graham**  
p/ nervos  
SC-4153 c/ 1 gancho  
SC-4154 c/ 2 ganchos

SC-430 peq.  
SC-420 med.  
SC-425 grd.

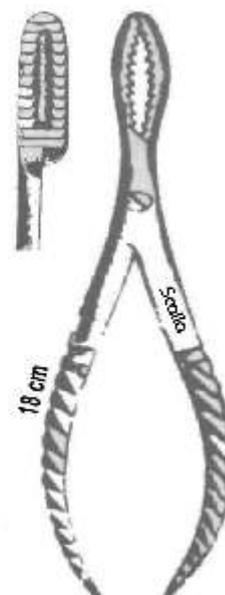
P - 180 x 85 mm  
M - 200 x 100 mm  
G - 230 x 120 mm



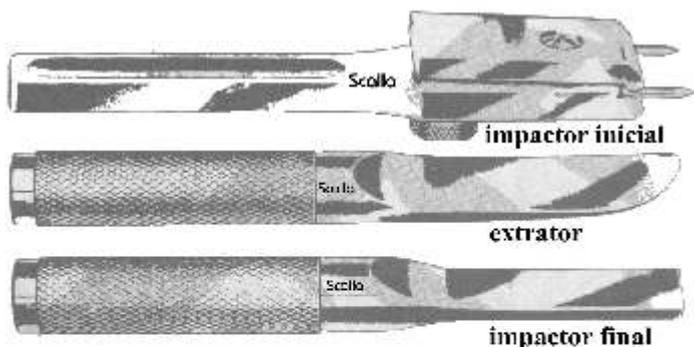
**Estribo Kirschner**



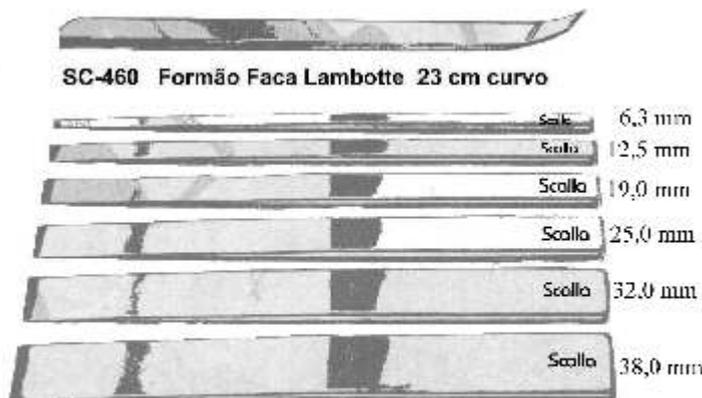
**Estribo**  
**Boehler**      **Steimann**  
SC-435 peq.      SC-4141 peq.  
SC-440 med.      SC-4142 med.  
SC-445 grd.      SC-4143 grd.



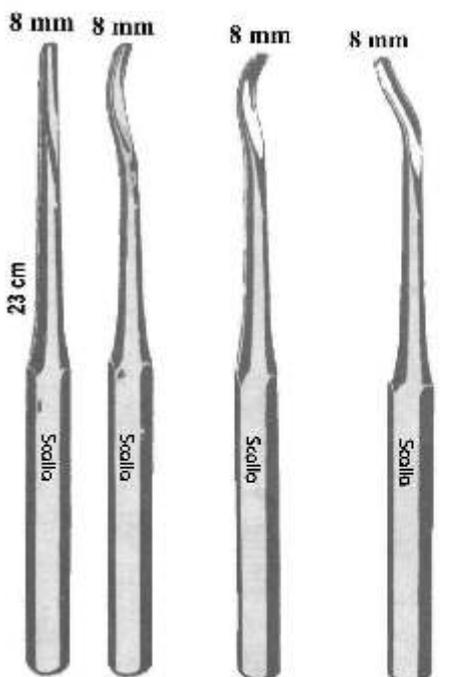
**SC-340**  
**Pinça Dr. Braga**  
p/ ossos pequenos



SC-455 Impactor **BLOUNT** 18cm jg. c/ 3 pçs.



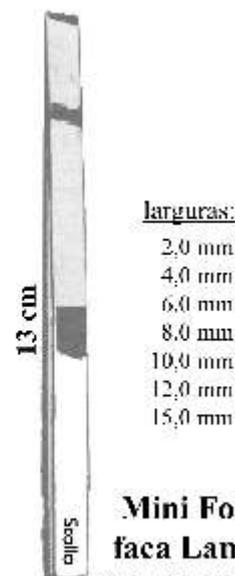
**SC-465 Formão Faca Lambotte 23 cm reto**



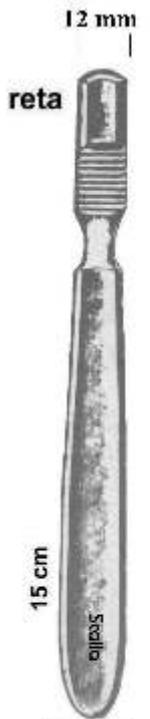
Goiva Reta 8 mm    Goiva Curva 8 mm    Goiva Curva Forte 8 mm    Goiva Curva p/ trás 8 mm  
**SC-470 Goivas Cobb** p/ coluna Jg. c/ 4 pçs.



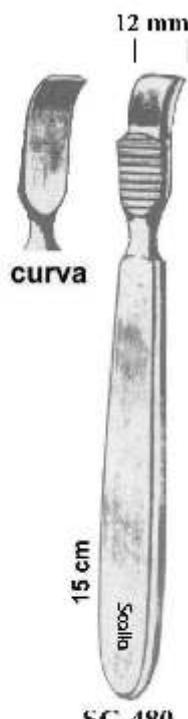
**SC- 4324**  
**Descolador Cobb**  
jogo c/ 4 pçs.



**larguras:**  
2,0 mm  
4,0 mm  
6,0 mm  
8,0 mm  
10,0 mm  
12,0 mm  
15,0 mm  
**Mini Formão**  
**faca Lambotte**  
SC-460-M Curvo  
SC-465-M Reto



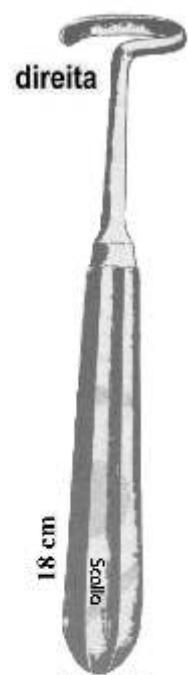
SC-475  
Rugina  
Farabeuf



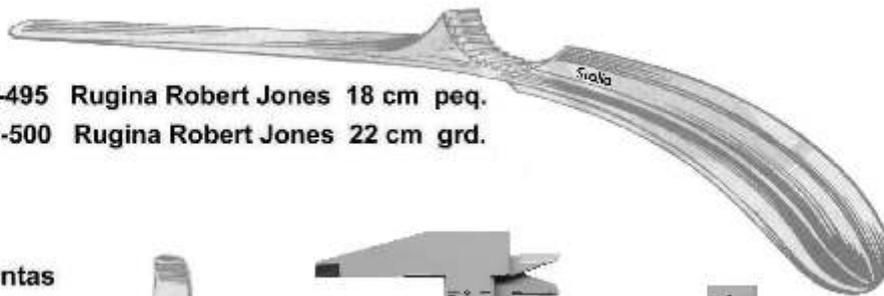
SC-480  
Rugina  
Farabeuf



SC-485  
Rugina Doyen  
p/ costelas



SC-490  
Rugina Doyen  
p/ costelas



SC-495 Rugina Robert Jones 18 cm peq.  
SC-500 Rugina Robert Jones 22 cm grd.



SC-515  
Rugina  
Lambotte

pontas  
10 mm  
15 mm  
20 mm  
25 mm



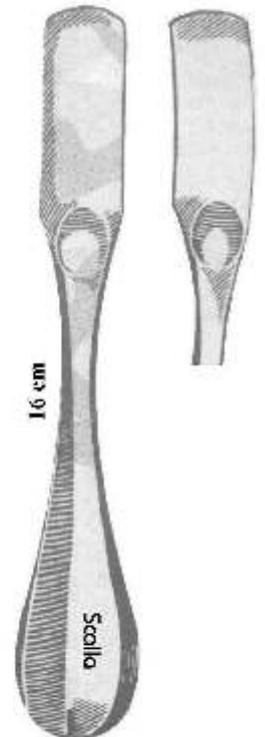
SC-520  
Rugina Semb  
dupla



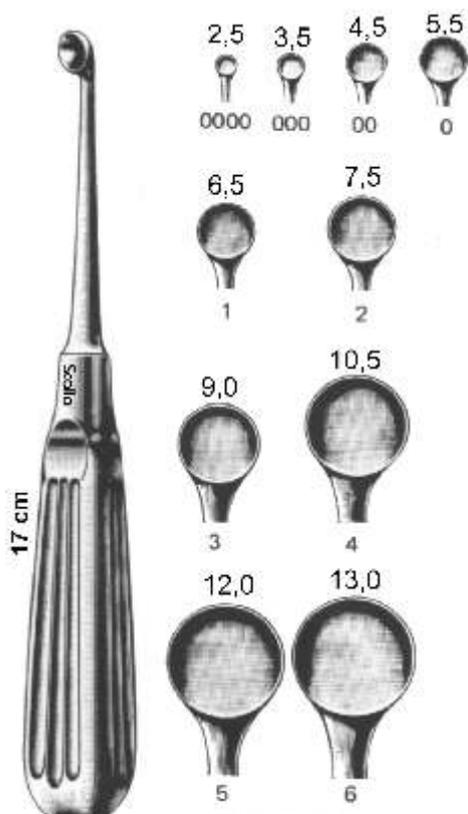
SC-5420  
Cálbro



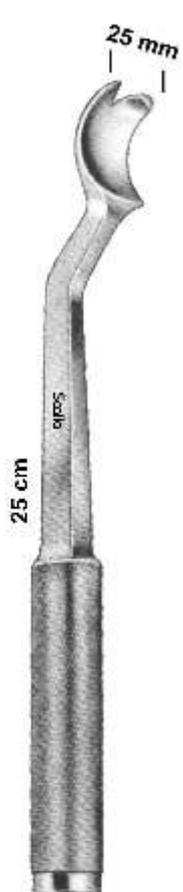
Régua  
SC-5425 15 cm  
SC-5430 30 cm



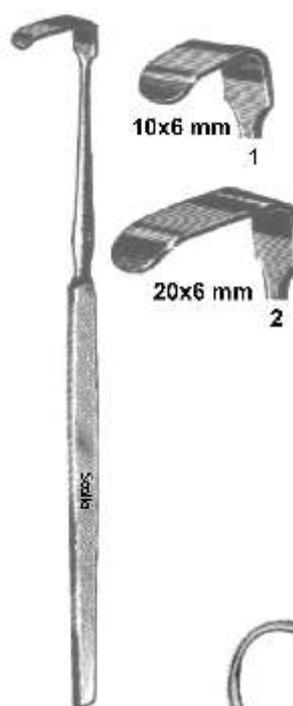
Rugina Putti  
SC-505 reta  
SC-510 curva



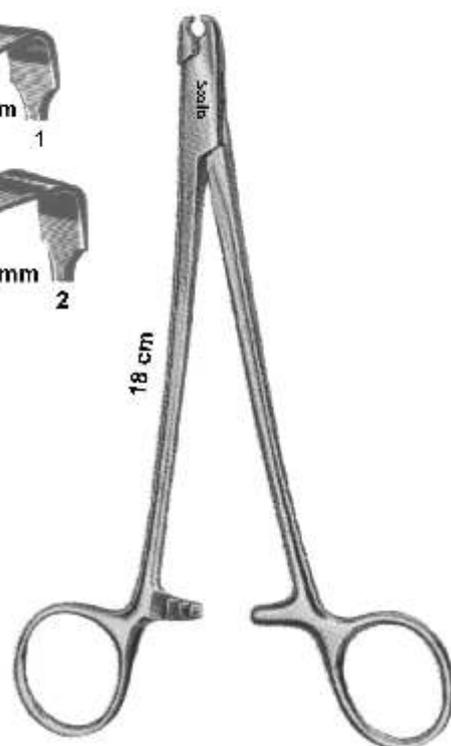
**SC-4098**  
Cureta Bruns



**Afastador Senn-Green**  
SC-4385 - fig. 1  
SC-4386 - fig. 2



**Pinça Harrington**  
p/ barra rosqueada  
SC-4208 - 3,2 mm  
SC-4209 - 4,8 mm



abertura max. 14 cm  
4x2 dentes



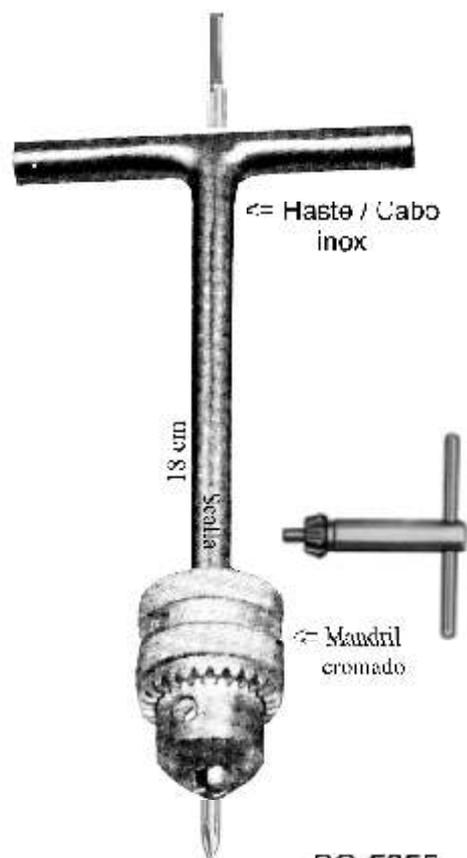
**SC-4020**  
Afastador Horizontal

**SC-4149**  
Faca p/ Ligamento acetábulo / femoral

abert. max. 2,5 cm



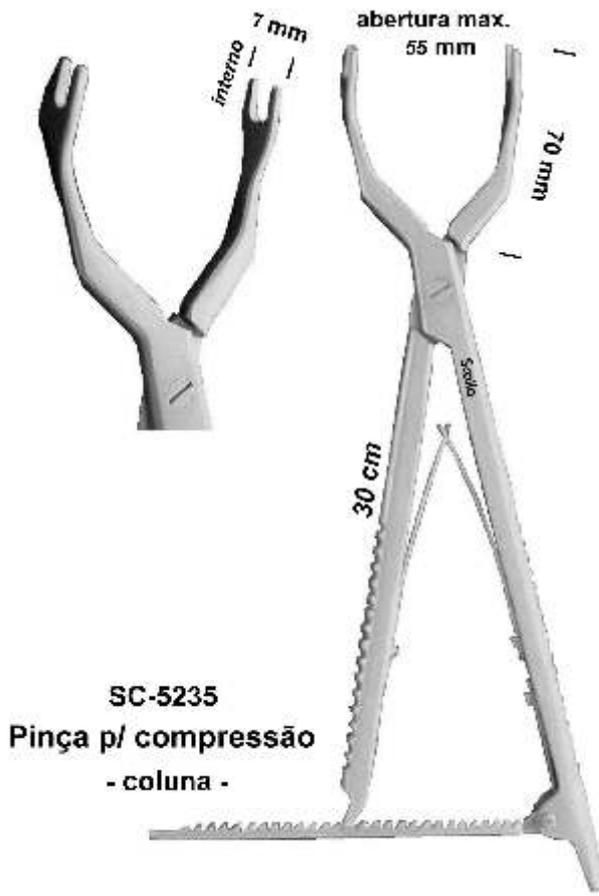
**SC-4254**  
Afastador Spreader  
- Distrator -  
p/ escoliose



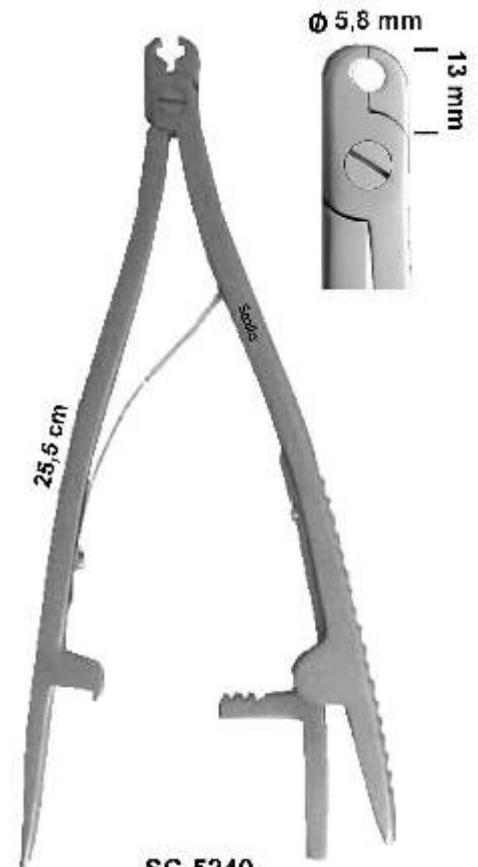
← Haste / Cabo inox

← Mandril cromado

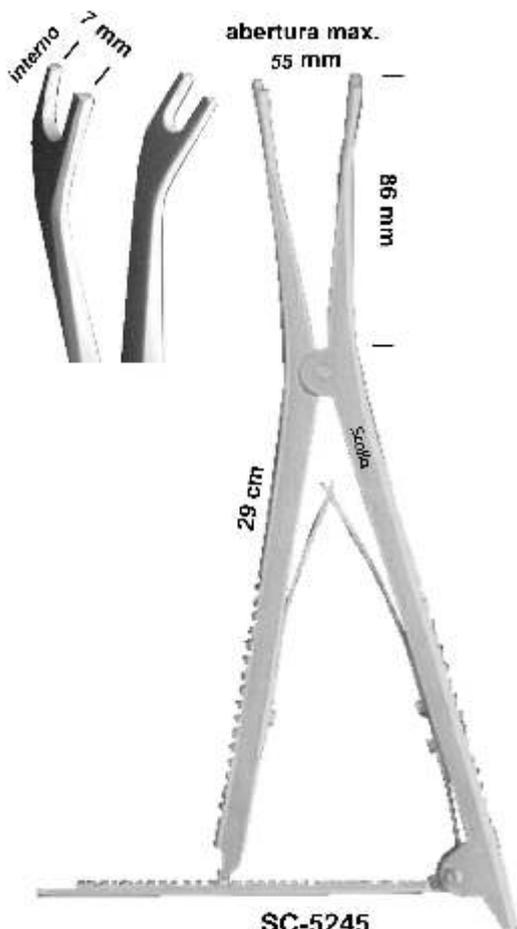
**SC-5855**  
Chave em "T"  
p/ inserção e remoção de fios Steimann  
- canulada -



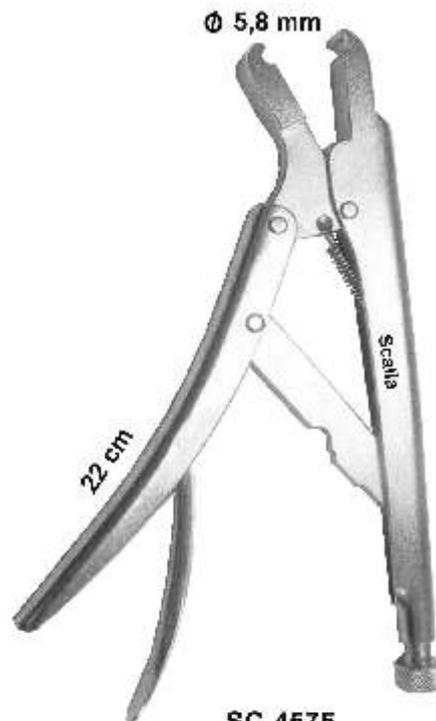
**SC-5235**  
Pinça p/ compressão  
- coluna -



**SC-5240**  
Pinça p/ barra rosqueada  
- coluna -



**SC-5245**  
Pinça p/ Distração  
- coluna -



**SC-4575**  
Alicates Schlein  
p/ barra rosqueada



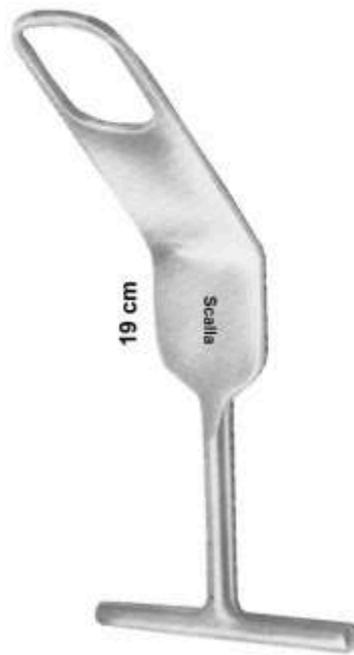
**SC-5250**  
Pinça BiPolar  
p/ abrir anel da prótese

*Afastador Fukuda*  
Jogo c/ 5 peças

*Prótese modular de úmero - ombro -*



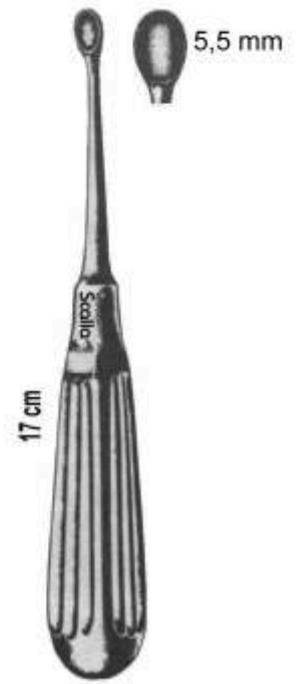
**SC-5300**  
**Vazador**  
**Glenóide**



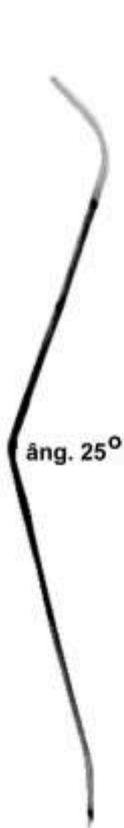
**SC-5305**  
**Afastador**  
**Fukuda**



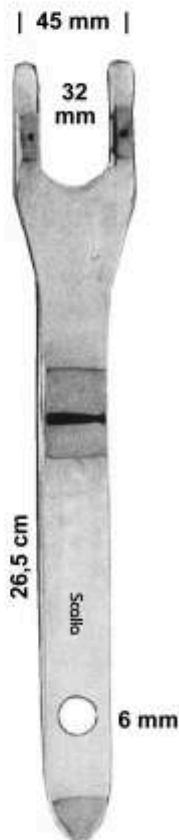
âng. 25°



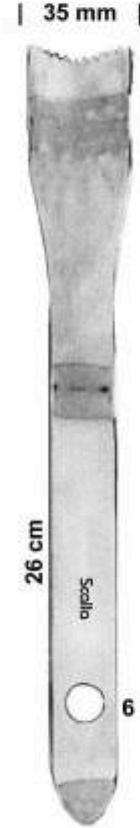
**SC-230-0**  
**Cureta**  
**Volkmann**



âng. 25°



**SC-5310**  
**Afastador**  
**Glenóide**  
**grande**



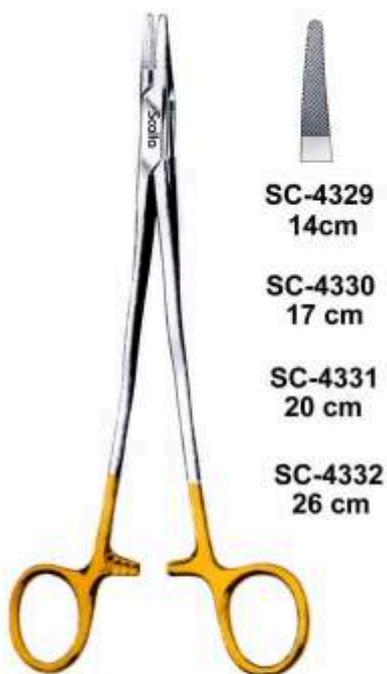
**SC-5315**  
**Afastador**  
**Proximal**



âng. 25°



SC-4328  
Porta Agulha  
Derf  
VÍDEA



Porta Agulha  
Hegar  
VÍDEA



SC-4295  
Tesoura Lister  
VÍDEA



SC-2440-vi  
Alicate p/ agrafes  
VÍDEA



SC-4291-vi  
Tesoura Dúteis  
p/ fios finos  
VÍDEA



Alicate  
Bernardino  
SC-4320 - reto inox  
SC-4321 - curvo inox



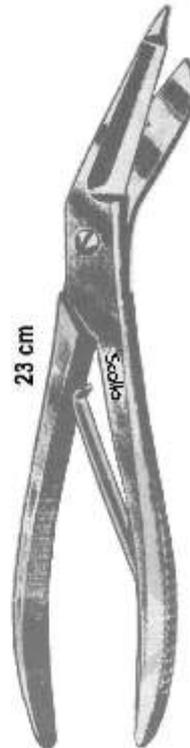
**Tesoura Lister**

- SC-540 14 cm
- SC-545 18 cm
- SC-550 20 cm
- SC-555 22 cm

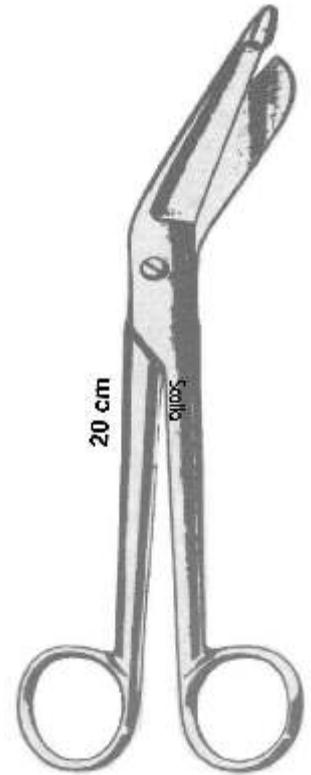


**SC-560  
Pinça Wolf**

" bico de pato "  
conhecido também  
como Boehler



**SC-565  
Tesoura Seutin**



**SC-4292  
Tesoura Esmarch  
" FORTE "**



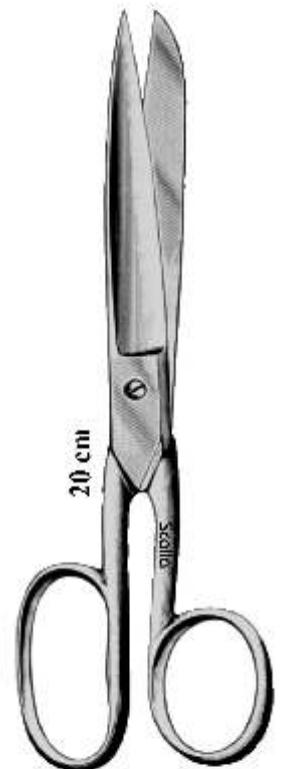
**SC-575  
Bisturi Esmarch**



**SC-580  
Bisturi Haglund**



**SC-585  
Serra Wigmore  
com espátula**



**SC-4350  
Tesoura Smith  
p/ bandagens e tecidos**



**Cizalha Stille**

SC-590 30 cm

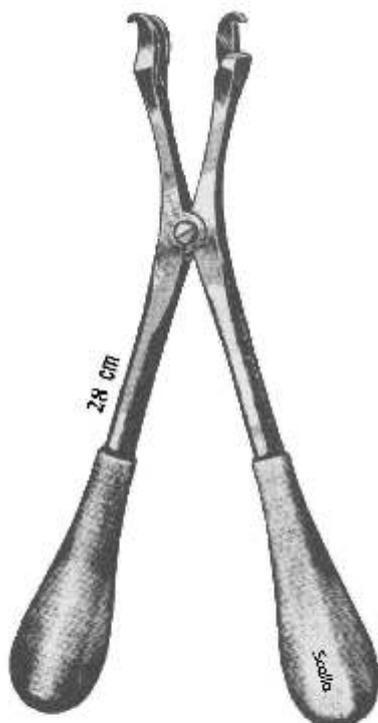
SC-595 37 cm



**SC-600**

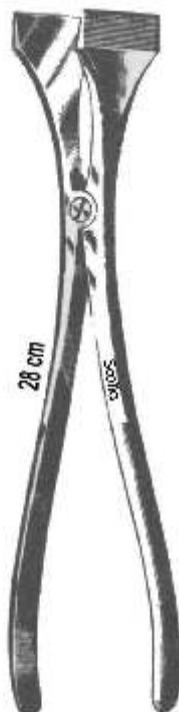
**Abridor United**

( conhecido também como Beyer )



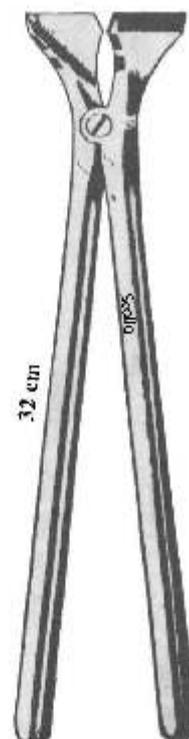
**SC-615**

**Abridor Haglund**



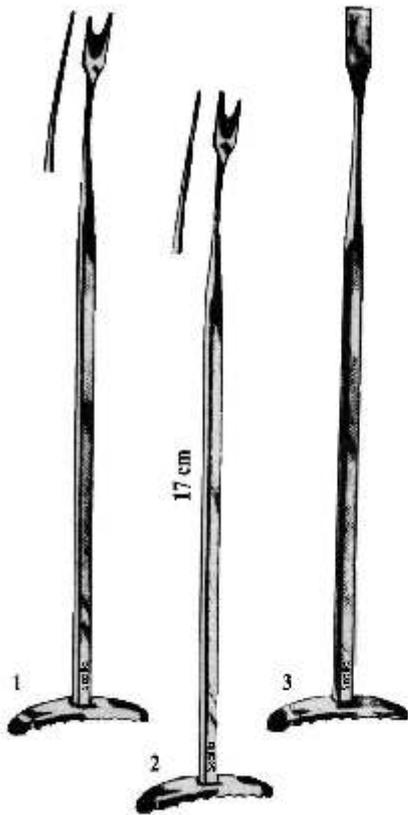
**SC-610**

**Abridor Hennig**



**SC-605**

**Abridor Beeson**



SC-3655  
Meniscótomo Smillie  
Jg. c/ 3 pçs.



SC-3660 Meniscótomo rígido



SC-3665 Meniscótomo flexível



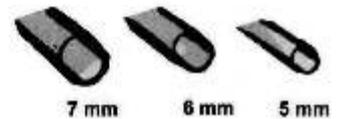
SC-3670 Escalpelo



SC-3680 Descolador Kocher duplo



SC-3693 Descolador Bunnell  
Jg. c/ 3 pçs.



7 mm 6 mm 5 mm

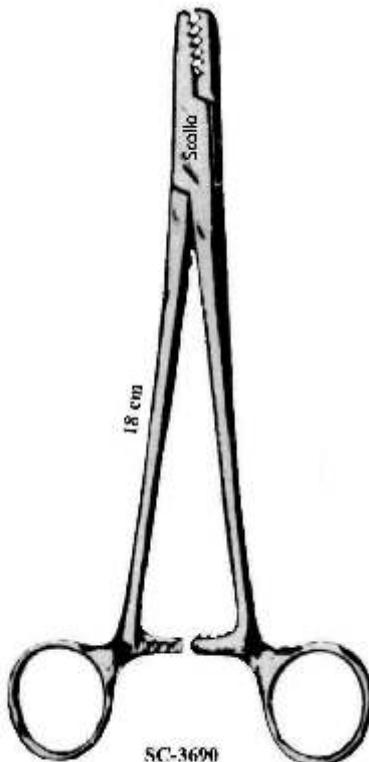


SC-3685  
direita

22 cm

SC-3686  
esquerda

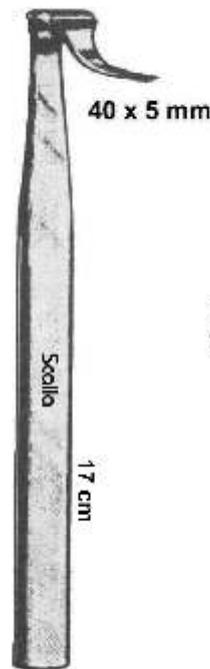
Bisturi Neff



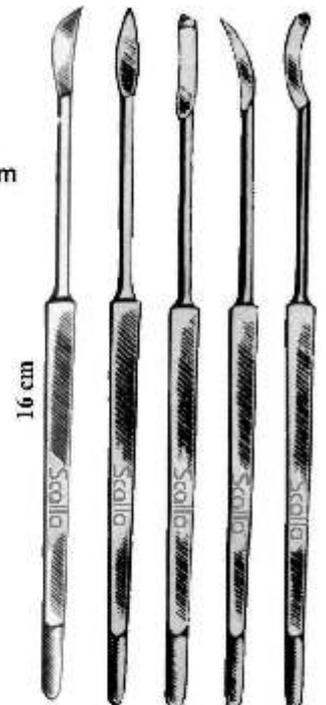
SC-3690  
Pinça Martin



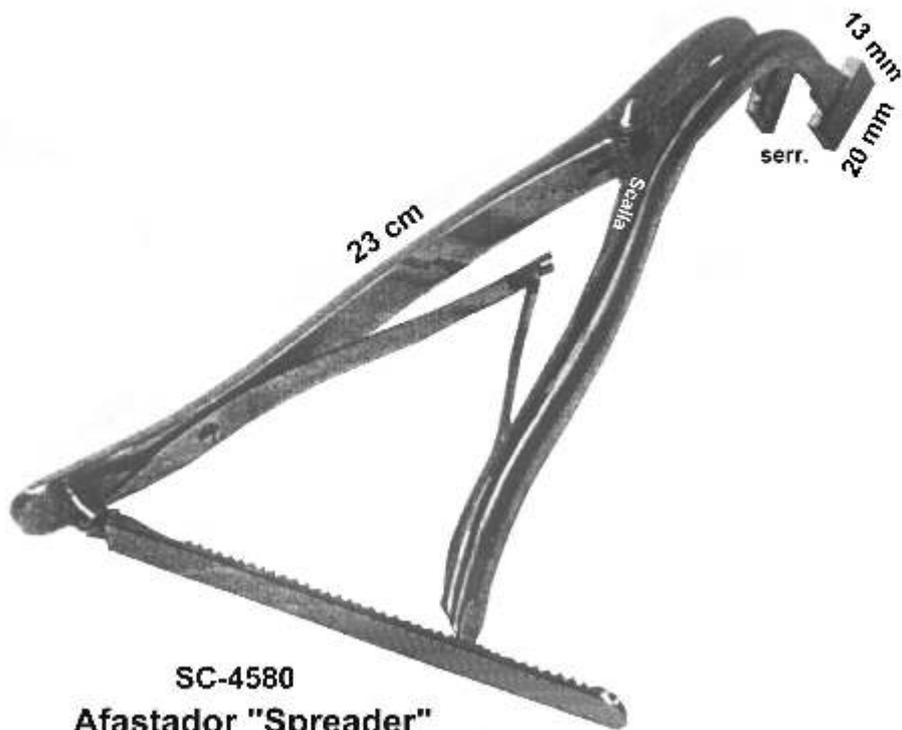
SC-5415  
Rompedor  
Bircher



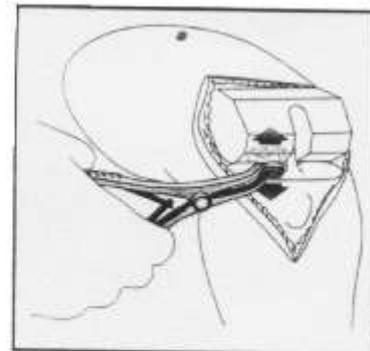
SC-655  
Elevador  
Blount  
p/ joelho



SC-3695  
Tenótomos  
Jg. c/ 5 pçs.



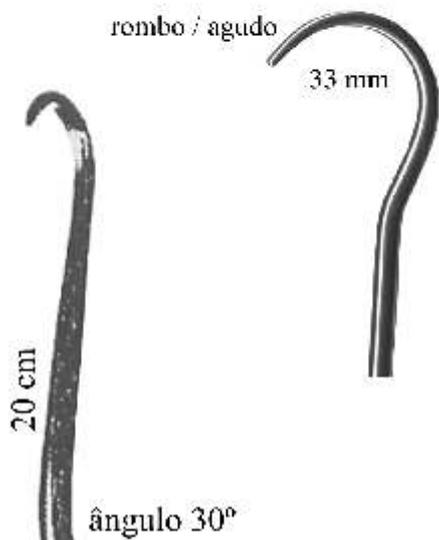
SC-4580  
Afastador "Spreader"



NOTA:

Auxilia a separar o Fêmur e a Tibia durante a cirurgia de reposição total do joelho

Dispensa o uso do assistente nesta intervenção.

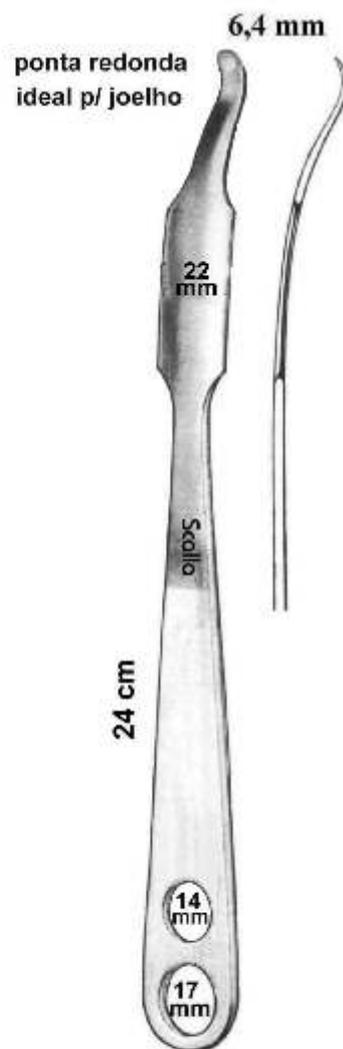


SC-5031  
mod. Angulado

GANCHO  
de  
BARROS



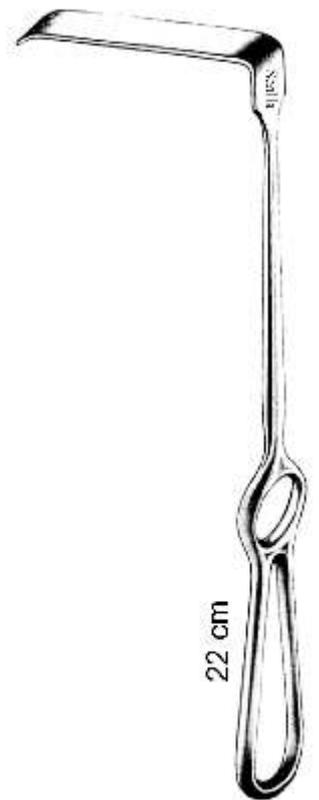
SC-5032  
mod. Reto



SC-4019-14  
Afastador  
HOHMANN

Pontas curvas p/ baixo

- 16 x 80 mm SC-5830 Para prognatismo - exame
- 14 x 70 mm SC-5831
- 12 x 55 mm SC-5832
- 11 x 42 mm SC-5833 Para mento - queixo
- 10 x 31 mm SC-5834
- 7 x 25 mm SC-5835



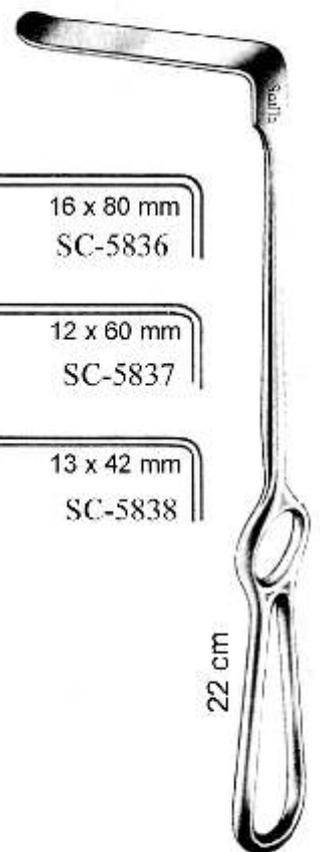
Afastador Obwegeser



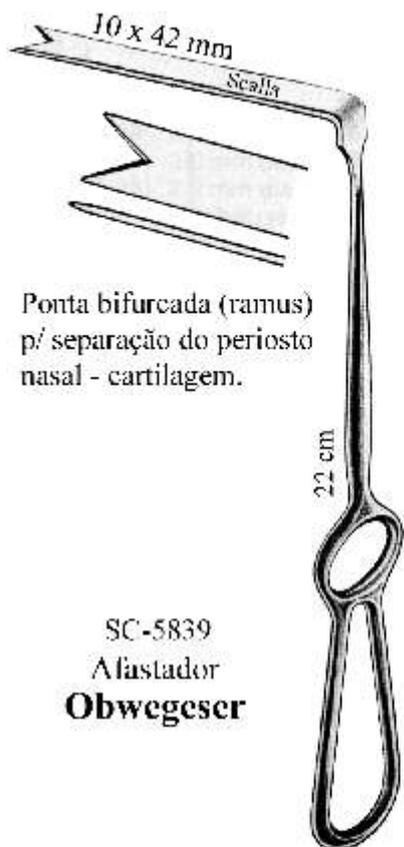
**Pinça Rowe**  
 SC-4247 esquerda  
 SC-4248 direita

Pontas curvas p/ cima

- 16 x 80 mm SC-5836
- 12 x 60 mm SC-5837
- 13 x 42 mm SC-5838



Afastador Obwegeser



SC-5839  
Afastador  
**Obwegeser**



SC-5840  
Afastador  
**Obwegeser**



SC-5841  
Afastador  
**Minnesota**



Osteótomo  
**Obwegeser**

2,5 mm - SC-5842  
4,0 mm - SC-5843

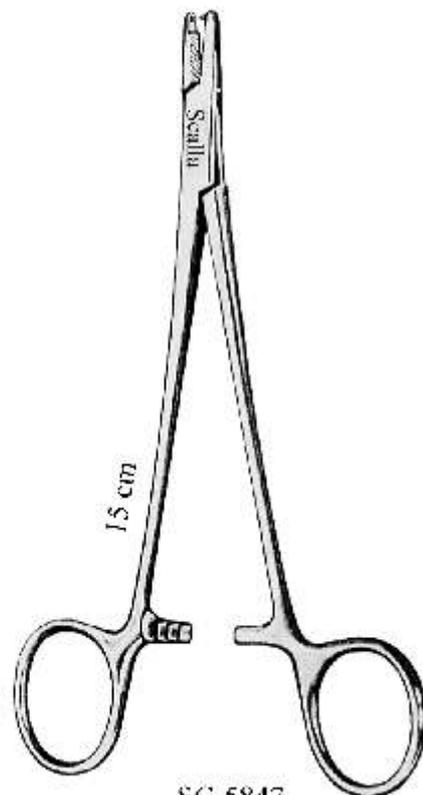


Osteótomo  
**Obwegeser**

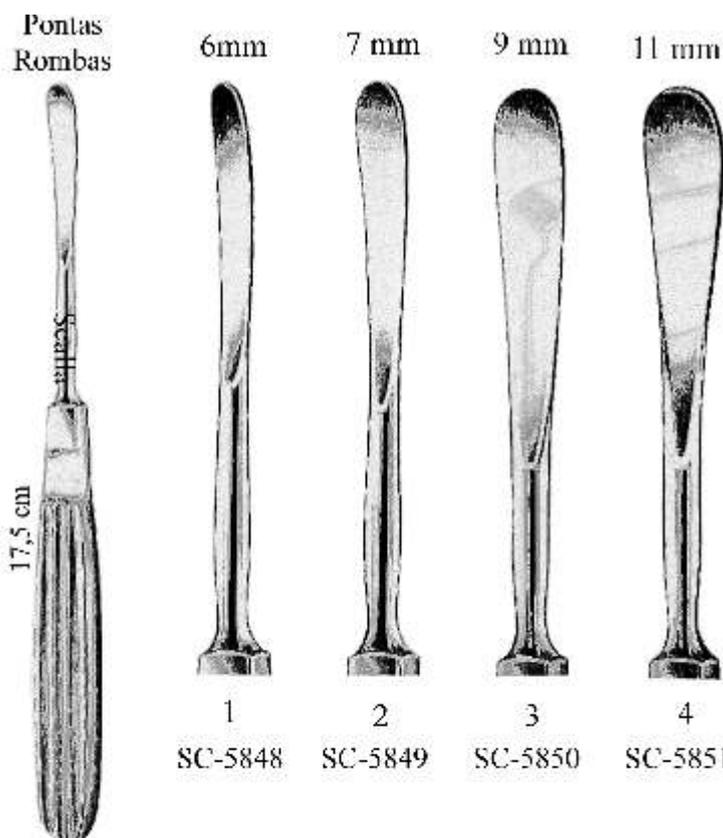
05 mm - SC-5844  
08 mm - SC-5845  
10 mm - SC-5846



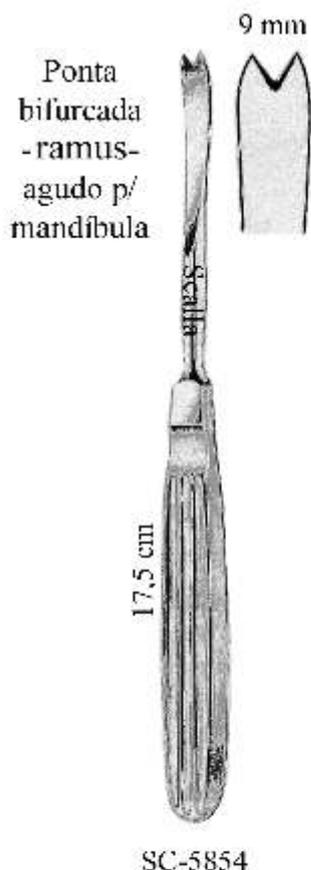
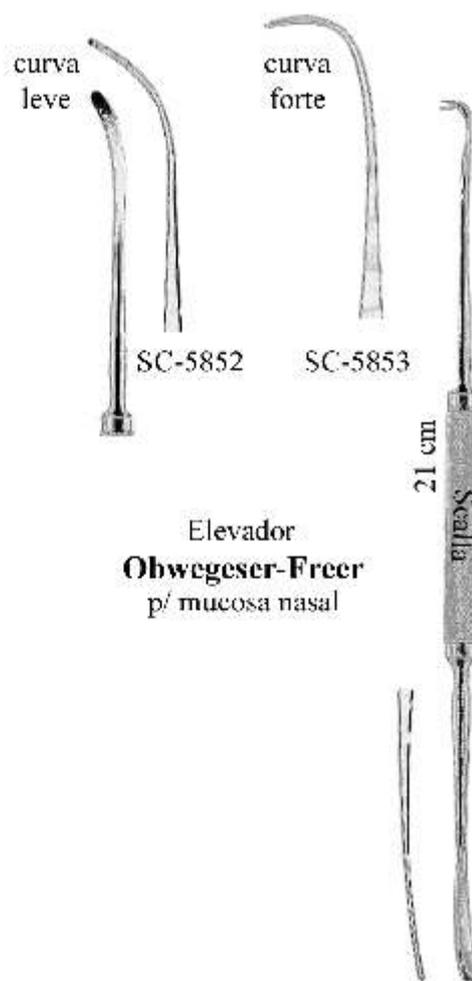
SC-5441  
Agulha  
**Obwegeser**



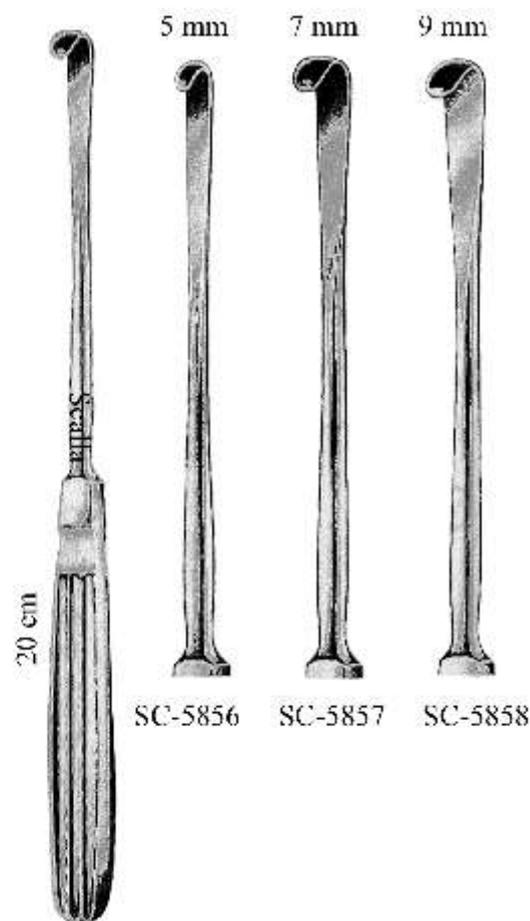
SC-5847  
Porta Agulha  
**Obwegeser**



Elevador Obwegeser



Elevador Obwegeser



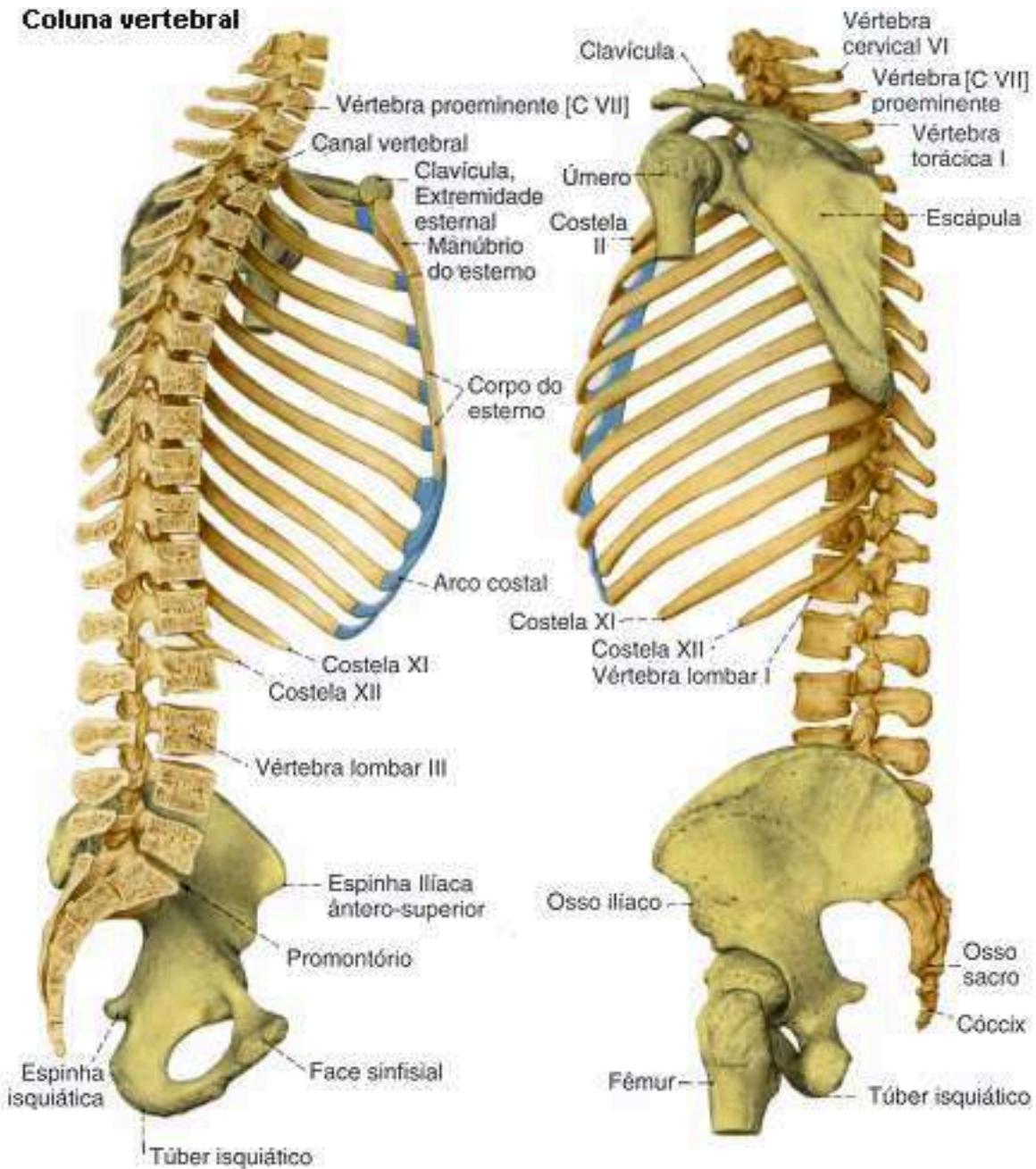
Elevador Obwegeser





# Cirurgia Torácica

## Coluna vertebral



Coluna vertebral. Cíngulos do membro superior e do membro inferior. A coluna vertebral foi cortada medianamente. Vista medial esquerda

Coluna vertebral. Cíngulos do membro superior e do membro inferior. A coluna vertebral foi cortada medianamente. Vista lateral esquerda

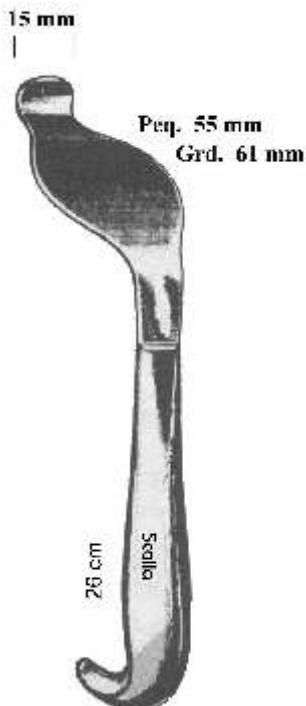




SC-620  
Afastador Blount  
ponta simples



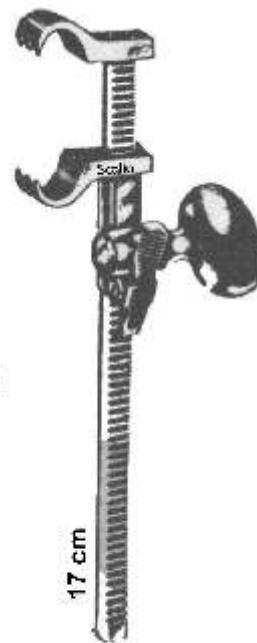
SC-625  
Afastador Blount  
ponta dupla



Elevador Bennet  
SC-630 peq.  
SC-635 grd.



Alavanca Watson Jones  
SC-640 25 cm peq.  
SC-645 30 cm grd.



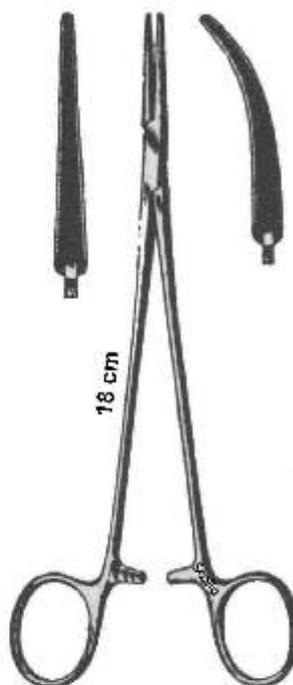
SC-650  
Aproximador Bailey  
p/ costelas ( contrator )



SC-660  
Afastador  
Collin



SC-665  
Elevador  
Bristow



Pinça Walton mosq .  
SC-685 reta  
SC-690 curva



SC-700  
Bisturi Crafoord  
p/ brônquios



**SC-695**  
**Pinça Duval Collin**



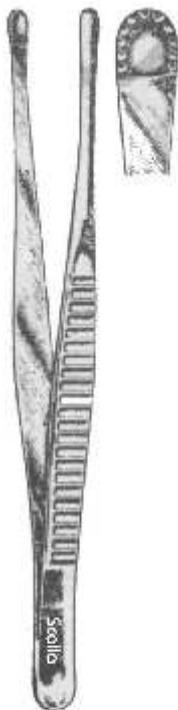
**Afastador Volkmann**  
SC-705 N. 1 agudo  
SC-710 N. 1 rombo



**Afastador Volkmann**  
SC-715 N. 2 agudo  
SC-720 N. 2 rombo



**SC-780**  
**Pinça Finochietto**  
p/ ligadura

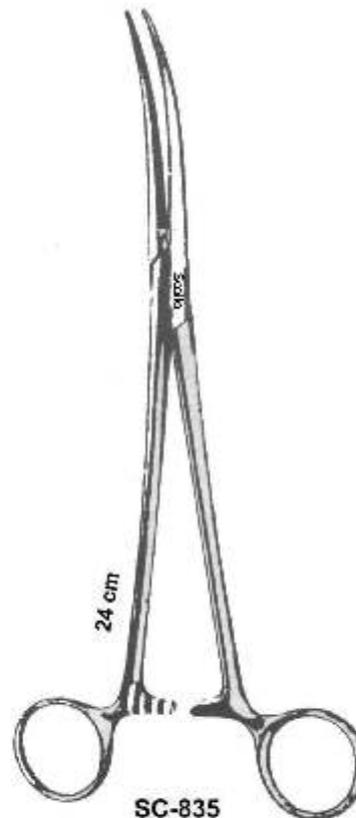


**Pinça Pata de Gato**

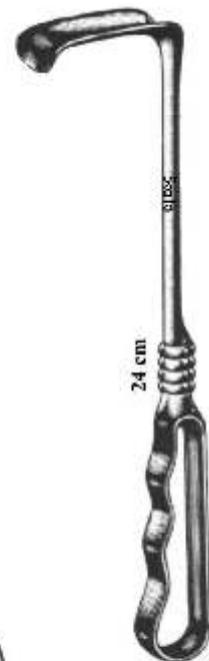
SC-815 16 cm  
SC-820 20 cm  
SC-825 25 cm  
( Russa )



**SC-830**  
**Pinça Crafoord**  
p/ atar fios



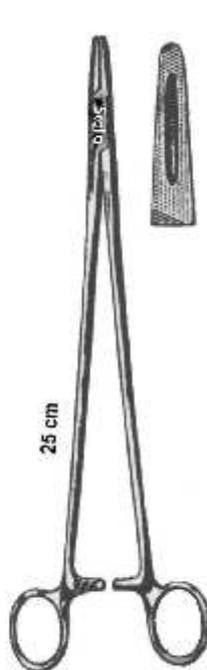
**SC-835**  
**Pinça Crafoord**  
p/ Brônquios



**Afastador Richardson**  
SC-4042 24x20 mm  
SC-4043 33x29 mm  
SC-4044 40x38 mm



SC-725  
Porta Agulha  
Sarot



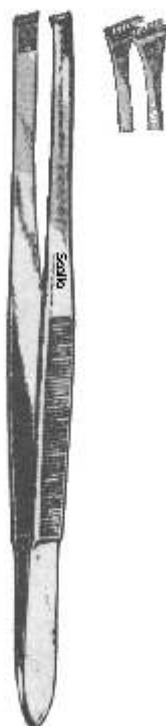
SC-735  
Porta Agulha  
Masson



SC-740  
Porta Agulha  
Finochietto

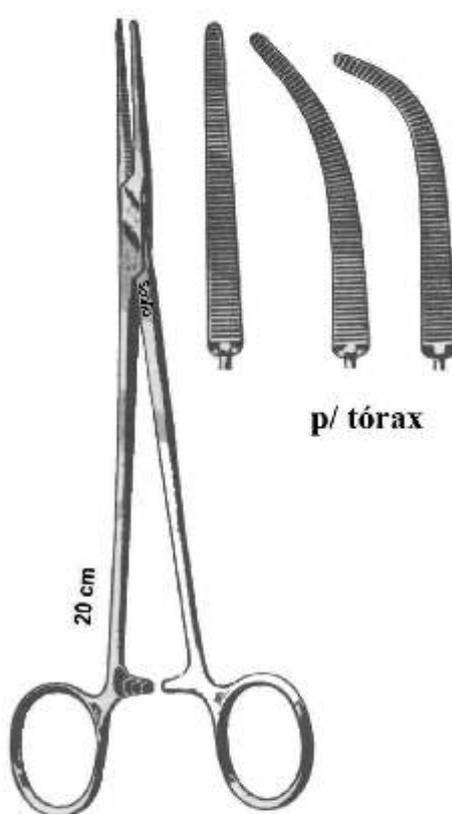


SC-4268  
Porta Agulha  
Wangensteen



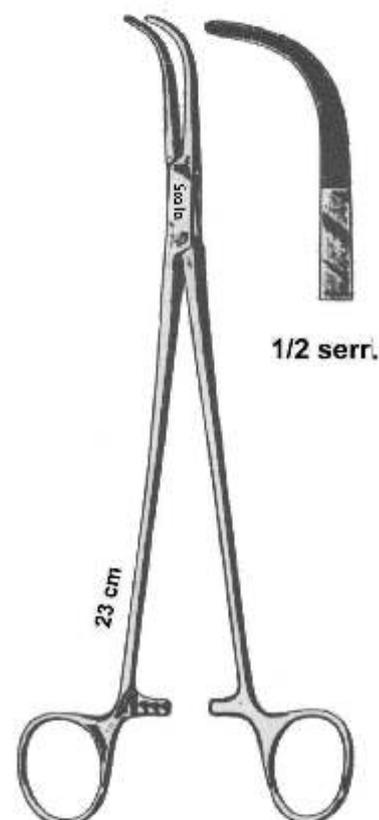
**Pinça Adlerkreutz**

- SC-795 16 cm
- SC-800 18 cm
- SC-805 20 cm
- SC-810 24 cm
- Nelson -

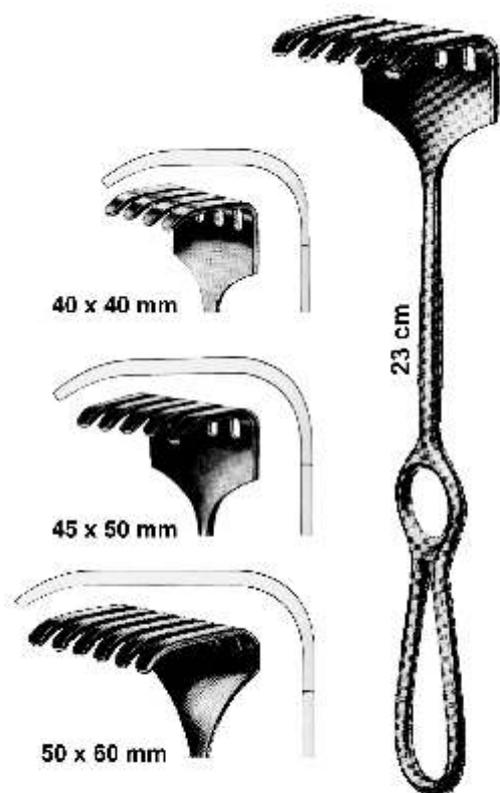


**Pinça Heiss**

- SC-760 reta
- SC-765 20 cm curva
- SC-770 20 cm curva forte

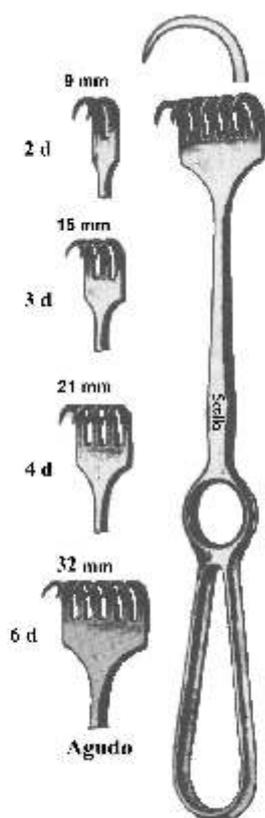


SC-775  
**Pinça Mixer**  
p/ tórax



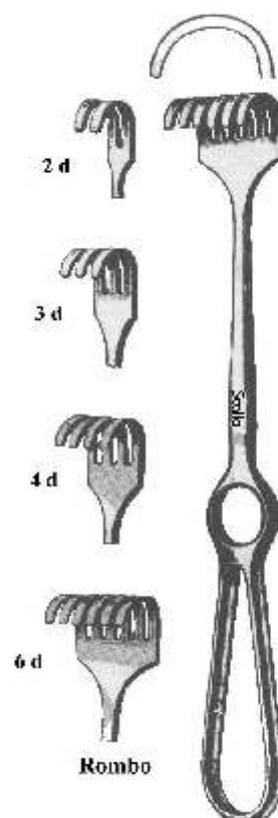
### Afastador Israel

- SC-840 40 x 40 mm - 4 d.
- SC-845 45 x 50 mm - 5 d.
- SC-850 50 x 60 mm - 6 d.



### Afastador Kocher

- SC-855 2 d.
- SC-860 3 d.
- SC-865 4 d.
- SC-870 6 d.

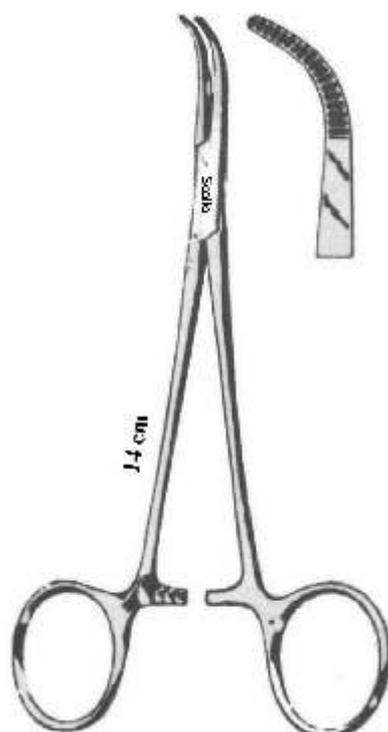


### Afastador Kocher

- SC-875 2 d.
- SC-880 3 d.
- SC-885 4 d.
- SC-890 6 d.



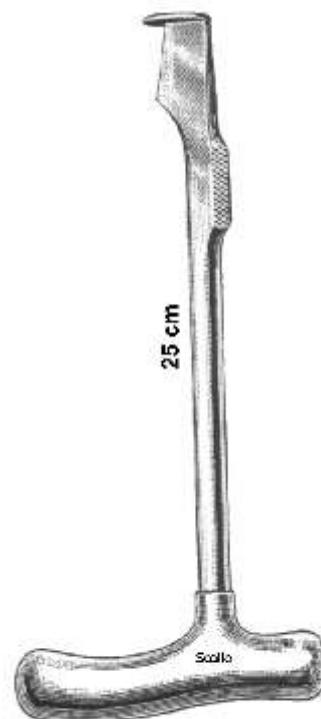
SC-895  
Afastador Kocher



SC-900  
Pinça Mixer Baby



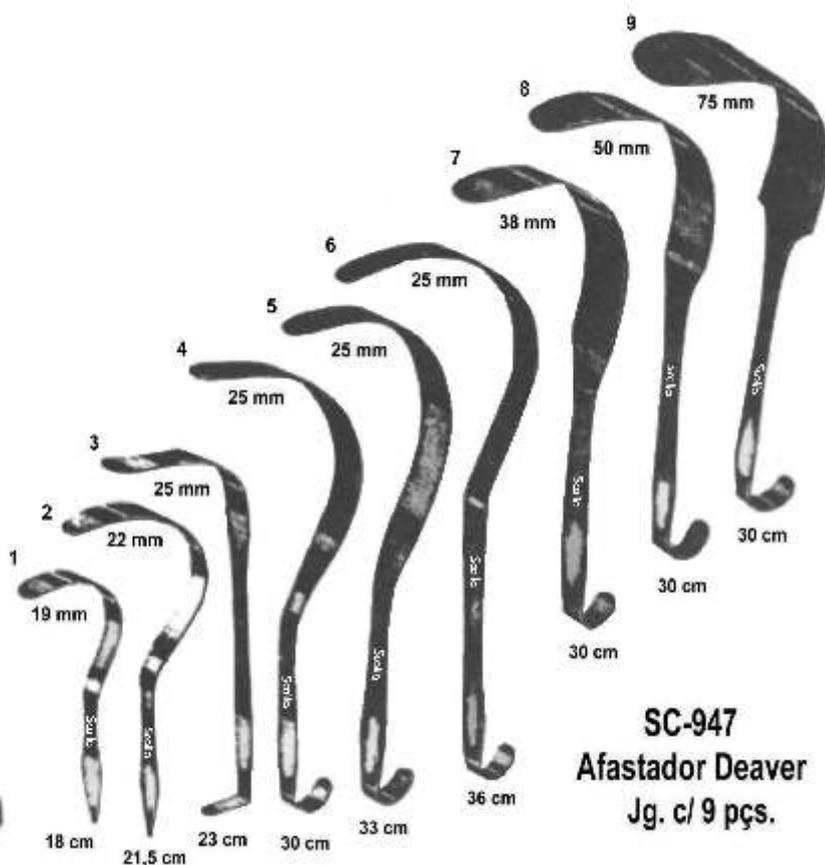
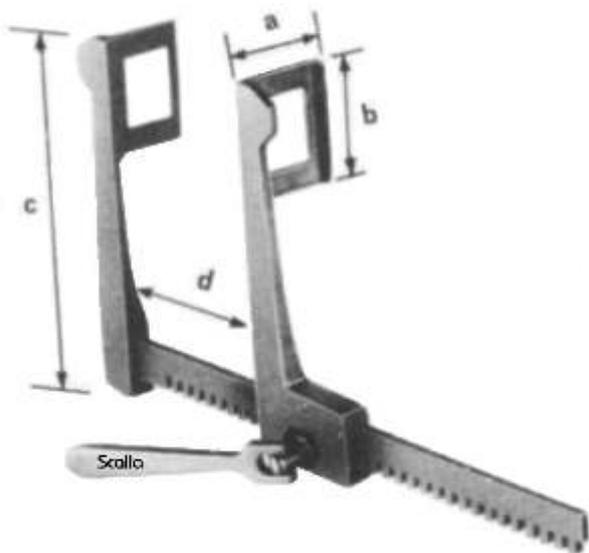
SC-4120  
Dissector  
Watson - Cheyne



SC-4080  
Cinzel Lebsche  
p/ osso Externo

**Afastador Finochietto**

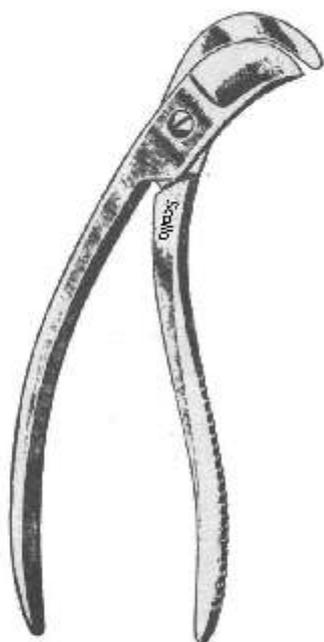
TIPOS	CÓDIGOS	MEDIDAS (mm)			
		a	b	c	d
Baby	SC-915	15	22	70	70
Infantil	SC-920	30	45	130	190
Adulto	SC-925	45	55	170	230



**SC-947**  
**Afastador Deaver**  
Jg. c/ 9 pçs.



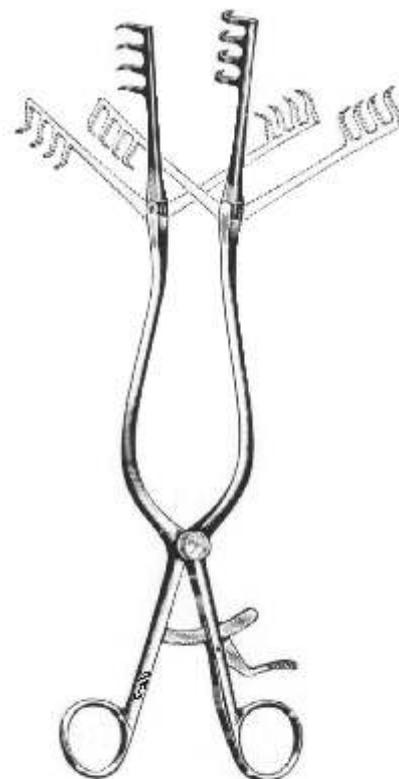
**SC-945**  
**Afastador Collin**



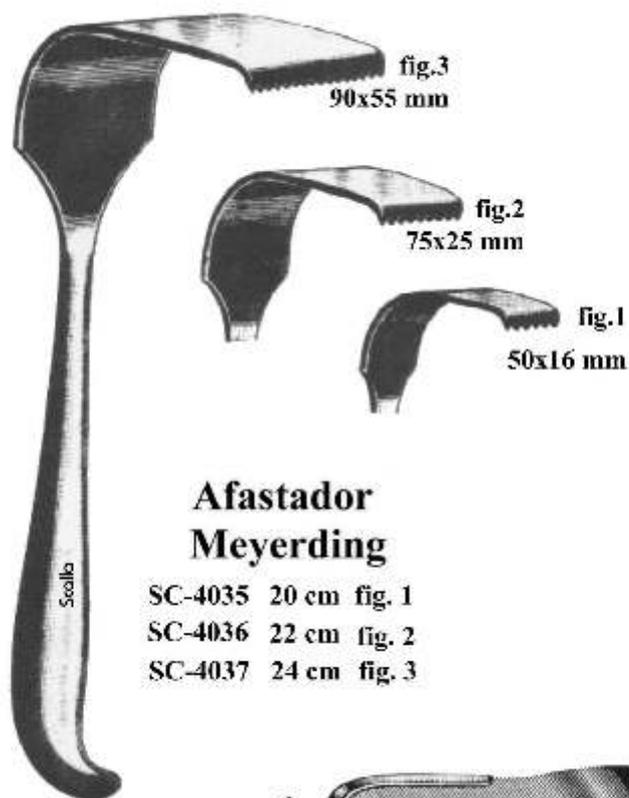
**Costótomo Collin**  
SC-950 16 cm infantil  
SC-955 19 cm adulto



**Costótomo Gluck**  
SC-4092 - 16 cm  
SC-4093 - 19 cm  
SC-4094 - 22 cm

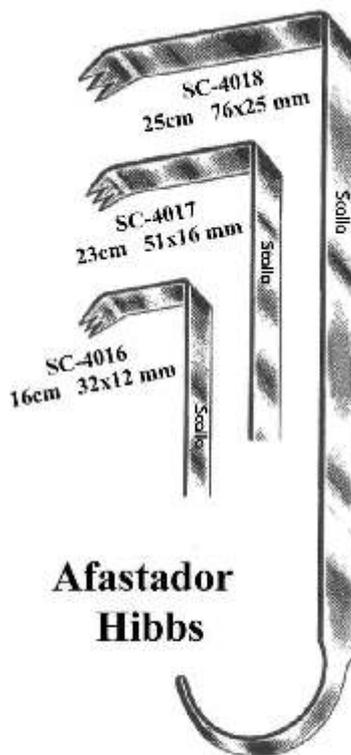


**Afastador Beckmann**  
SC-960 4 garras rombas  
SC-965 4 garras agudas

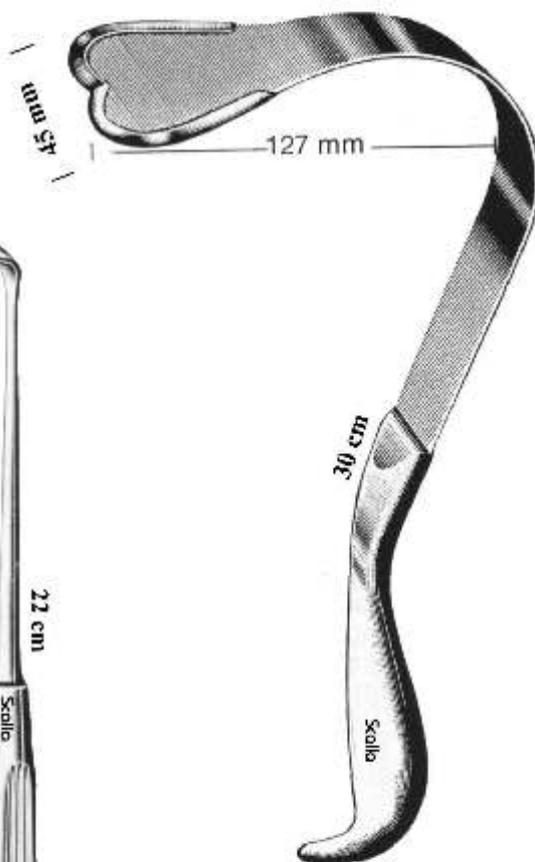


### Afastador Meyerding

- SC-4035 20 cm fig. 1
- SC-4036 22 cm fig. 2
- SC-4037 24 cm fig. 3



### Afastador Hibbs

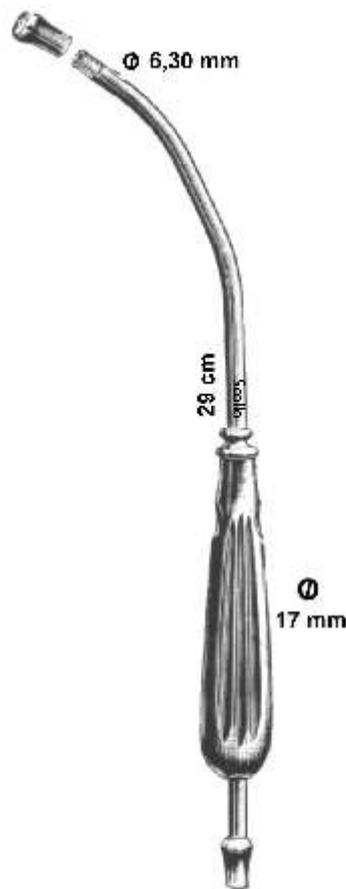


### SC-4014 Afastador Harrington



### Afastador Sauerbauch

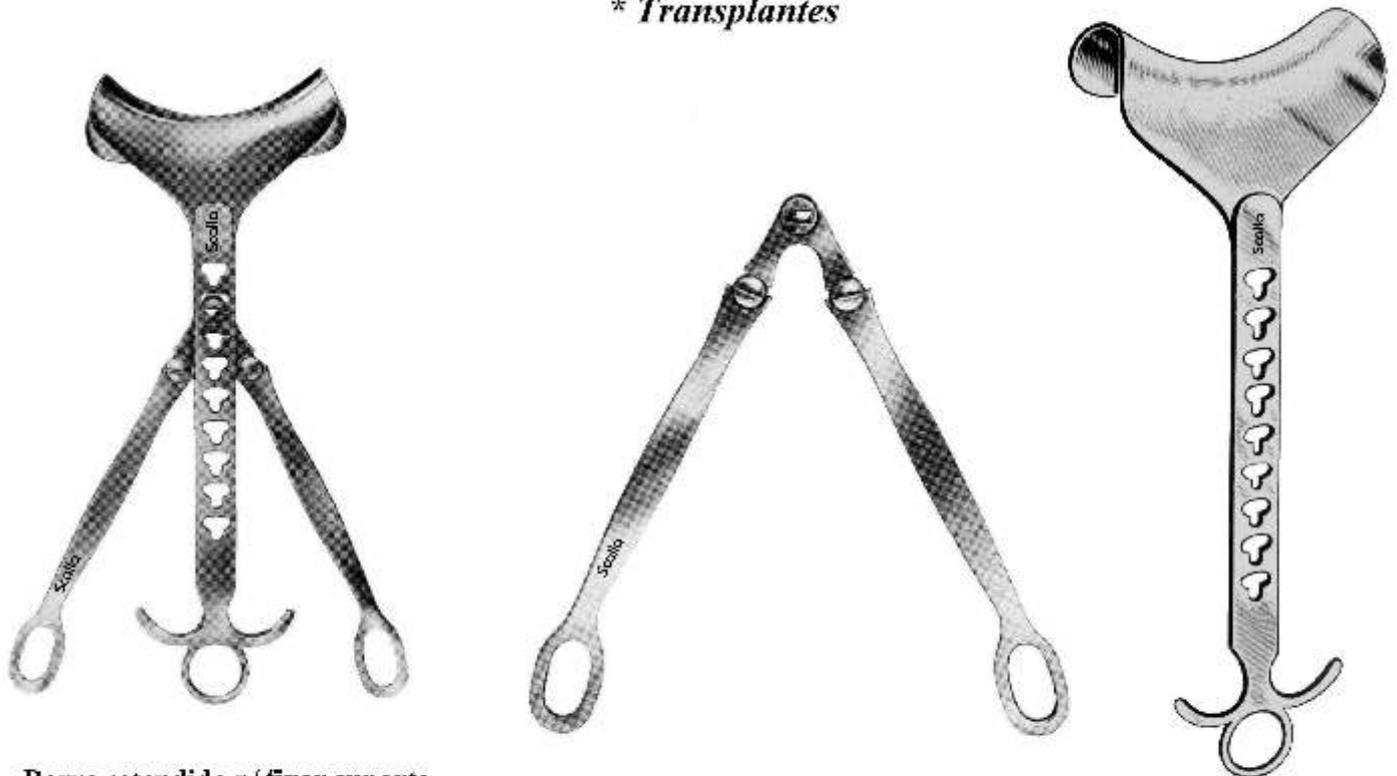
- SC-4048 44x16 mm
- SC-4049 55x22 mm
- SC-4050 72x19 mm



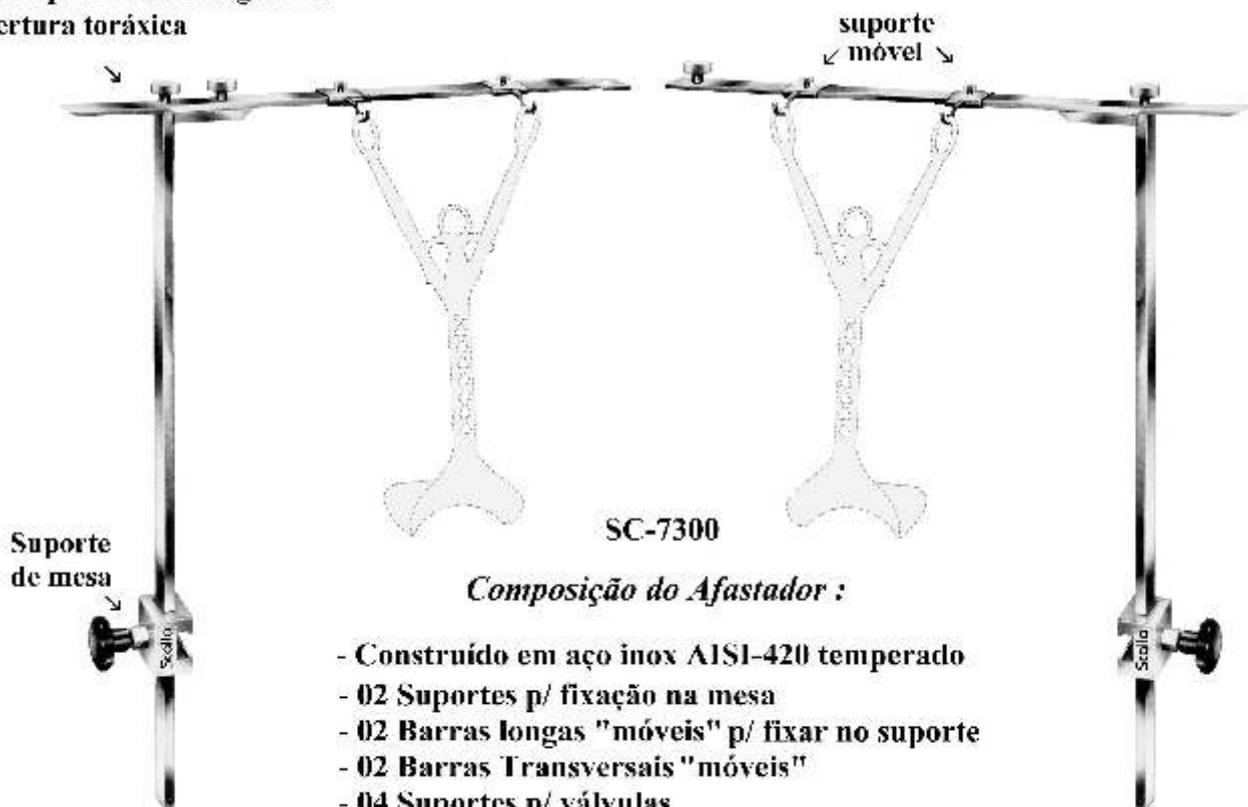
### SC-4070 - Adulto 29cm SC-4070-I - Infantil 22cm Cânula Yankauer c/ sucção

**Conjunto AFASTADOR ABDOMINAL  
modelo "Scalla"**

- \* *Grandes Cirurgias*
- \* *Obesidade Mórbida*
- \* *Transplantes*



Barra estendida p/ fixar suporte móvel p/ um outro ângulo na abertura torácica



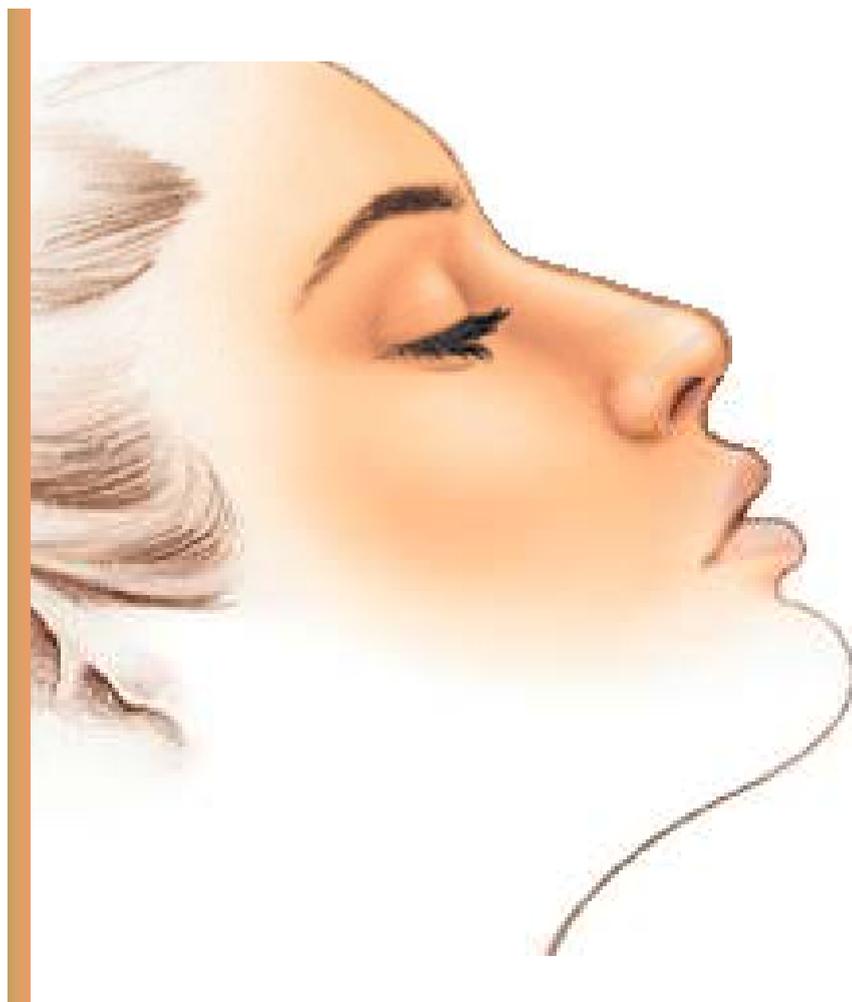
**Composição do Afastador :**

- Construído em aço inox AISI-420 temperado
- 02 Suportes p/ fixação na mesa
- 02 Barras longas "móveis" p/ fixar no suporte
- 02 Barras Transversais "móveis"
- 04 Suportes p/ válvulas
- 04 Válvulas, 02 conchas menores e 02 maiores
- O conjunto é todo desmontável p/ facilitar a esterilização

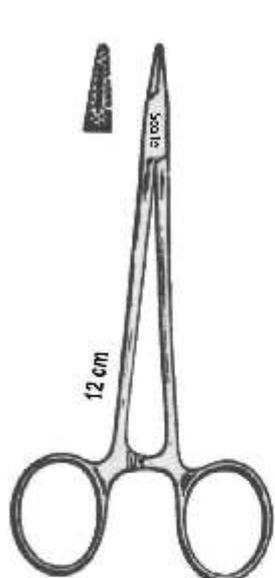


---

# Cirurgia Plástica



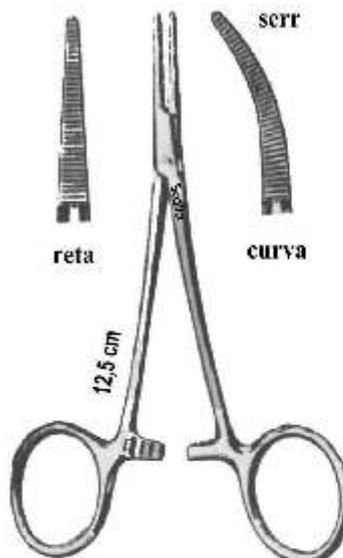




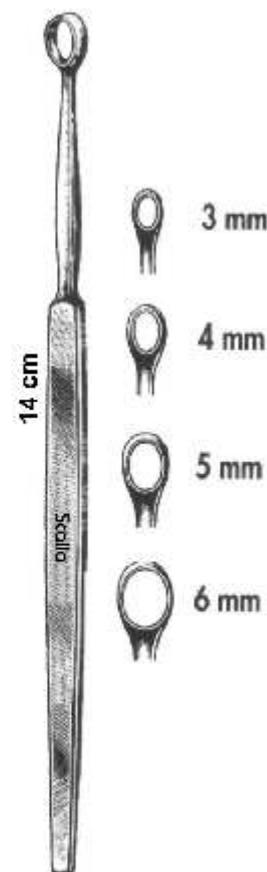
SC-1090  
Porta Agulha  
Derf



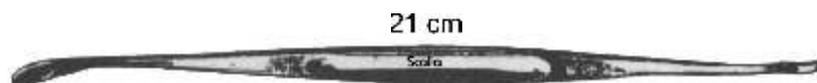
Porta Agulha  
Brown  
SC-1095 14 cm  
SC-1100 17 cm



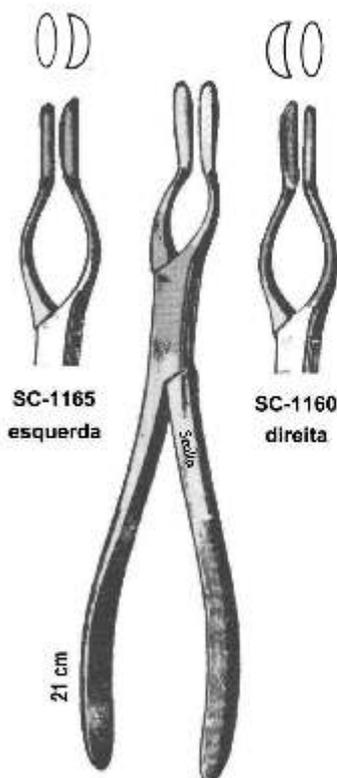
Pinça Halstead Mosquito  
SC-1140 reta  
SC-1145 curva



SC-4106  
Cureta Fox  
p/ derme



SC-1180  
Descolador Howard duplo



SC-1165  
esquerda

SC-1160  
direita

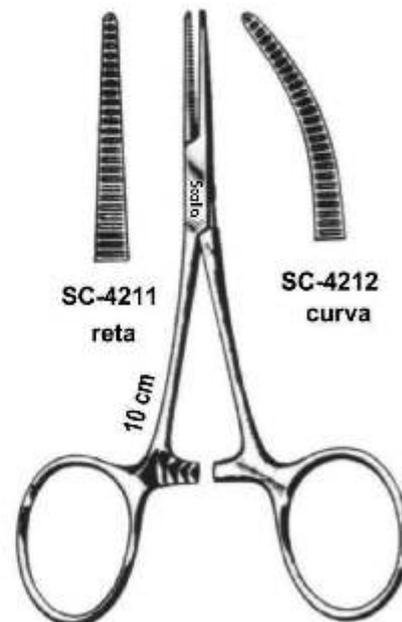
Pinça Walshan



SC-1170  
Pinça Asch



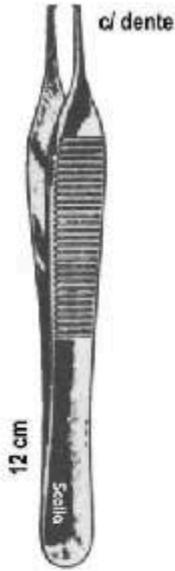
SC-1175  
Pinça Cottle Walshan



SC-4211  
reta

SC-4212  
curva

Pinça Hartmann Mosquito



SC-1185  
Pinça Adson



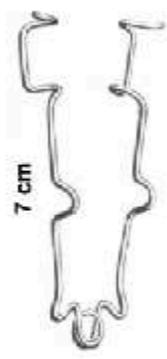
SC-1190  
Pinça Adson



SC-1195  
Pinça Adson Braun



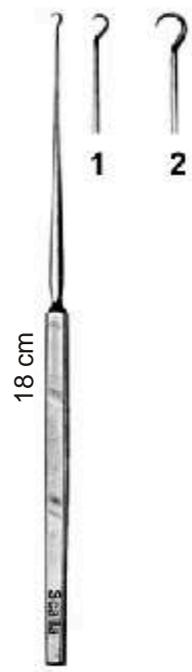
SC-4327  
Porta Agulha  
Gilles c/ tesoura



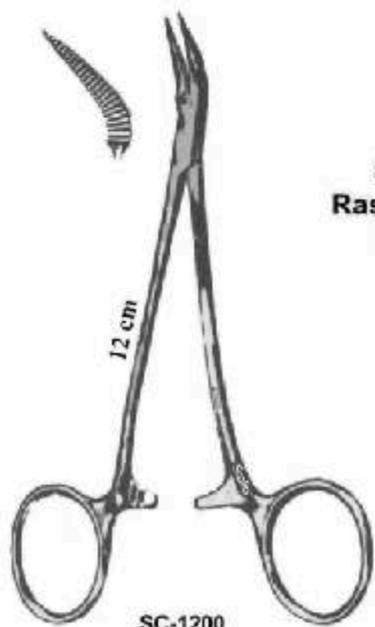
SC-4395  
Afastador  
Blefarostato  
Bowman



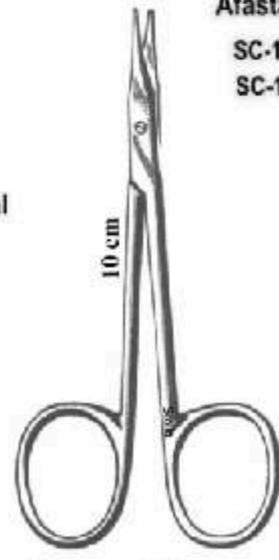
SC-1205  
Raspador Vidal  
p/ lupus



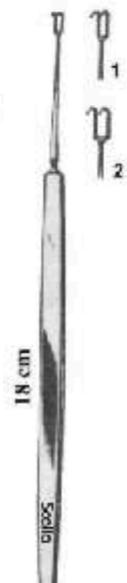
Afastador Gillies  
SC-1210 fig. 1  
SC-1215 fig. 2



SC-1200  
Pinça Halstead Paet



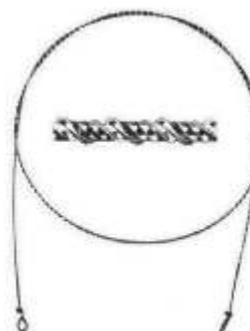
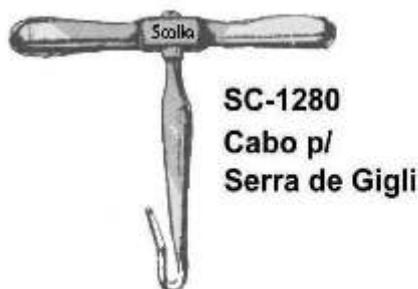
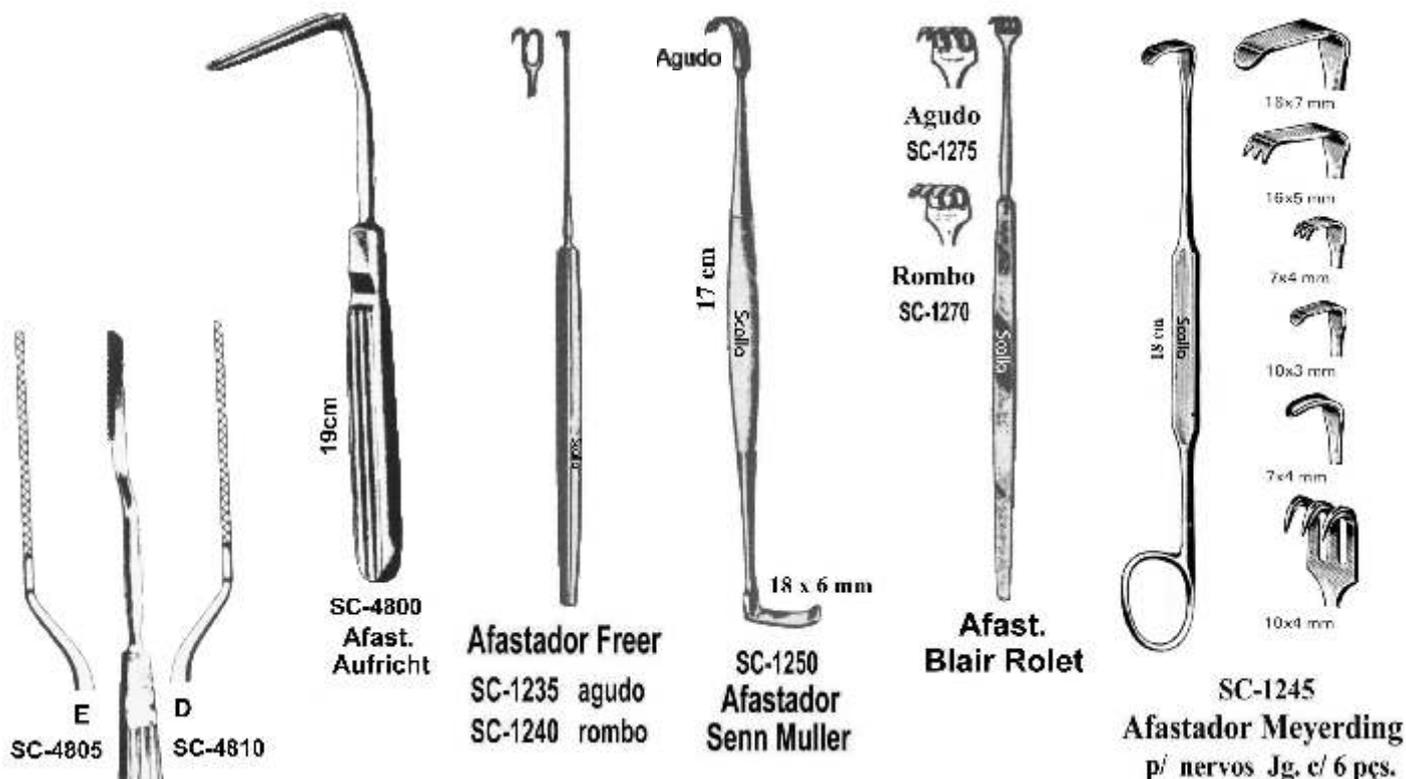
Tesoura Stevens  
SC-4308 reta  
SC-4309 curva



Afastador  
Guthrie  
SC-1220 fig. 1  
SC-1225 fig. 2

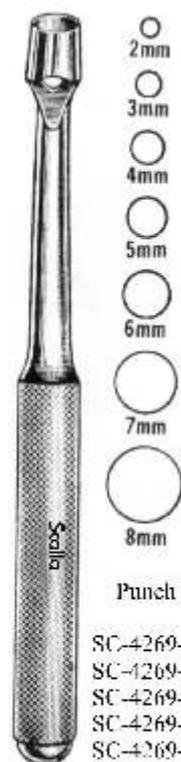
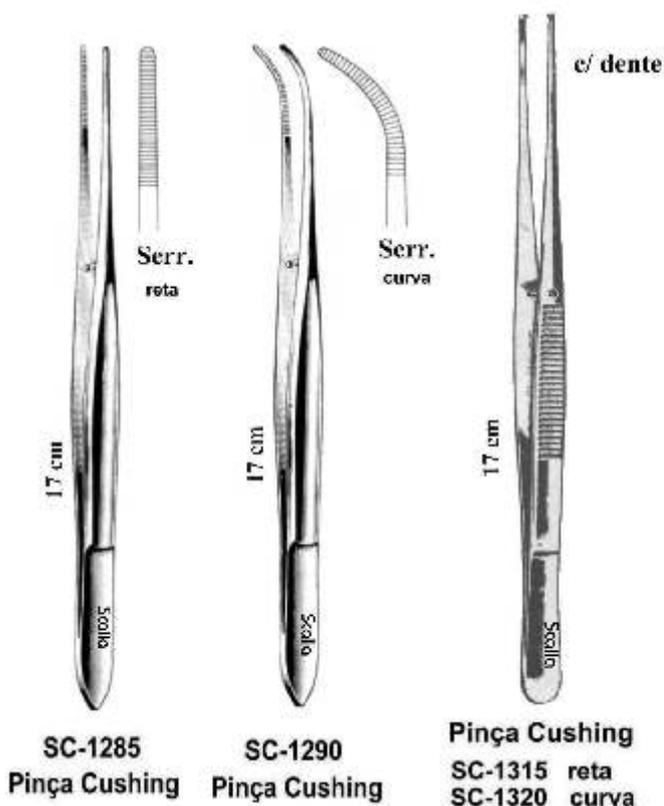


SC-1230  
Afastador  
Kilner



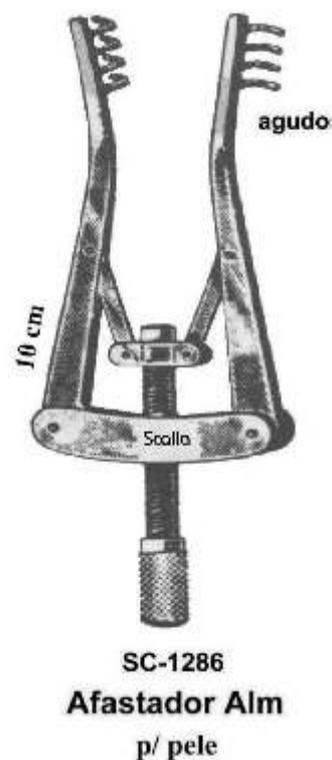
**Serra de Gigli**

- SC-4281 30 cm**
- SC-4282 40 cm**
- SC-4283 50 cm**



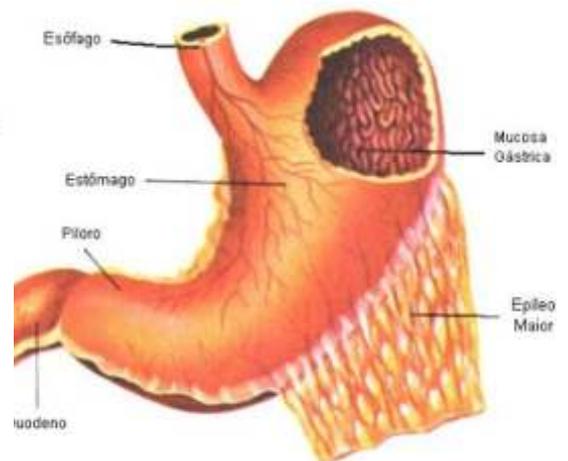
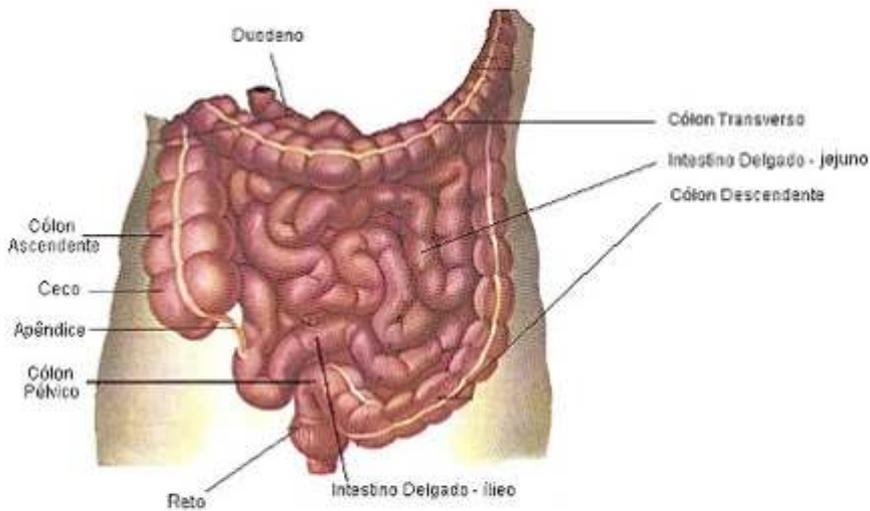
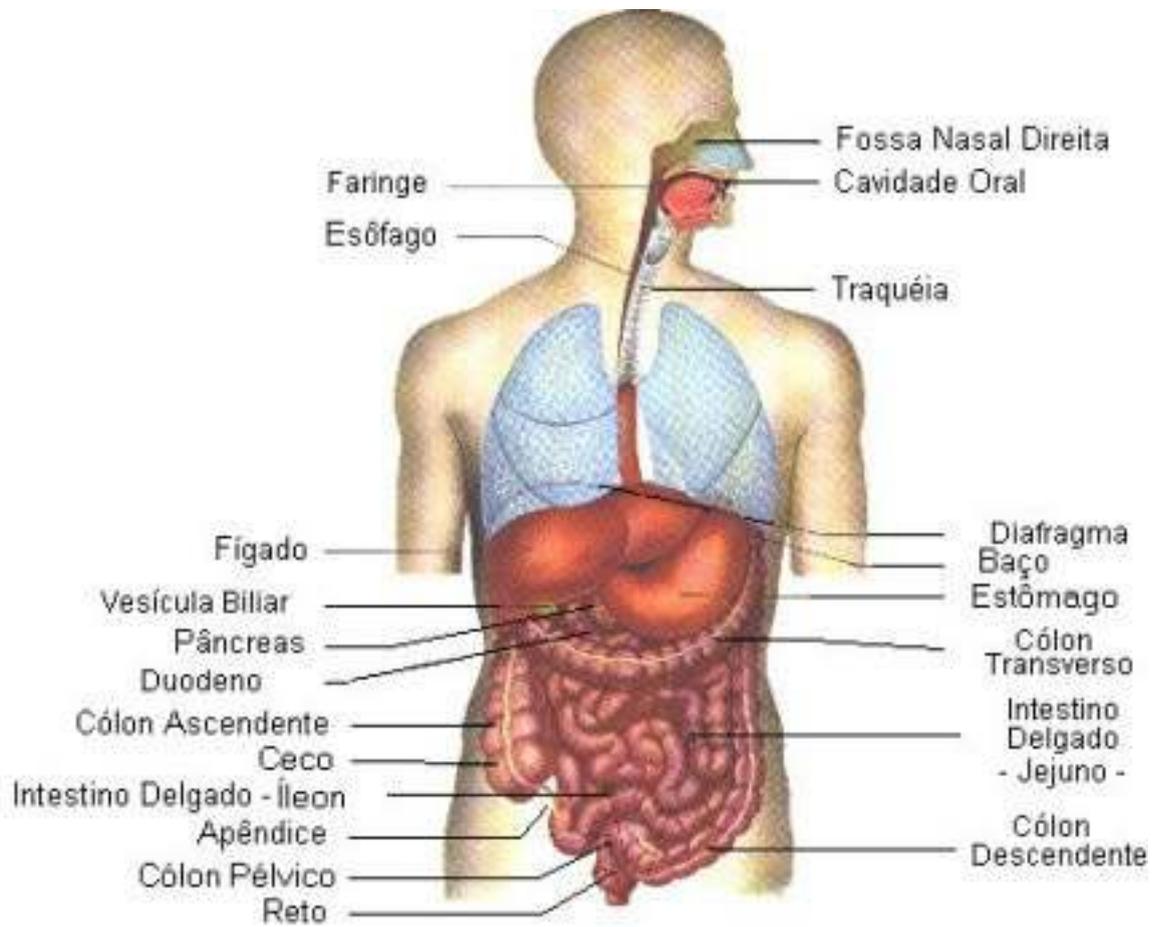
**Punch KEYS**

- SC-4269-2 - 2mm**
- SC-4269-3 - 3mm**
- SC-4269-4 - 4mm**
- SC-4269-5 - 5mm**
- SC-4269-6 - 6mm**
- SC-4269-7 - 7mm**
- SC-4269-8 - 8mm**

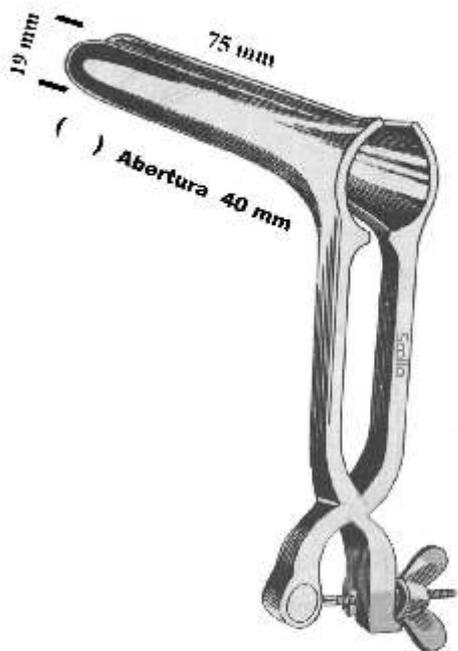




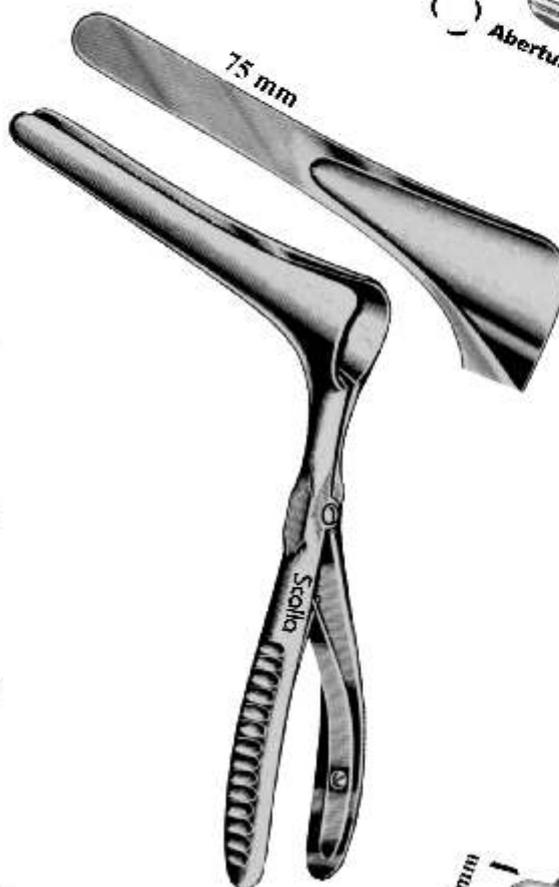
# Procto / Gastroenterologia







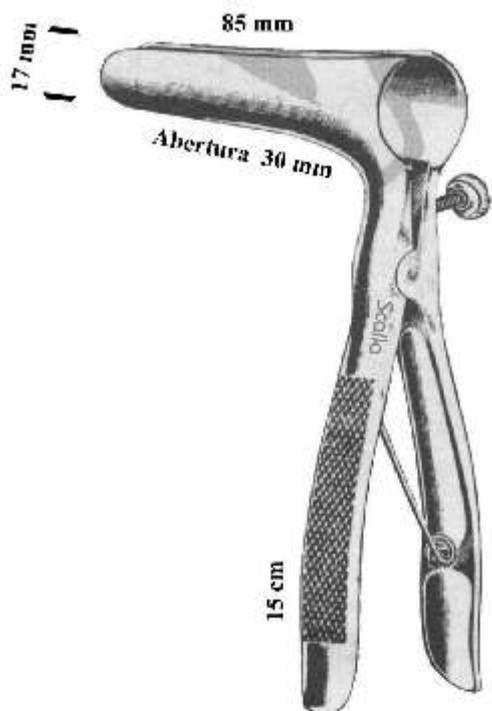
**SC-1400**  
**Válvula**  
**Pitanga Santos**



**SC-1404**  
**Espéculo Killian**  
**retal mod. Infantil**



**SC-1405**  
**Espéculo Mathieu**  
**trivalvo**



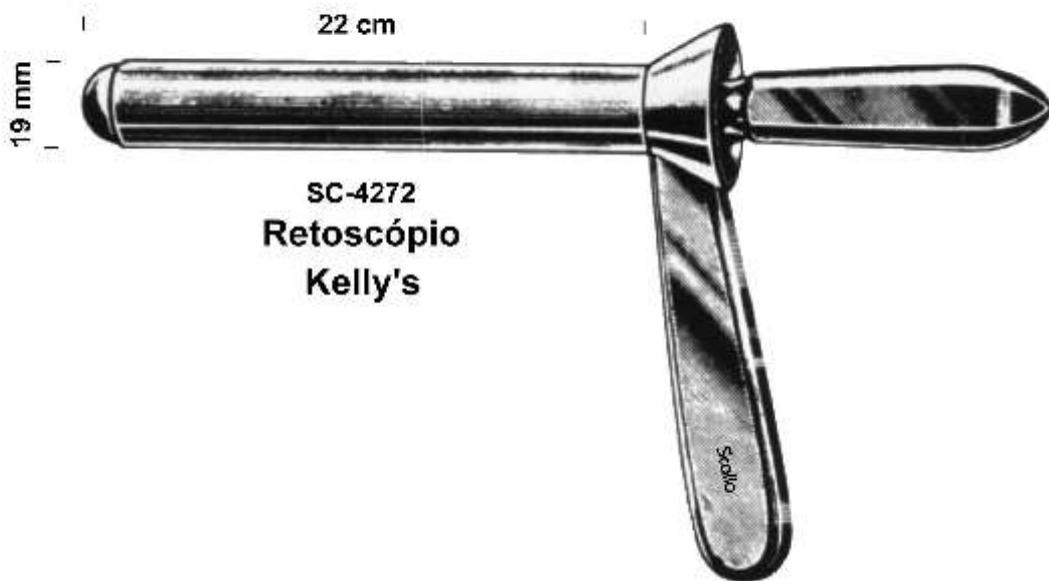
**SC-1410**  
**Espéculo Sims**  
**bivalvo**



**SC-5860**  
**Anuscópio Barr**



**SC-1410 - F**  
**Espéculo Sims bivalvo**  
**Fenestrado**

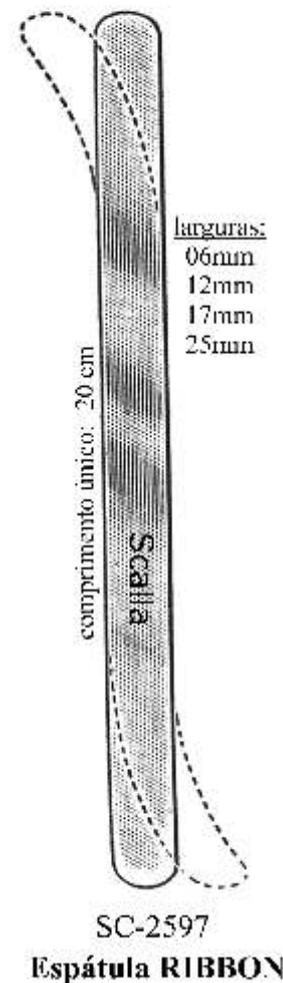
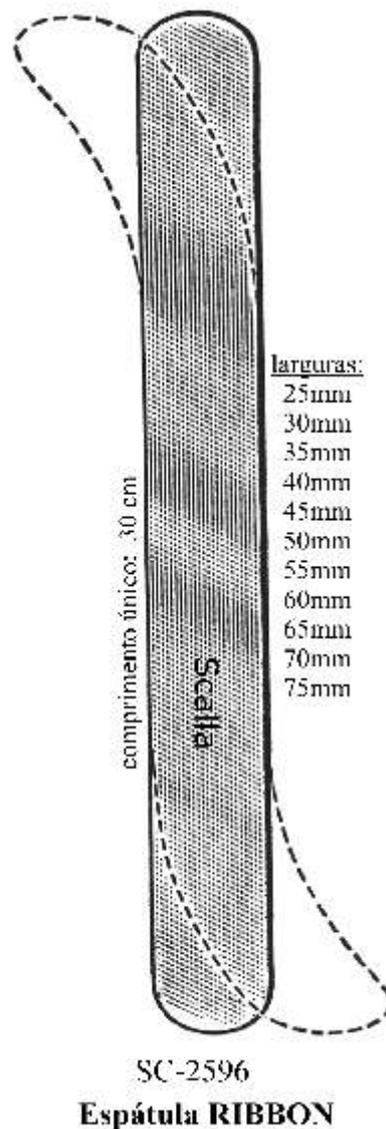
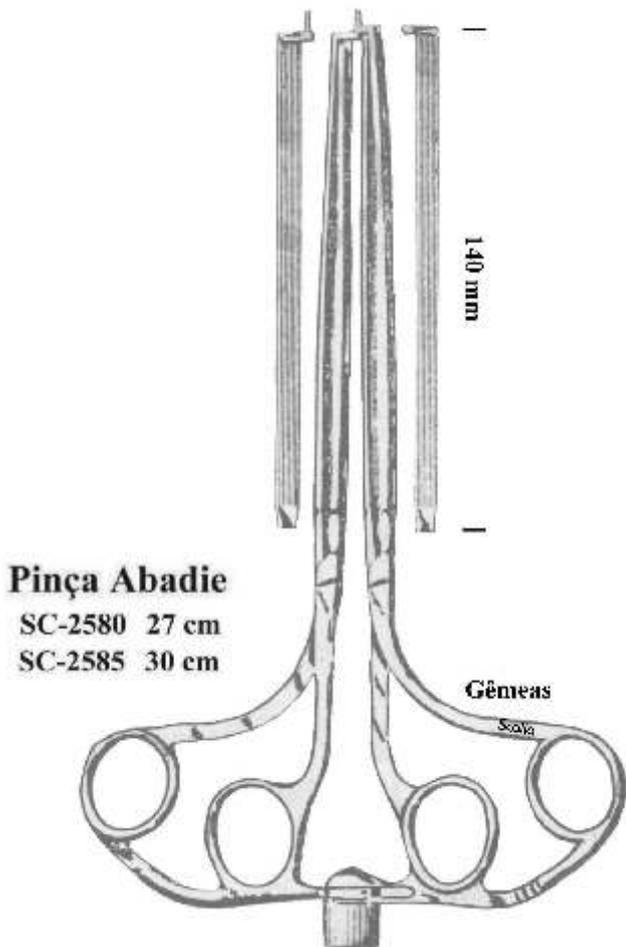
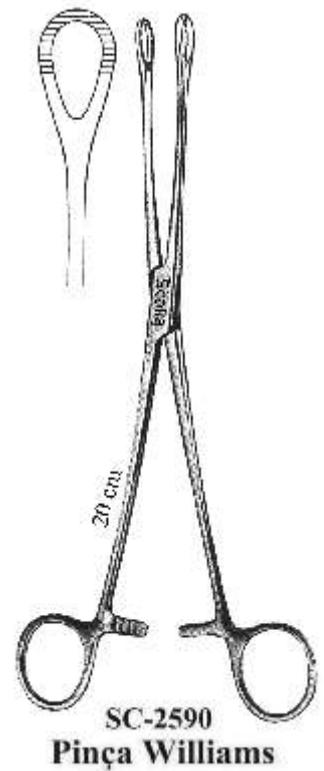


SC-4272  
Retoscópio  
Kelly's



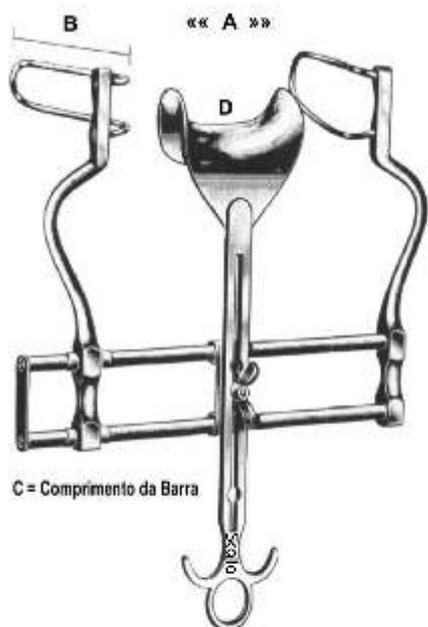
Retoscópio  
Kirschmann

	A	B
SC-4273	6,2 cm	x 16 mm
	A	B
SC-4274	6,5 cm	x 19 mm
	A	B
SC-4275	6,0 cm	x 22 mm



larguras:  
25mm  
30mm  
35mm  
40mm  
45mm  
50mm  
55mm  
60mm  
65mm  
70mm  
75mm

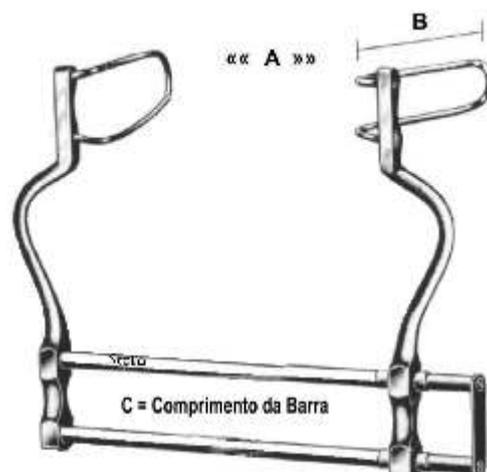
larguras:  
06mm  
12mm  
17mm  
25mm



### Afastador Balfour

milímetros

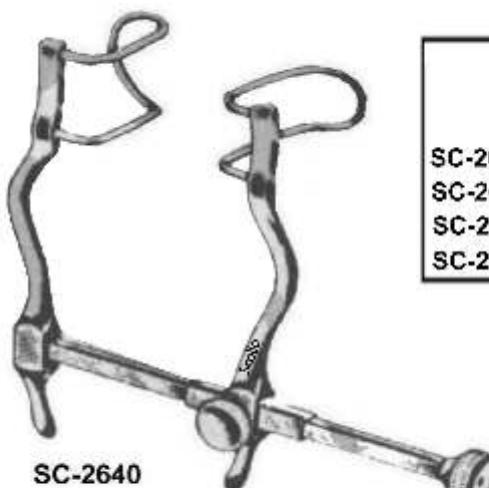
	A	B	C	D
SC-4318 Baby	90	35	140	42
SC-2600 Médio	170	70	240	70
SC-4319 Grande	220	90	300	70



### Afastador Gosset

milímetros

	A	B	C
SC-2640 Baby	80	35	130
SC-2605 Pequeno	115	50	160
SC-2610 Médio	170	70	240
SC-2615 Grande	220	90	300



SC-2640  
Afastador Gosset Baby



### Afastador Farabeuf

SC-2645 INFANTIL  
7 mm x 10 cm

SC-2650 ADULTO  
10 mm x 13 cm

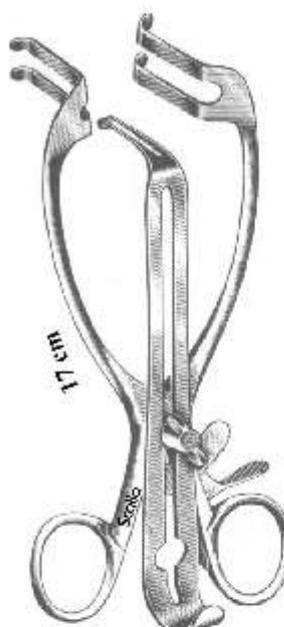
SC-4388 EXTRA  
15 mm x 15 cm

SC-4389 EXTRA GRD.  
20 mm x 17 cm

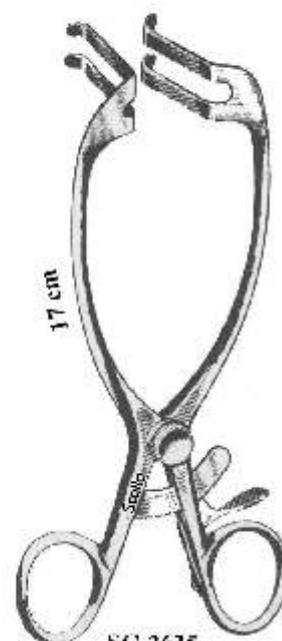


### Afastador Gelpi

SC-2620 14 cm  
SC-2625 16 cm  
SC-2630 18 cm

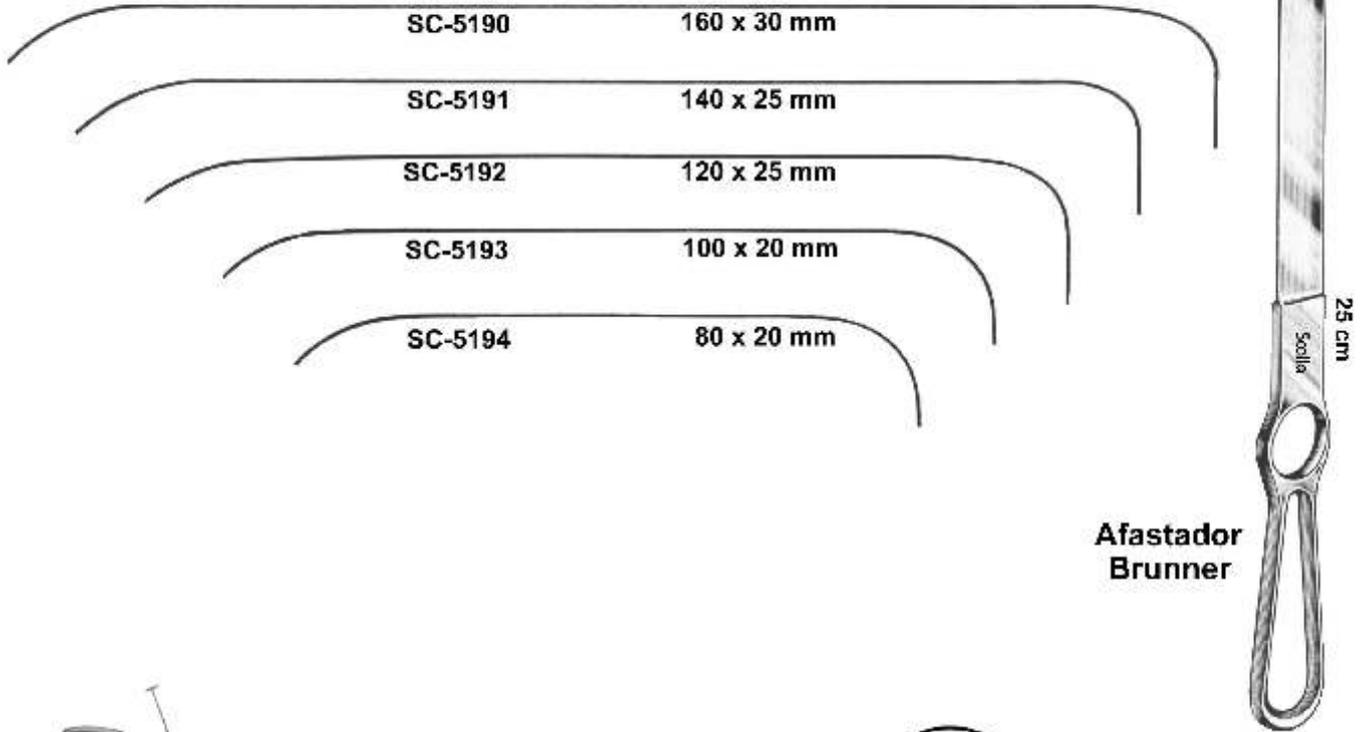


SC-4034  
Afast. Mayo Adams  
c/ válvula



SC-2635  
Afast. Mayo Adams  
s/ válvula

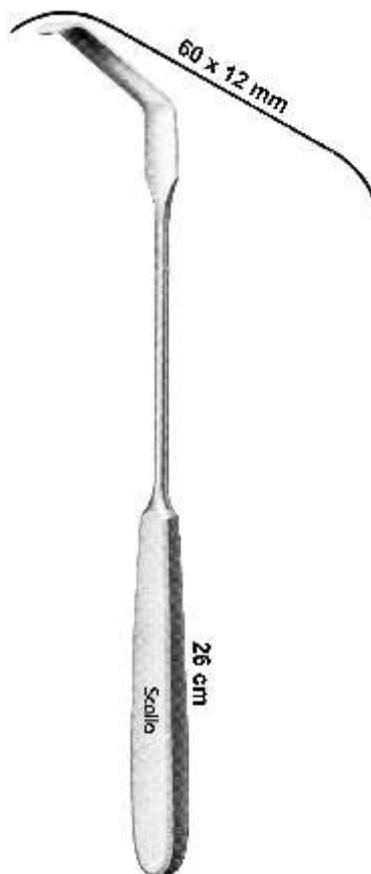
*Afastadores p/ intervenções Profundas*



SC-5205  
**Afastador Kader**



SC-5200



SC-5201

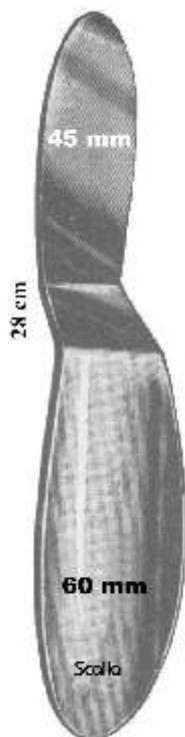


SC-5202

**Afastadores Zenker**



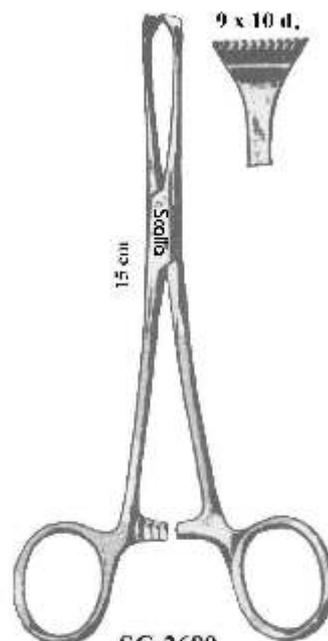
SC-2676  
Espátula Reverdin  
reta



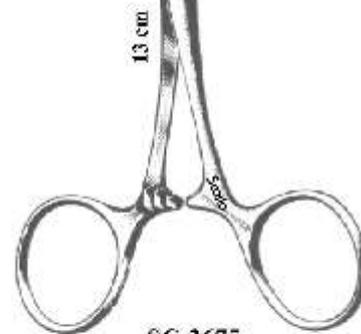
SC-2677  
Espátula Reverdin  
em bayonetta



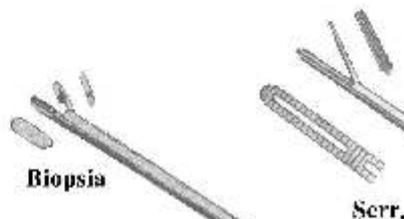
**Espátula Tuffier**  
SC-2685 - 16 cm - 24 x 18 mm  
SC-2690 - 20 cm - 24 x 18 mm  
SC-2691 - 28 cm - 30 x 25 mm  
SC-2692 - 30 cm - 45 x 37 mm



SC-2680  
Pinça Allis-Adair



SC-2675  
Pinça Chaput



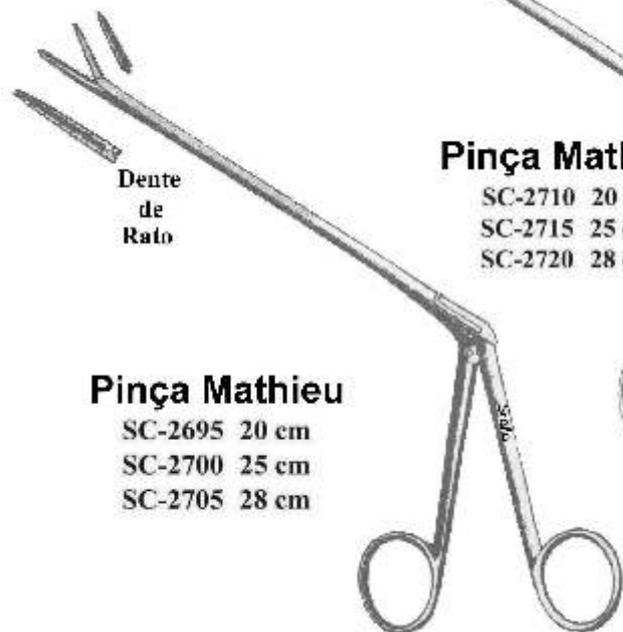
**Pinça Mathieu**

SC-2710 20 cm  
SC-2715 25 cm  
SC-2720 28 cm



**Pinça Mathieu**

SC-2725 20 cm  
SC-2730 25 cm  
SC-2740 28 cm

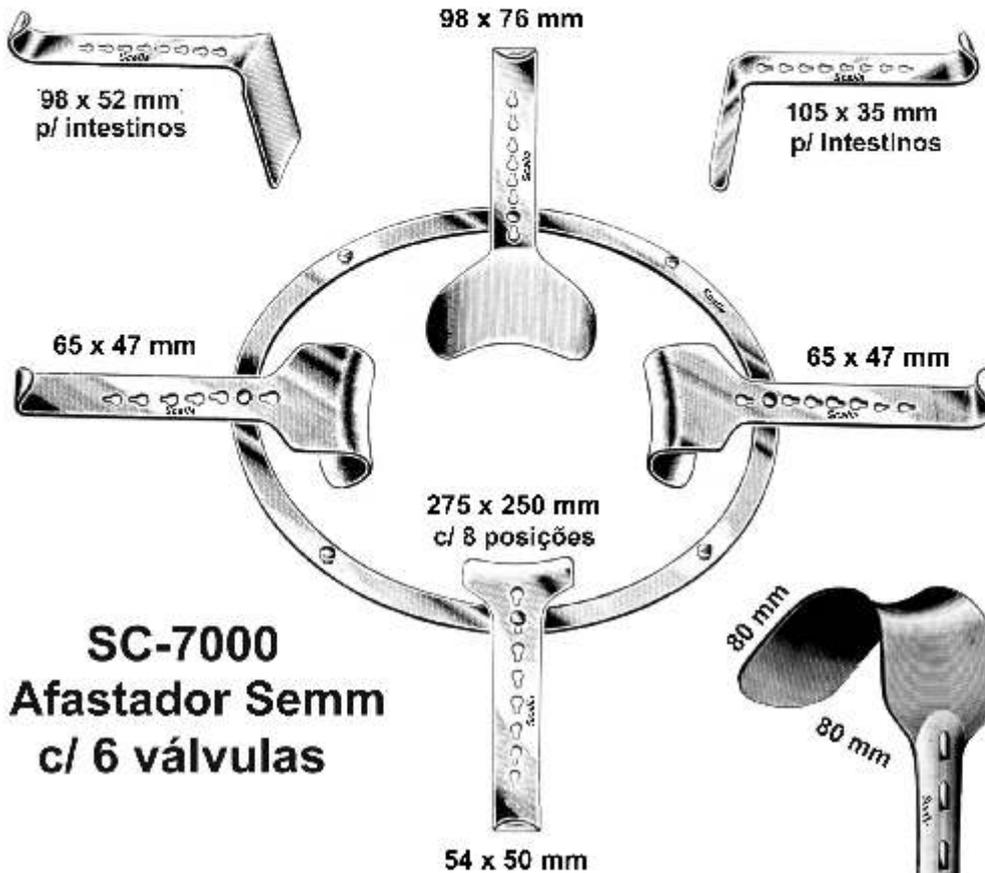


**Pinça Mathieu**

SC-2695 20 cm  
SC-2700 25 cm  
SC-2705 28 cm

conjunto  
**AFASTADORES ABDOMINAIS**  
**OBESIDADE MÓRBIDA**  
**MOD. ADULTO**

**VÁLVULAS**  
**P/ OBESOS**



**SC-7000**  
**Afastador Semm**  
**c/ 6 válvulas**

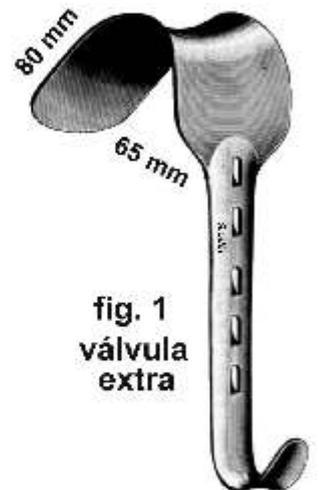


fig. 1  
válvula  
extra

**SC-7005**

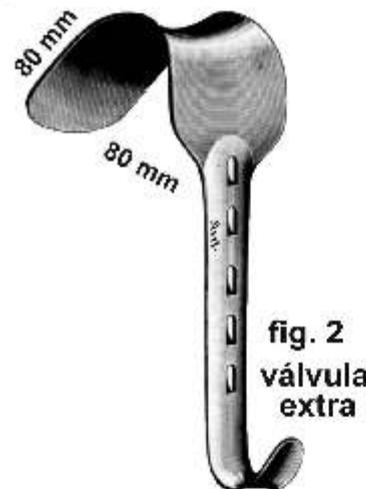


fig. 2  
válvula  
extra

**SC-7010**

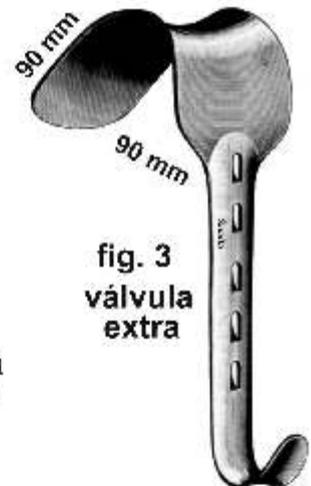
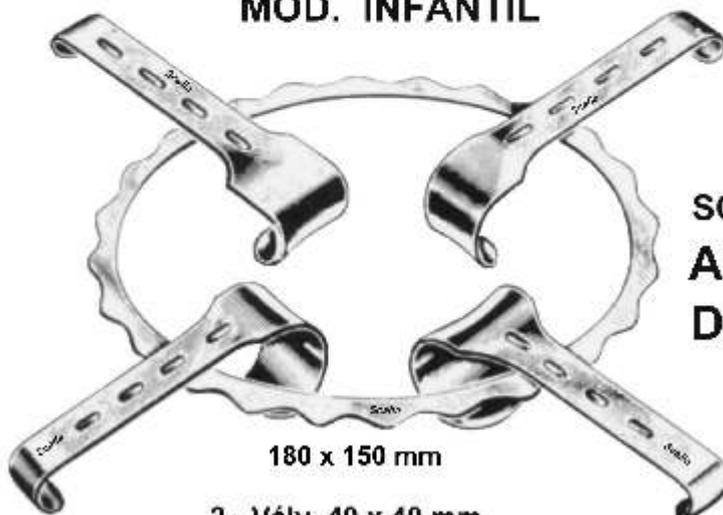


fig. 3  
válvula  
extra

**SC-7015**

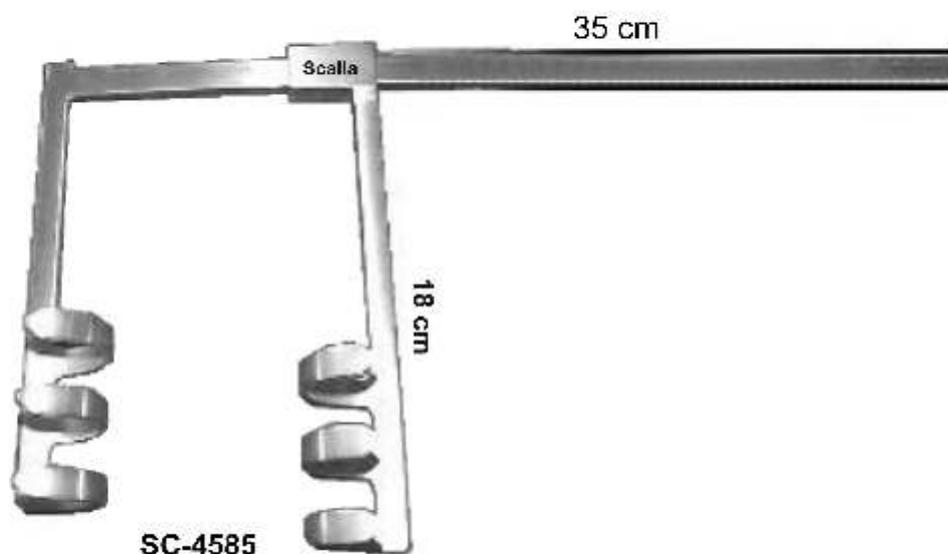
conjunto  
**MOD. INFANTIL**



**SC-7100**  
**Afastador**  
**Denis-Browne**

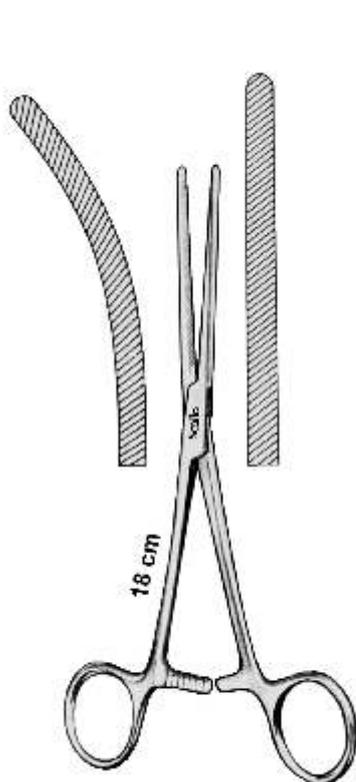
2 - Válv. 40 x 40 mm  
2 - Válv. 40 x 30 mm

**Afastador Abdominal Mod. "Perma"  
Grandes Incisões**

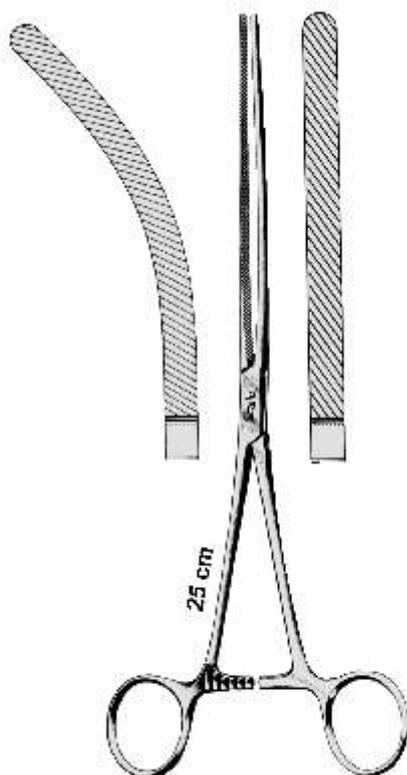


**Pinça Intestinal (Clamp)**

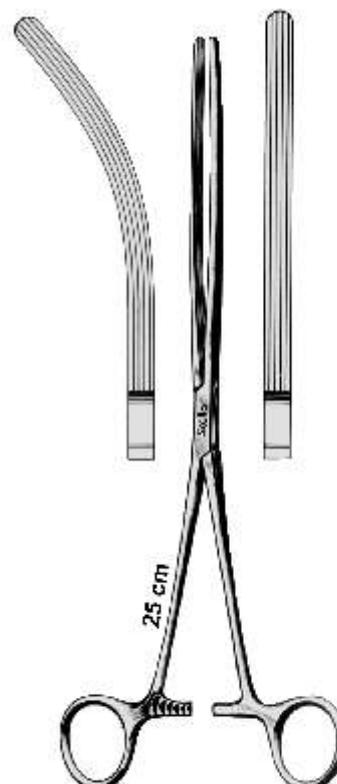
- Coprostasi -



**Doyen-Baby**  
SC-6605 - reto  
SC-6610 - curvo



**Doyen**  
SC-6615 - reto  
SC-6620 - curvo



**Kocher intestinal**  
SC-6625 - reto  
SC-6630 - curvo

### Pinças Vasculares e Intestinais

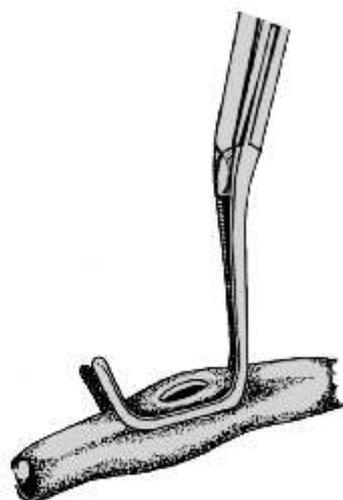


18 cm  
SC-6640  
Satinsky - Baby



Satinsky

- SC-6685 - 22 cm
- SC-6690 - 24 cm
- SC-6695 - 26 cm



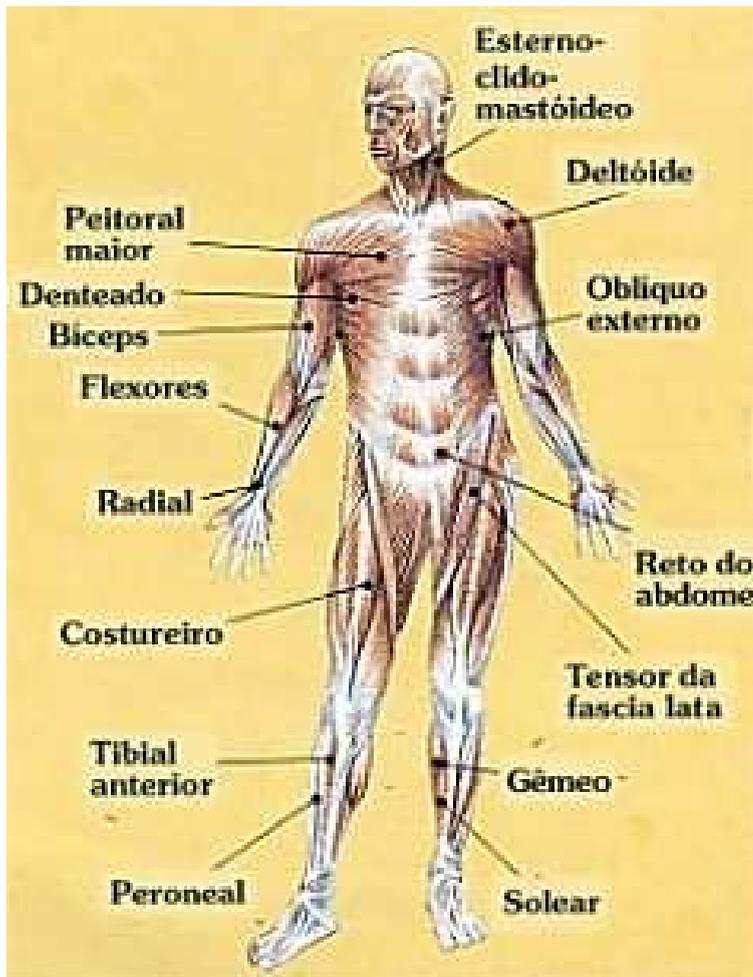
Satinsky  
- atrauma -

- SC-6660 - 20 cm
- SC-6670 - 24 cm
- SC-6680 - 26 cm





# Cirurgia Geral

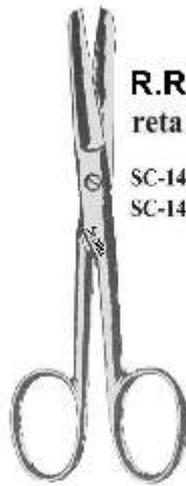




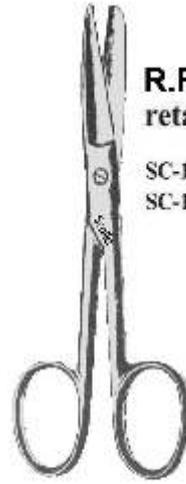
TESOURAS



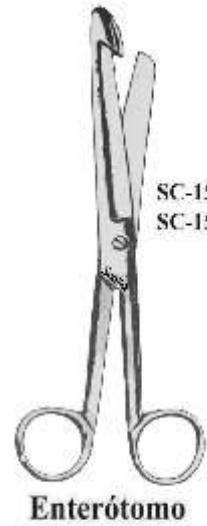
**F.F. reta**  
SC-1415 14cm  
SC-1420 17cm



**R.R. reta**  
SC-1430 14cm  
SC-1435 17cm



**R.F. reta**  
SC-1445 14cm  
SC-1450 17cm



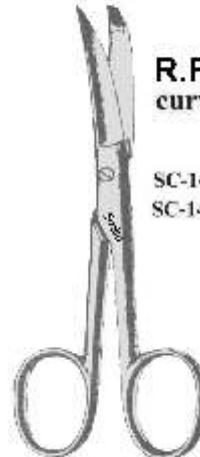
SC-1505 21cm  
SC-1510 28cm



**F.F. curva**  
SC-1460 14cm  
SC-1465 17cm



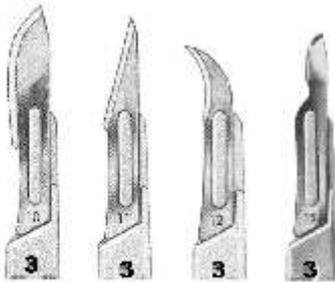
**R.R. curva**  
SC-1475 14cm  
SC-1480 17cm



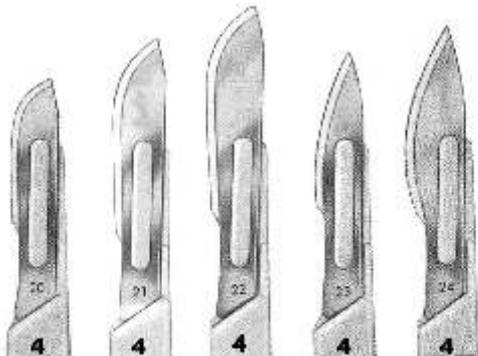
**R.F. curva**  
SC-1490 14cm  
SC-1495 17cm



SC-1515  
**Abotoada**



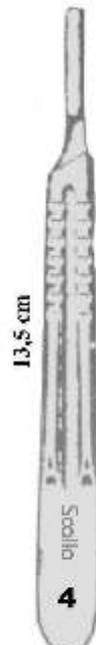
usar lâminas **finas** p/ cabos: 3 / 3L / 7



usar lâminas **grossas** p/ cabos: 4 / 4L



13 cm  
SC-1520  
Cabo de Bisturi



13,5 cm  
SC-1525  
Cabo de Bisturi



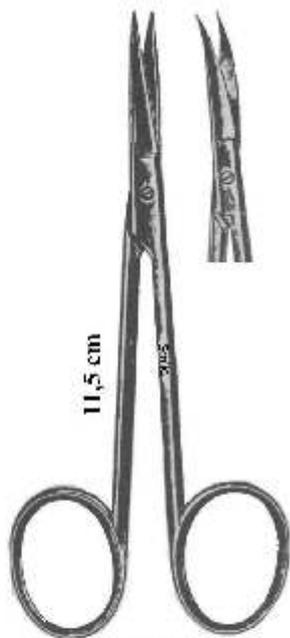
16 cm  
SC-1523  
Cabo de Bisturi



13 cm  
SC-1530  
Bisturi Collin

\* As imagens das lâminas são meramente ilustrativas

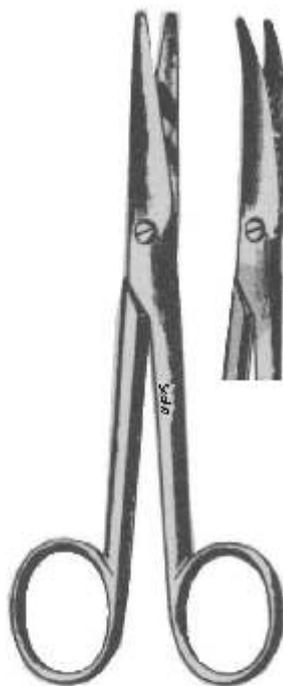
TESOURAS



11,5 cm

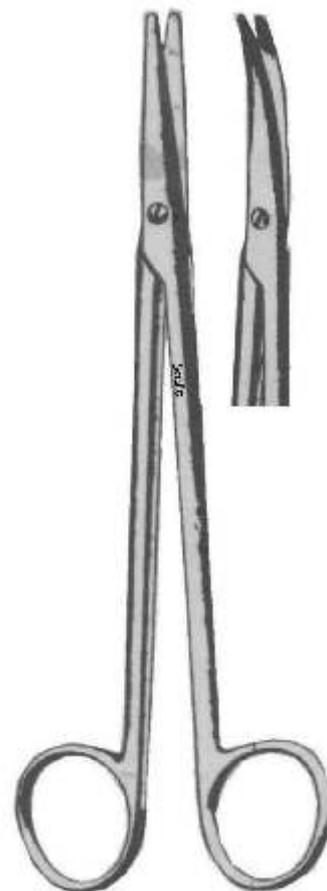
Iris

- SC-1535 reta
- SC-1540 curva



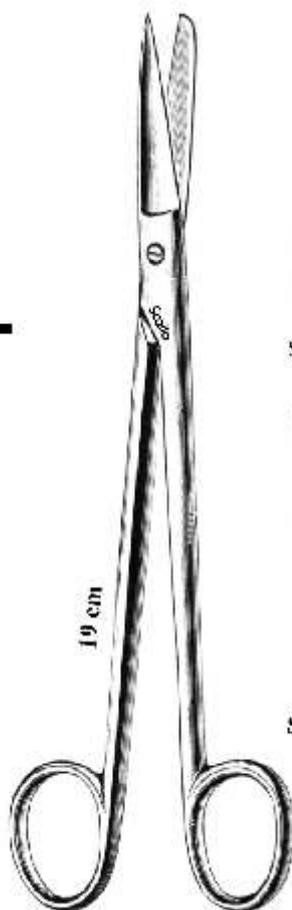
Mayo

- SC-1545 15 cm reta
- SC-1550 17 cm reta
- SC-1555 15 cm curva
- SC-1560 17 cm curva



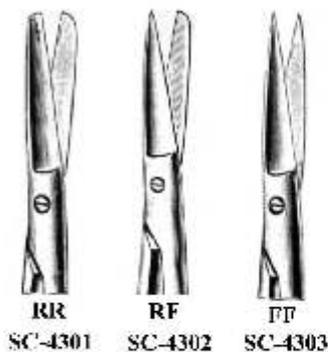
Metzenbaum

- SC-1575 15cm reta
- SC-1580 18cm reta
- SC-1585 20cm reta
- SC-4296 23cm reta
- SC-1600 15cm curva
- SC-1605 18cm curva
- SC-1610 20cm curva
- SC-4297 23cm curva

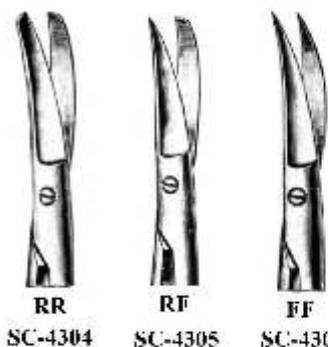


19 cm

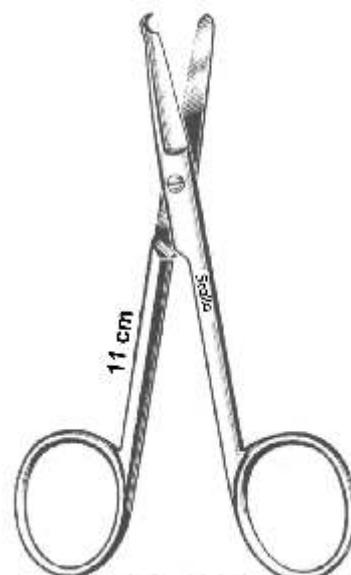
Sims



RR SC-4301 RF SC-4302 FF SC-4303

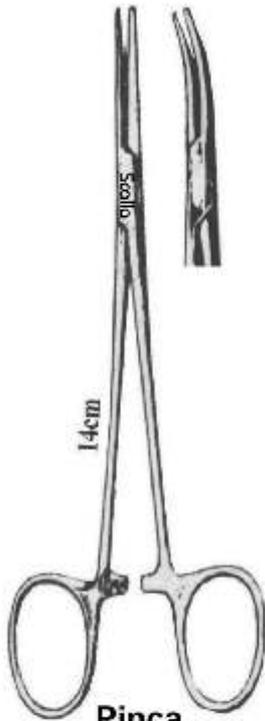


RR SC-4304 RF SC-4305 FF SC-4306

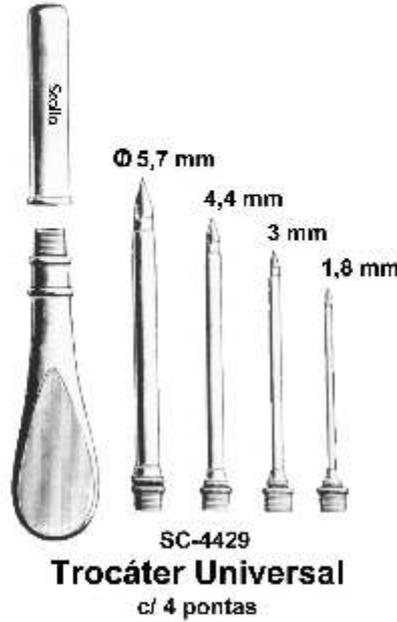


11 cm

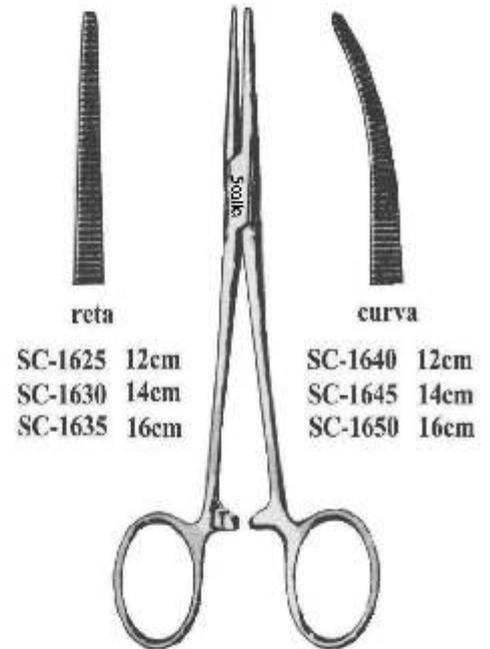
SC-4307  
Spencer



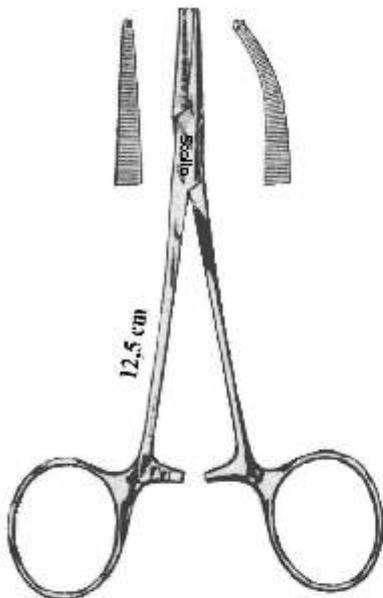
**Pinça Providence Hospital**  
 SC-1615 reta  
 SC-1620 curva



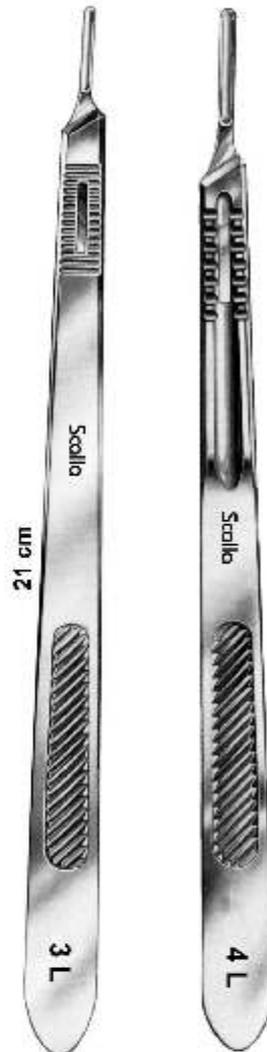
**Trocáter Universal**  
 c/ 4 pontas



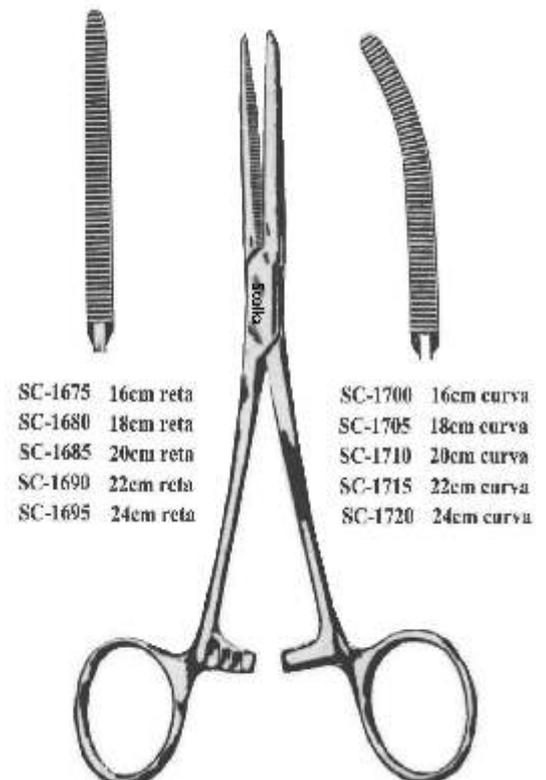
**Pinça Crile**



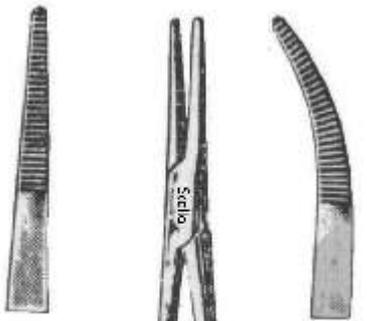
**Pinça Halstead Mosquito**  
 c/ dente de rato  
 SC-1665 reta  
 SC-1670 curva



**Cabos de Bisturi**  
 SC-4430 - 3 L  
 SC-4431 - 4 L  
 - longo -



**Pinça Rochester Pean**

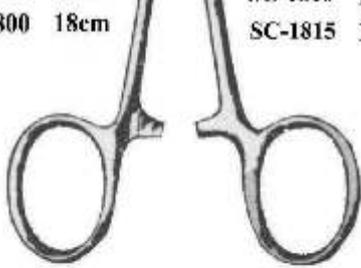


reta

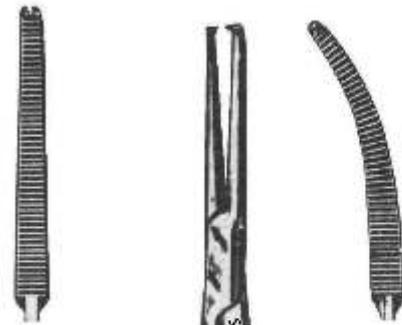
curva

SC-1790 14cm  
SC-1795 16cm  
SC-1800 18cm

SC-1805 14cm  
SC-1810 16cm  
SC-1815 18cm



**Pinça Kelly**

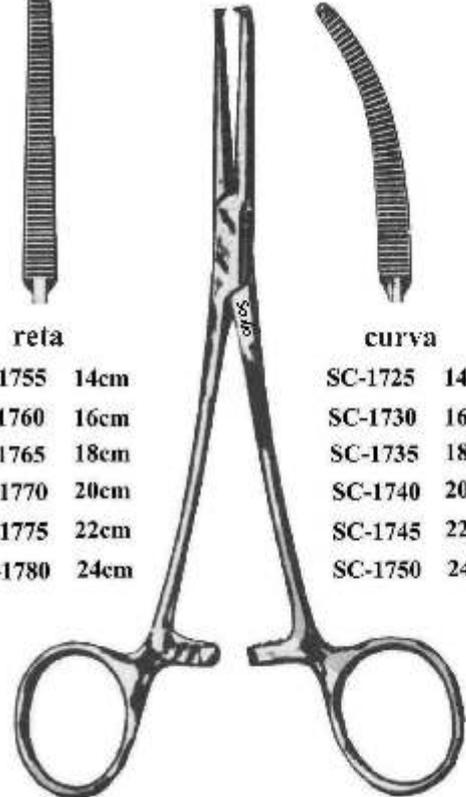


reta

curva

SC-1755 14cm  
SC-1760 16cm  
SC-1765 18cm  
SC-1770 20cm  
SC-1775 22cm  
SC-1780 24cm

SC-1725 14cm  
SC-1730 16cm  
SC-1735 18cm  
SC-1740 20cm  
SC-1745 22cm  
SC-1750 24cm



**Pinça Kocher**



**Pinça Pean Murphy**

SC-1785 14cm  
SC-4239 16cm



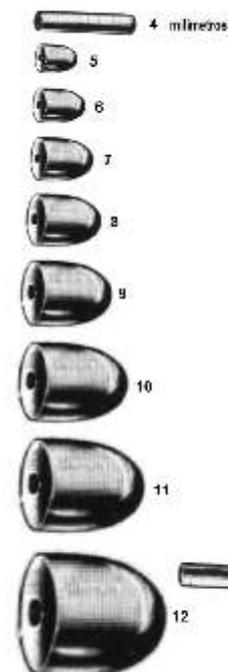
**Pinça Rankin Kelly**

reta

curva

SC-1821 16 cm  
SC-1820 18 cm

SC-1831 16 cm  
SC-1830 18 cm



01 Vareta de 80 cm Inóx

01 Vareta de 1 m Inóx

01 Suporte p/ olivas

**SC-4150  
Fleboextrator  
p/ varizes**



**Pinça Collin Coração**

SC-1895 17cm  
SC-1900 22cm



SC-1905  
**Pinça Collin " T "**



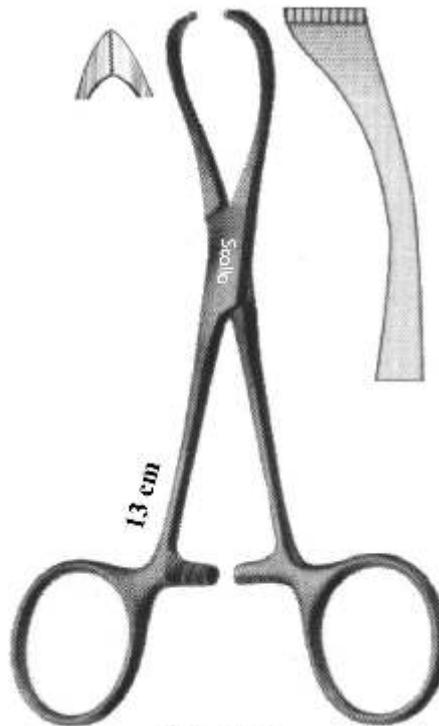
**Pinça Collin Oval**

SC-1885 17cm  
SC-1890 22cm



**Pinça Backhaus**  
para campo cirúrgico

SC-1875 10 cm  
SC-1880 13 cm  
SC-1881 15 cm



SC-4228  
**Pinça LORNA**



SC-1910  
**Pinça Benhard**



16cm

SC-1915

**Bisturi Hopkins**  
cabo maciço



13cm

SC-1920

**Pinça Michel**  
p/ colocar agrafes



Serr.

SC-1925-10 cm  
SC-1925-12 cm  
SC-1925-14 cm  
SC-1925-16 cm  
SC-1925-18 cm  
SC-1925-20 cm  
SC-1925-25 cm  
SC-1925-30 cm

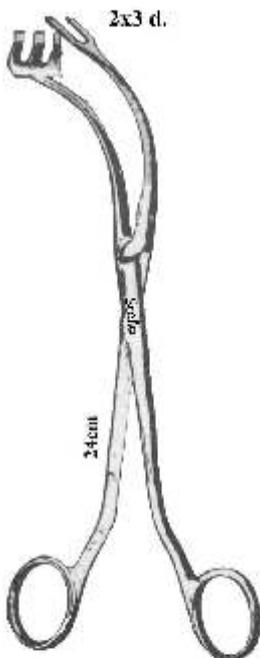
**Pinça Dissecção**  
- anatômica -



1 x 2 d.

SC-1930-12 cm  
SC-1930-14 cm  
SC-1930-16 cm  
SC-1930-18 cm  
SC-1930-20 cm  
SC-1930-25 cm  
SC-1930-30 cm

**Pinça**  
**Dente de Rato**



2x3 d.

24cm

SC-1940

**Pinça Collin**  
p/ instrumentos



1x2 d.

**Pinça Collin**  
SC-1941 24cm  
SC-1945 30cm  
p/ instrumentos



SC-4140

**Estilete Olivar**  
c/ 1 ponta agulhada



**Estilete Bi-olivari**  
SC-1950-15 cm  
SC-1950-18 cm  
SC-1950-20 cm



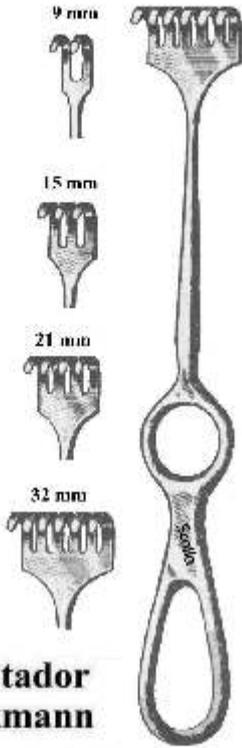
retirar

13cm

colocar

SC-1955  
**Pinça Michel**  
duplo efeito

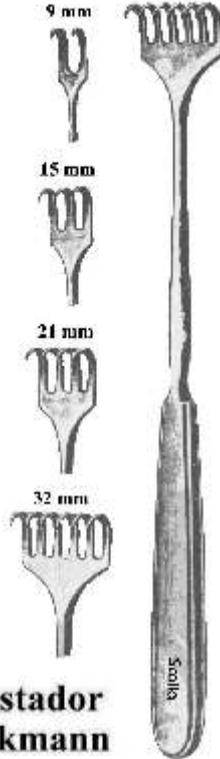
Agudos / Rombos



**Afastador Volkmann**

- SC-1970-2R c/ 2 d
- SC-1970-3R c/ 3 d
- SC-1970-4R c/ 4 d
- SC-1970-6R c/ 6 d
- SC-1970-2A c/ 2 d
- SC-1970-3A c/ 3 d
- SC-1970-4A c/ 4 d
- SC-1970-6A c/ 6 d

Agudos / Rombos



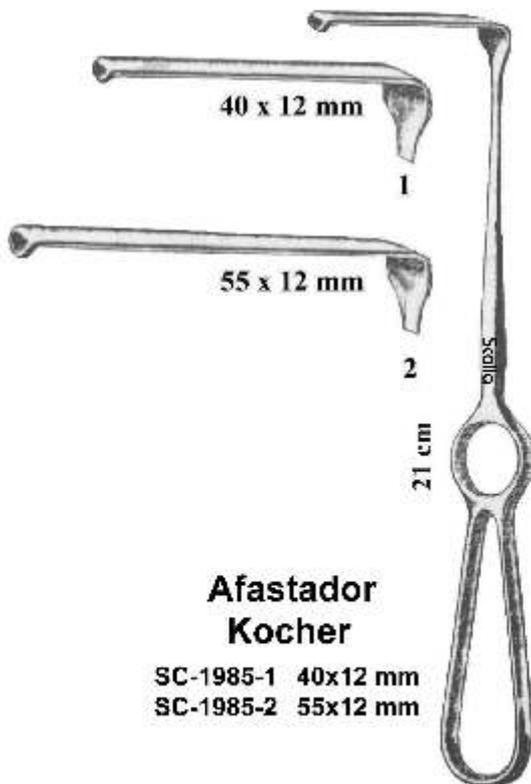
**Afastador Volkmann**

- SC-1975-2R c/ 2 d
- SC-1975-3R c/ 3 d
- SC-1975-4R c/ 4 d
- SC-1975-6R c/ 6 d
- SC-1975-2A c/ 2 d
- SC-1975-3A c/ 3 d
- SC-1975-4A c/ 4 d
- SC-1975-6A c/ 6 d



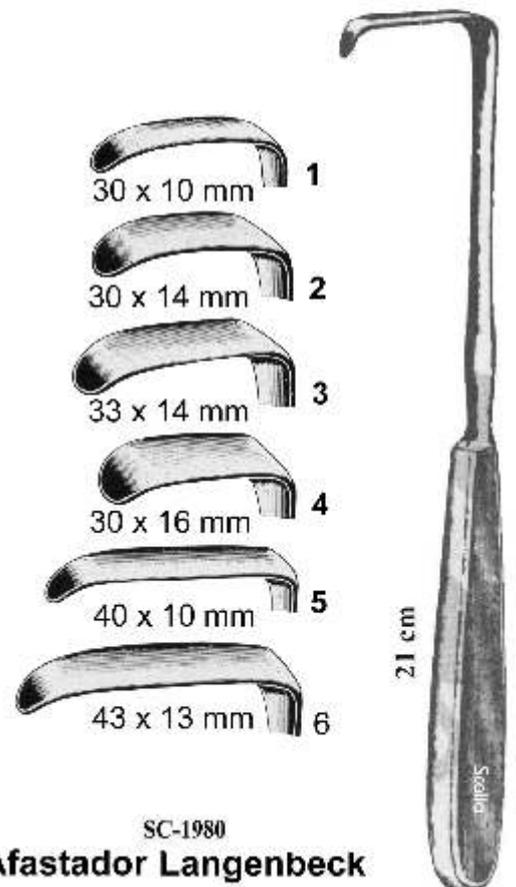
**Afastador Ollier**

- SC-1990 c/ 2 dentes
- SC-1995 c/ 4 dentes

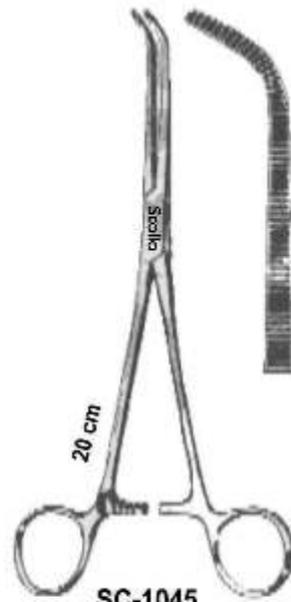
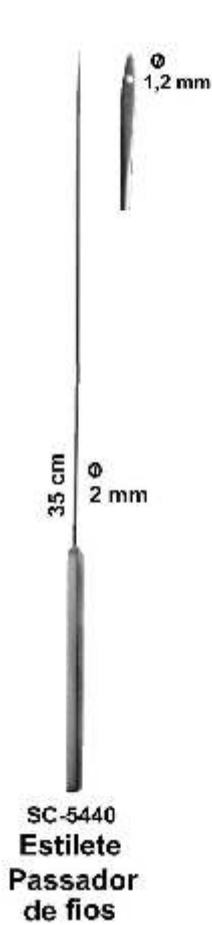


**Afastador Kocher**

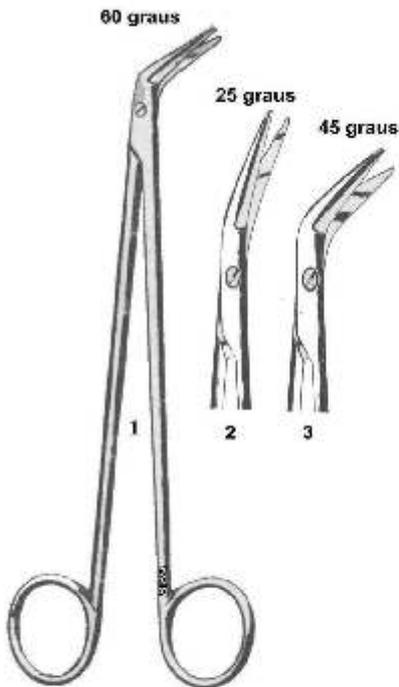
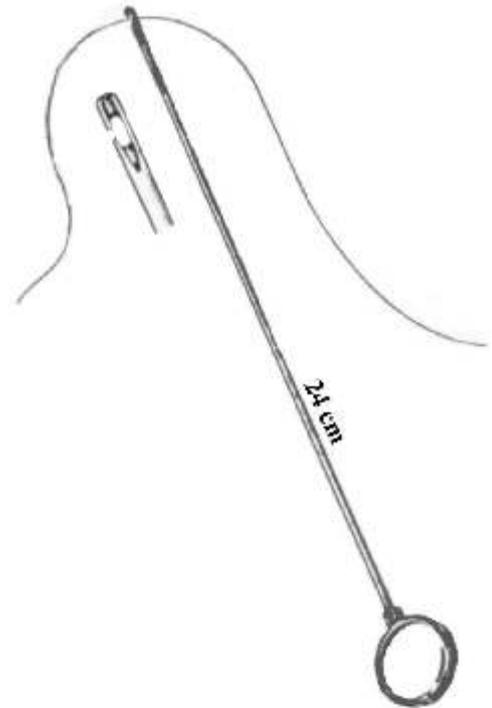
- SC-1985-1 40x12 mm
- SC-1985-2 55x12 mm



SC-1980  
**Afastador Langenbeck**



**Pinça Johns Hopkins**



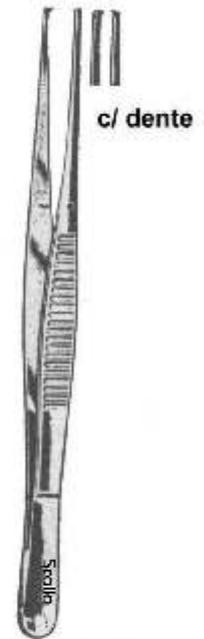
**Tesoura Potts Smith**

- SC-1000 25 graus
- SC-1005 45 graus
- SC-1010 60 graus



**Pinça Potts Smith**

- SC-1050 18 cm
- SC-1055 20 cm
- SC-1060 22 cm
- SC-1065 24 cm

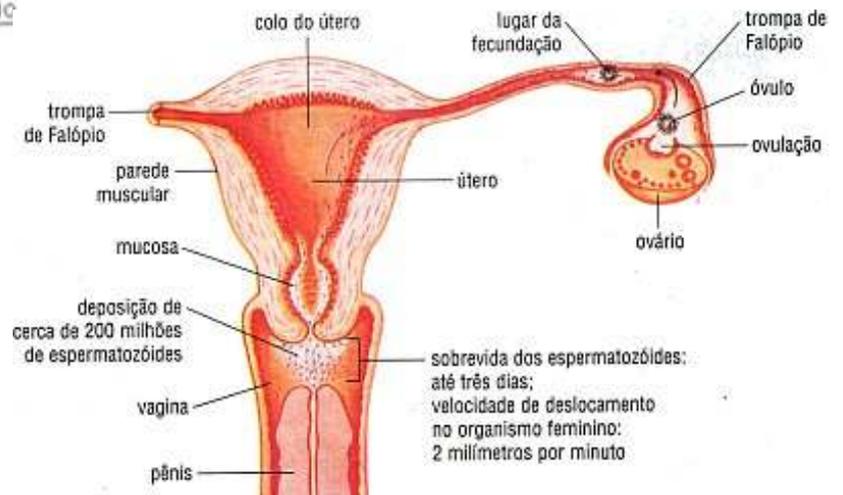
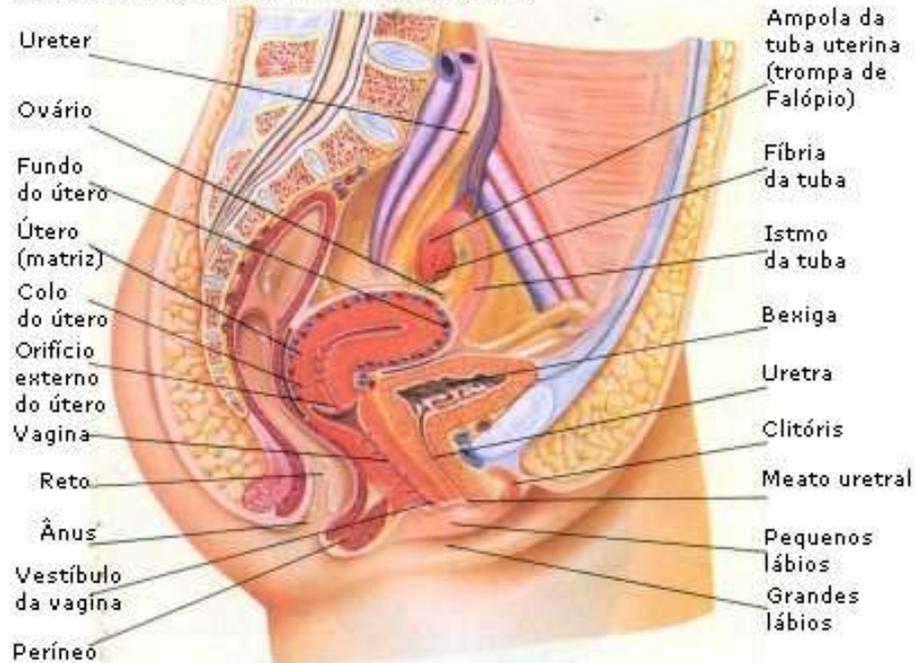


**Pinça Potts Smith**

- SC-1070 18 cm
- SC-1075 20 cm
- SC-1080 22 cm
- SC-1085 24 cm

# Ginecologia

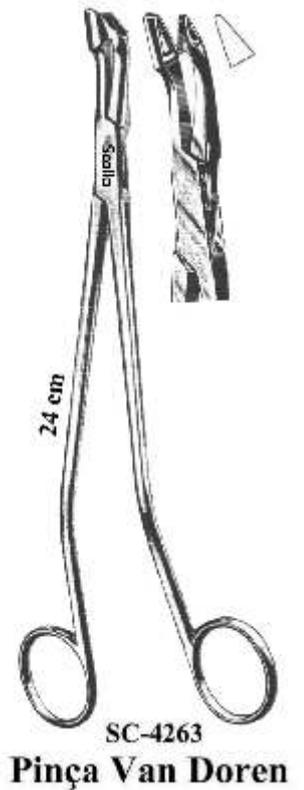
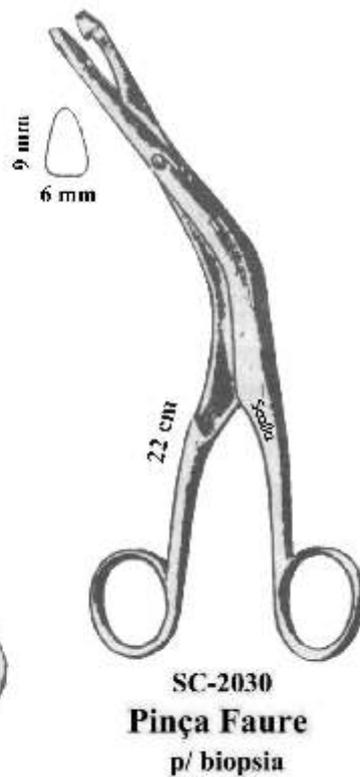
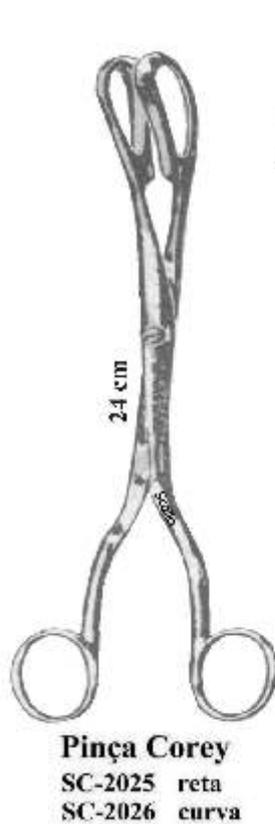
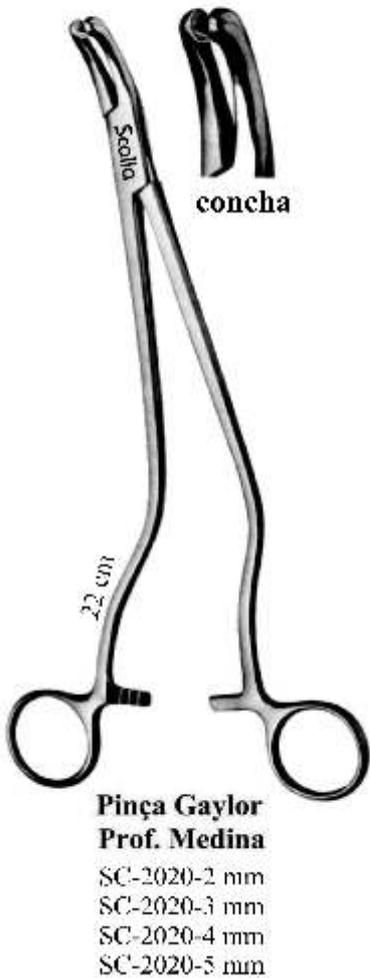
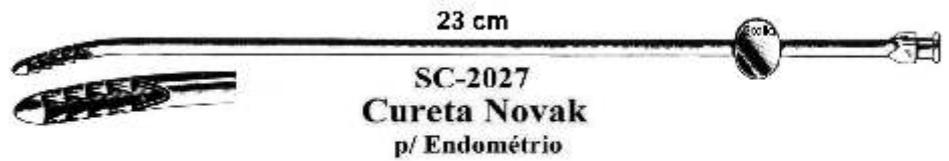
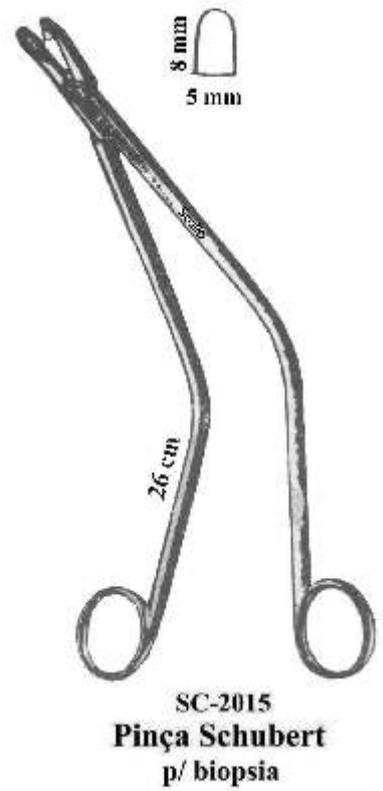
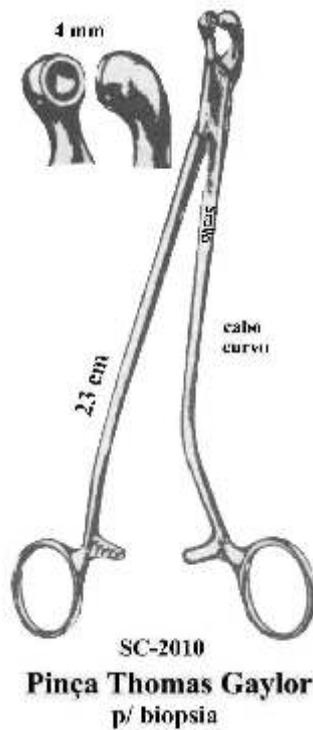
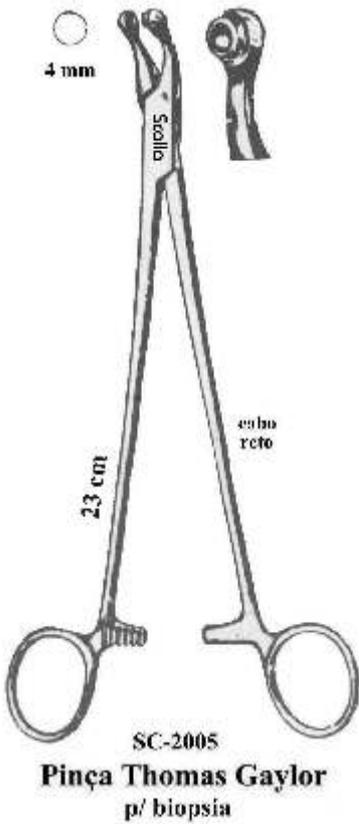
Sistema reprodutor Feminino - Corte da pelve



SCALLA®

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







9 mm

11 mm

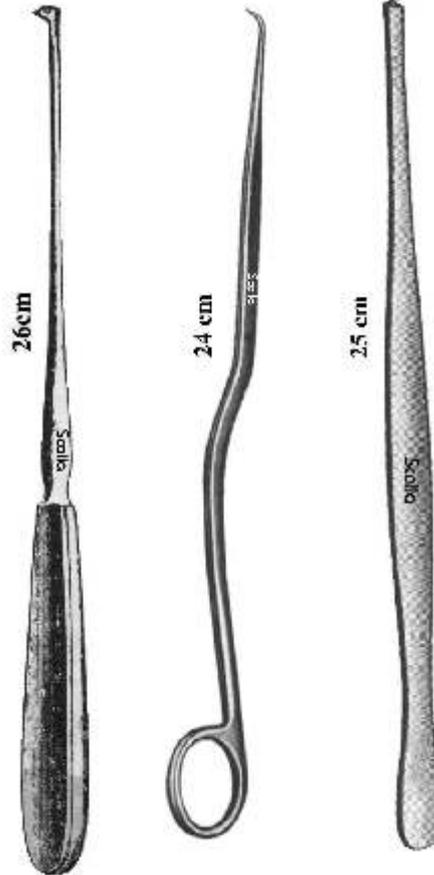
13 mm



28 cm

### Pinça Winter

SC-2045 reta  
SC-2050 curva



26cm

24 cm

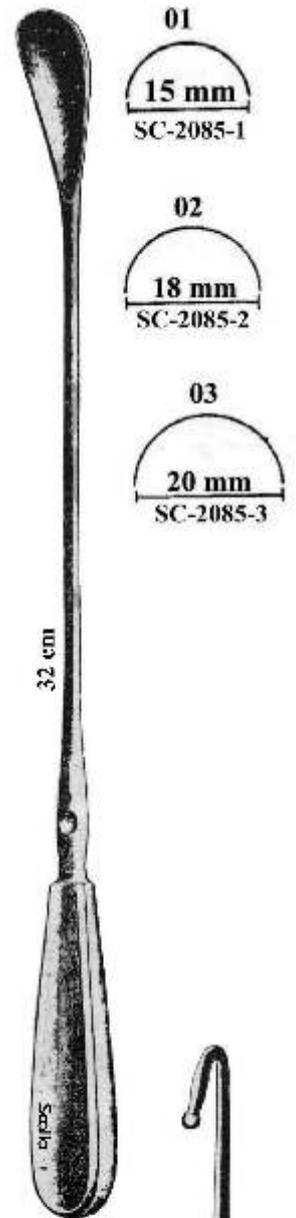
25 cm

### ROMPEDORES DE BOLSA

SC-2055  
c/ cabo

SC-4276  
Beacham  
Amniótomo

SC-4277  
Tipo pinça



01

15 mm  
SC-2085-1

02

18 mm  
SC-2085-2

03

20 mm  
SC-2085-3

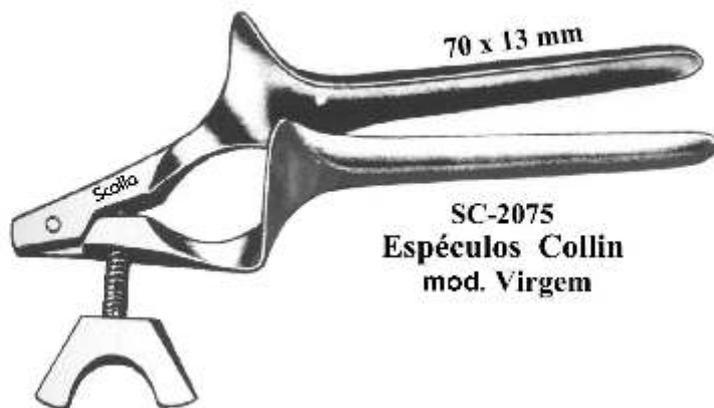
32 cm

### Cureta Wallich



### Espéculos Collin

SC-2060 75 x 25 mm - Pequeno  
SC-2065 85 x 30 mm - Médio  
SC-2070 100 x 40 mm - Grande



70 x 13 mm

### SC-2075 Espéculos Collin mod. Virgem

### SC-2090 Gancho Braun p/ destroncação



32 cm

Ø 4 mm



28 cm

SC-2095  
Histerômetro Collin  
uterino

Ø 4 mm



33 cm

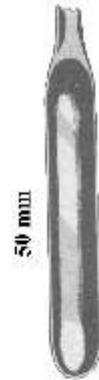
SC-2100  
Histerômetro Sims  
uterino

50 mm



28 cm

50 mm



SC-2105  
Cureta Pozzi  
(dupla)

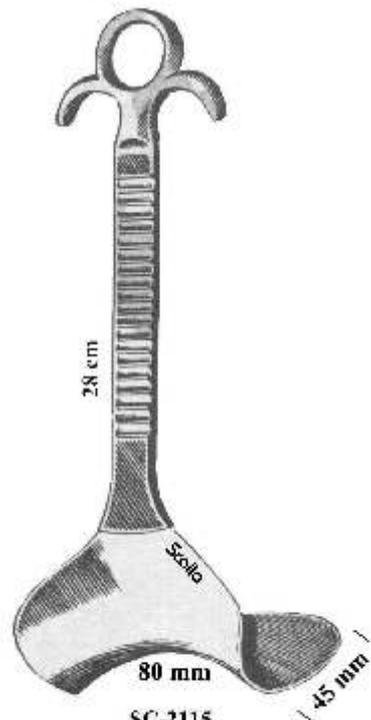
20 mm



26 cm

14 mm

SC-2110  
Cureta Blake  
(dupla)



28 cm

80 mm

SC-2115  
Válvula Doyen  
Sub-pubiana

16 mm



19 cm

SC-2120

Pinça Willet  
p/ couro cabeludo

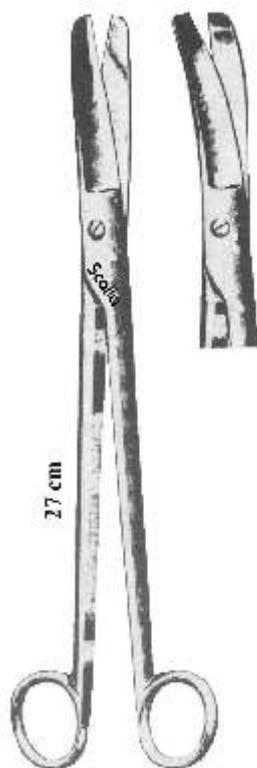
14 mm



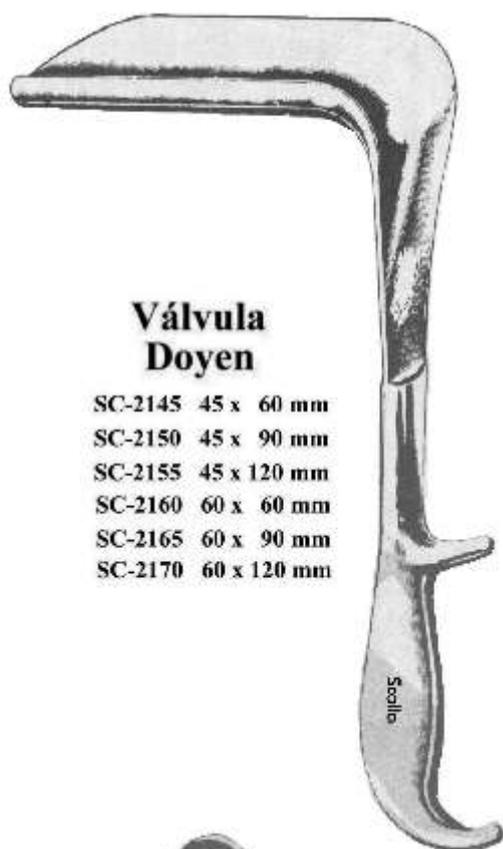
15 cm

SC-2125

Pinça Martel  
p/ couro cabeludo

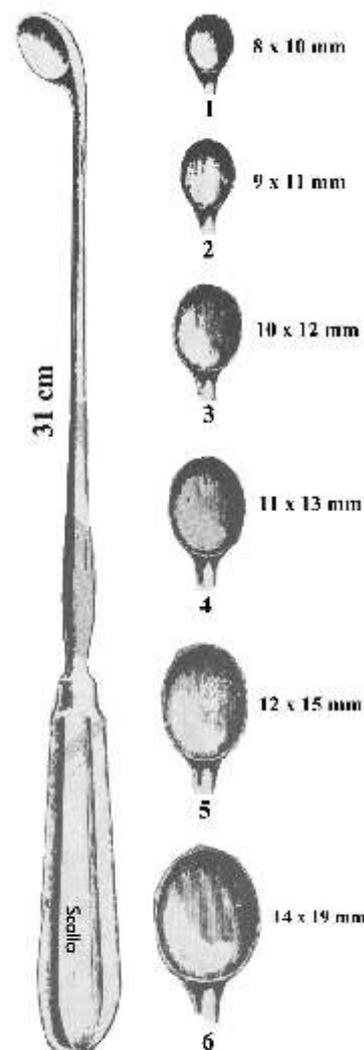


**Tesoura Dubois**  
 SC-2130 reta  
 SC-2135 curva



**Válvula Doyen**

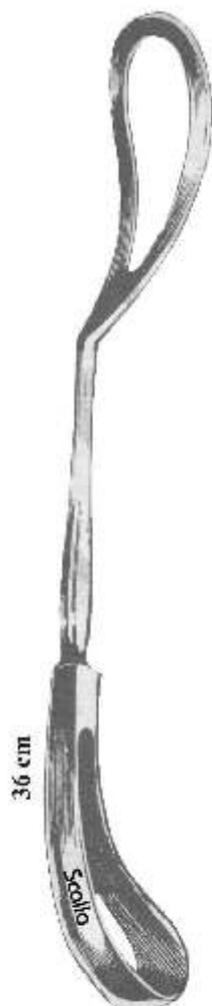
- SC-2145 45 x 60 mm
- SC-2150 45 x 90 mm
- SC-2155 45 x 120 mm
- SC-2160 60 x 60 mm
- SC-2165 60 x 90 mm
- SC-2170 60 x 120 mm



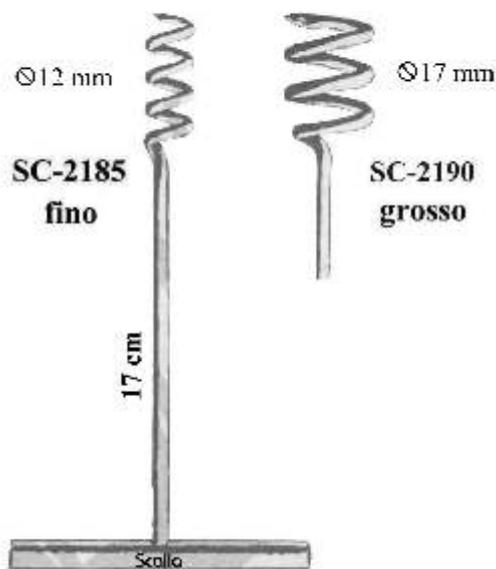
**SC-2205**  
**Cureta Schroeder 1 a 6**  
 Cureta Simon



**SC-2195**  
**Alavanca Selheim**

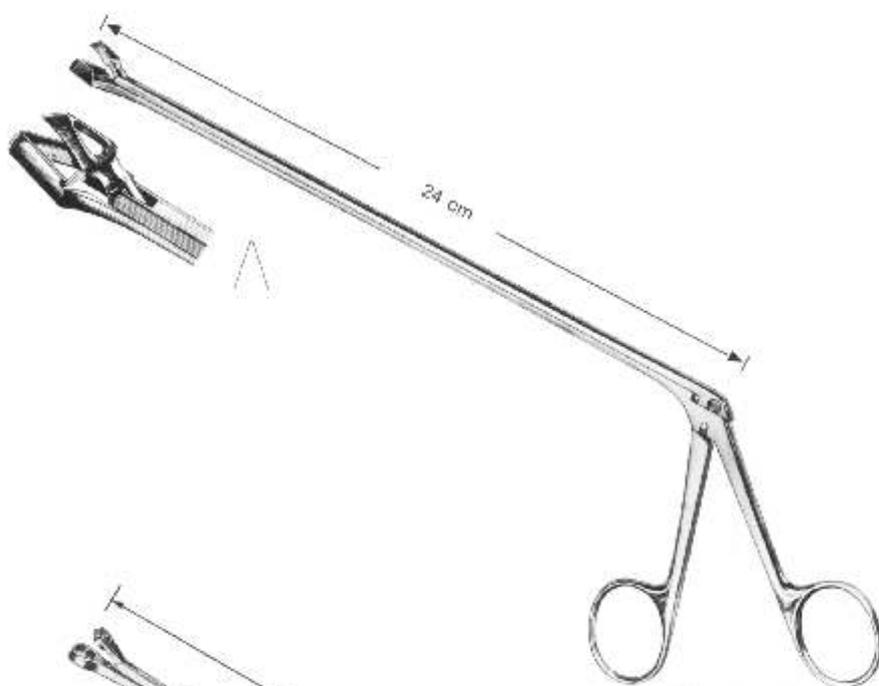


**SC-2180**  
**Alavanca Auxiliar p/ parto**



**SC-2185 fino**  
**SC-2190 grosso**  
**Saca Fibroma Doyen**

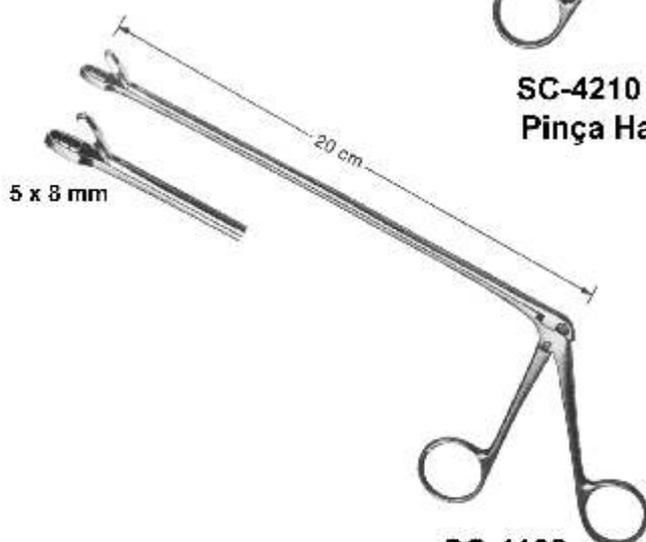
*Pinças p/ biopsia uterina*



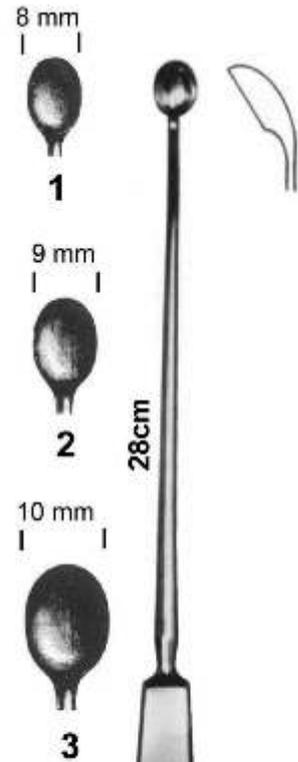
**SC-4253**  
**Pinça Schumacher**



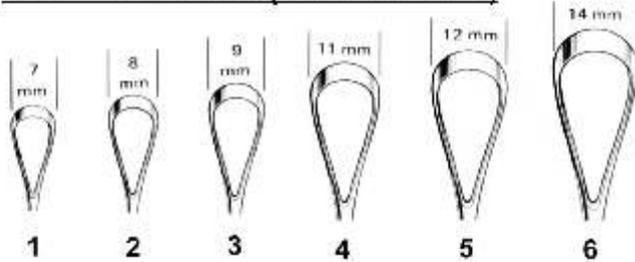
**SC-4210**  
**Pinça Hartmann**



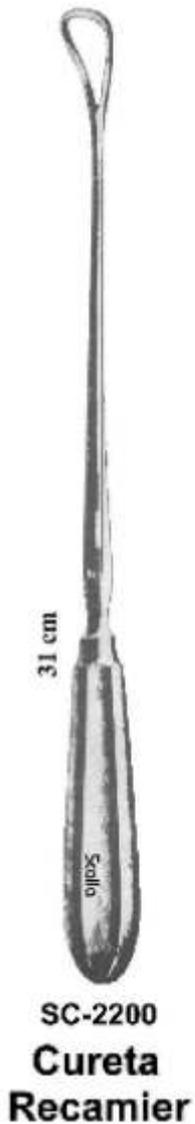
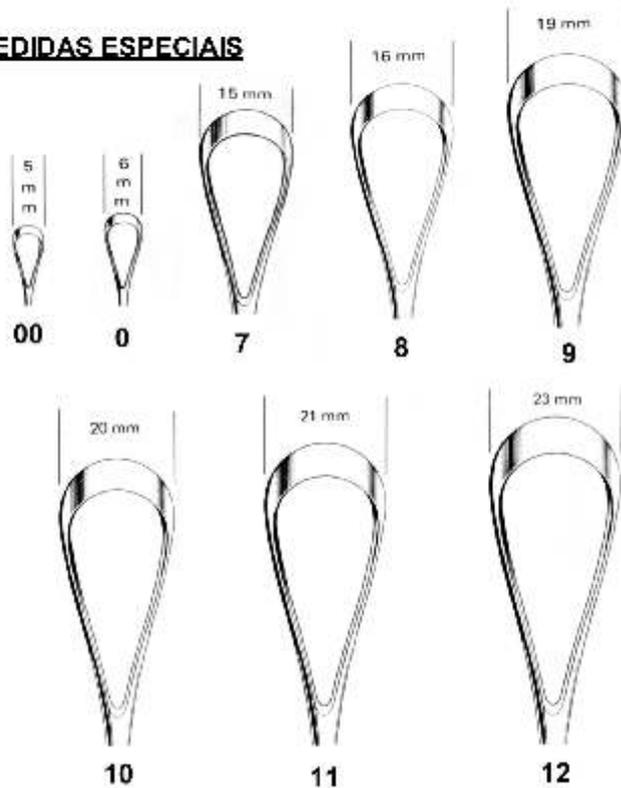
**SC-4188**  
**Pinça Eppendorf**



**TAMANHOS USUAIS ( = Curetas SIMS )**



**MEDIDAS ESPECIAIS**

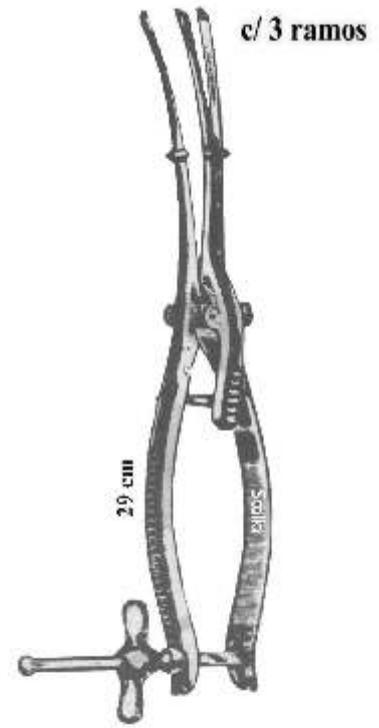




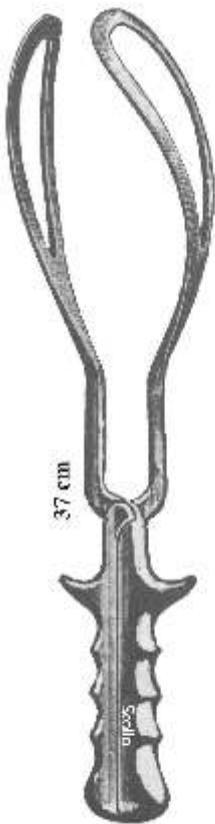
SC-2240  
Forceps Piper



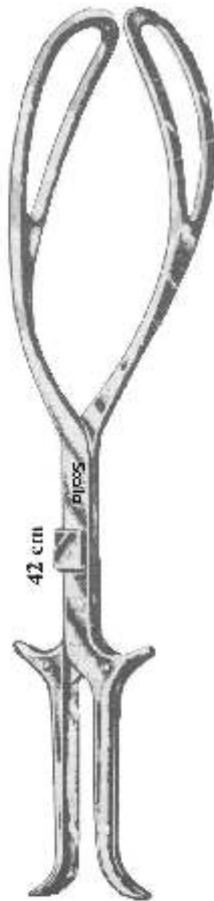
SC-2230  
Forceps DeLee



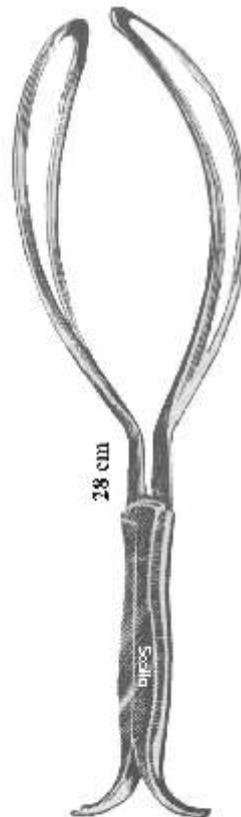
SC-2236  
Dilatador Sims



SC-2220  
Forceps  
Simpson  
Braun



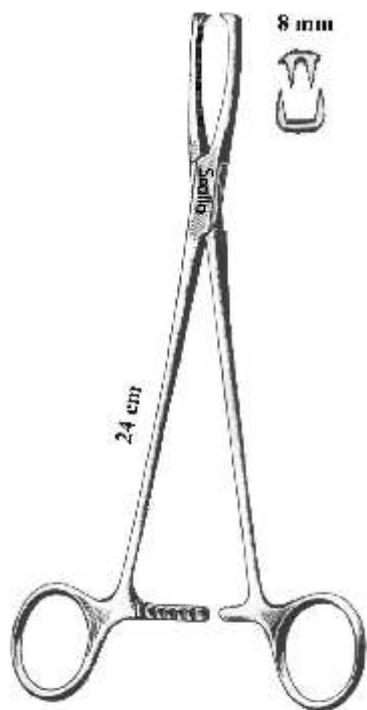
SC-2225  
Forceps  
Kielland



SC-2235  
Forceps  
Marelli



SC-4312  
Válvula  
Auvard



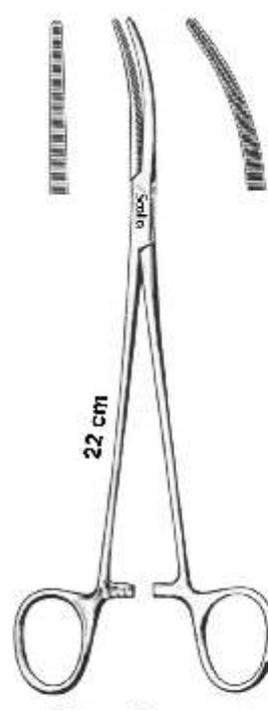
**Pinça Museux**

SC-2260 reta  
SC-2250 curva



**Pinça Phaneuf**

SC-2245 reta  
SC-2255 curva



**Pinça Longuete**

SC-4226 reta  
SC-4227 curva  
( Pinça Roberts )



**SC-2265**  
**Dilatador Wylie**



**SC-2270**  
**Estilete**  
**porta algodão**  
**uterino**



**Espéculo Graves**

SC-4363 - 7,5 cm x 18mm - peq.  
SC-4364 - 10,0 cm x 31mm - med.  
SC-4365 - 11,5 cm x 34mm - grd

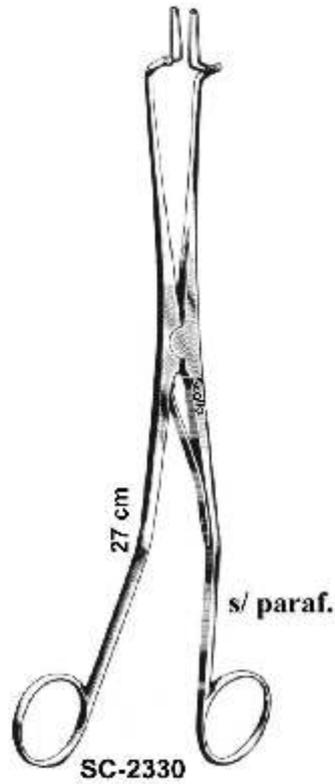


**Espéculo Cusco**

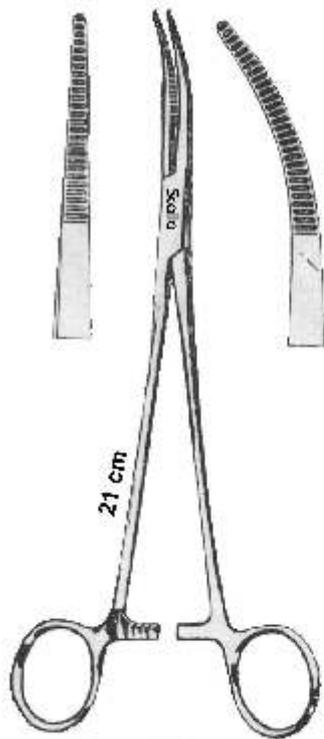
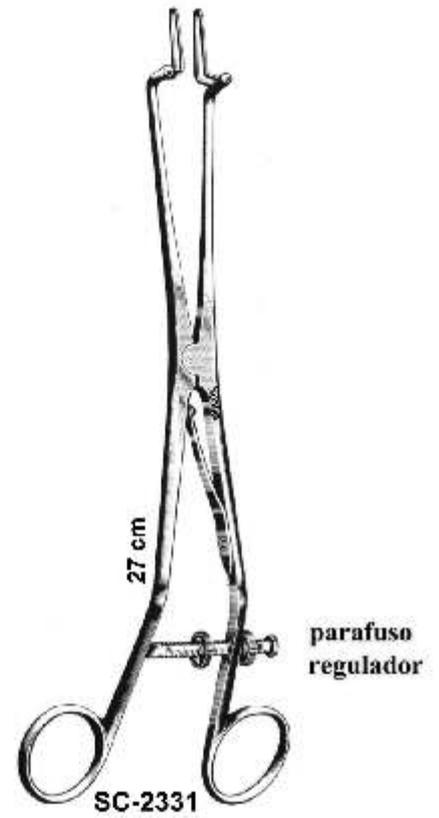
SC-4360 - 7,5cm x 27mm - peq.  
SC-4361 - 7,8cm x 31mm - med.  
SC-4362 - 9,5cm x 34mm - grd.



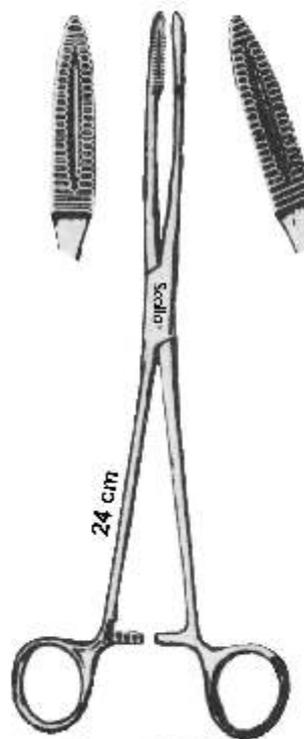
SC-2315  
**Pinça Kelly**  
porta esponja



SC-2330  
**Pinça Kogan / Menken**



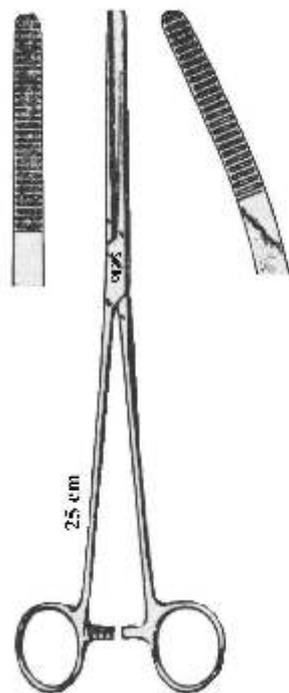
**Pinça Toenis**  
SC-2335 reta  
SC-2340 curva



**Pinça Maier**  
SC-2345 reta  
SC-2350 curva

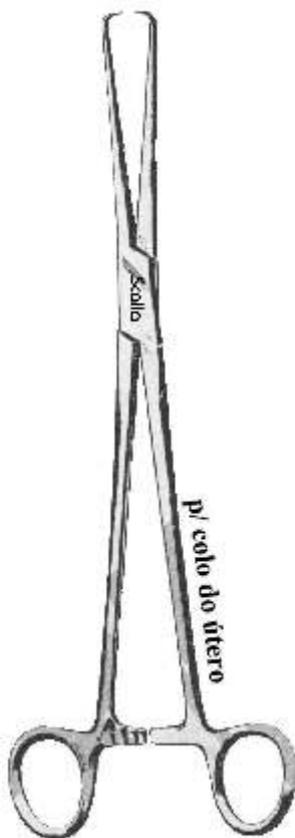


SC-4240  
**Pinça Pelkmann**



**Pinça Bozemann**

SC-2355 reta  
SC-2360 curva



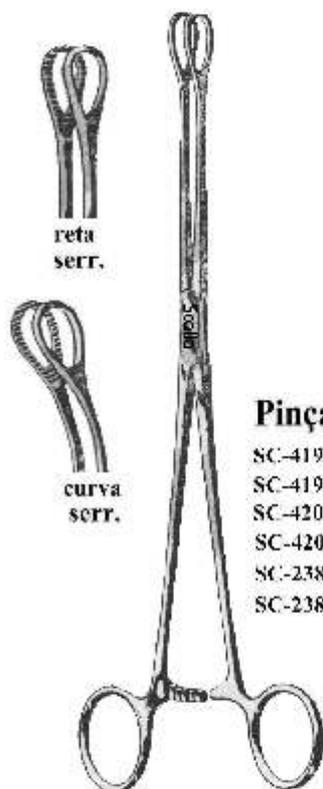
**Pinça Pozzi**

SC-4241 17cm  
SC-2365 24cm



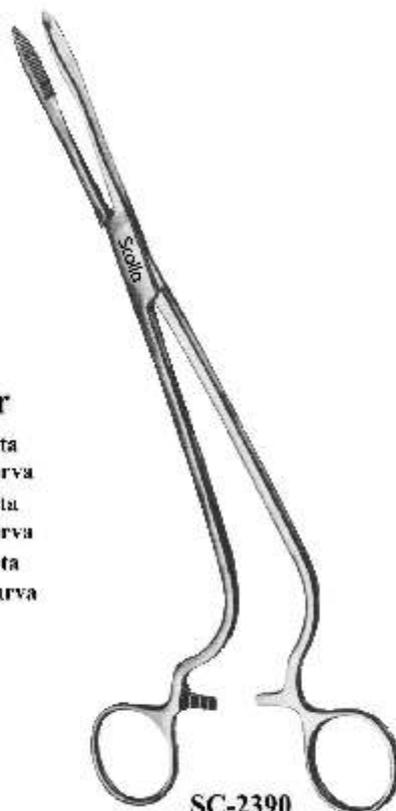
**Pinça Collin**

SC-2370 reta  
SC-2375 curva  
p/ curativos uterinos



**Pinça Foerster**

SC-4198 - 18cm reta  
SC-4199 - 18cm curva  
SC-4200 - 20cm reta  
SC-4201 - 20cm curva  
SC-2380 - 24cm reta  
SC-2385 - 24cm curva



SC-2390  
**Pinça Cheron**



**Pinça Faure**

SC-2395 reta  
SC-2400 curva  
p/ artéria uterina

**Conjunto de Baliu**

**Kit composto de 6 pçs. p/ biopsia do colo do útero**



SC-4088  
Cânula de Baliu  
p/ aspiração



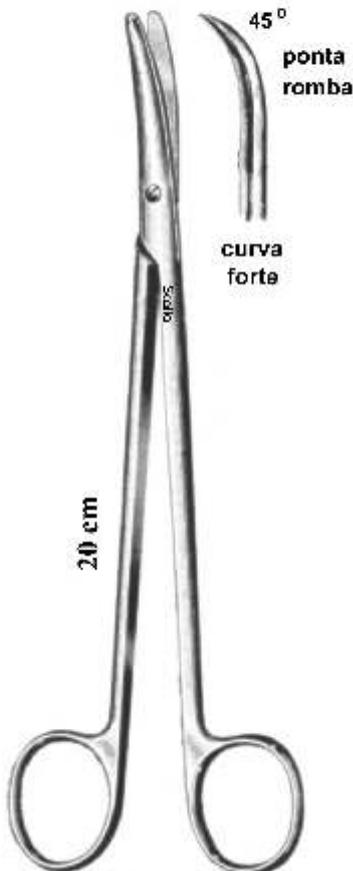
SC-4090  
Rotativa de Baliu  
p/ biopsia



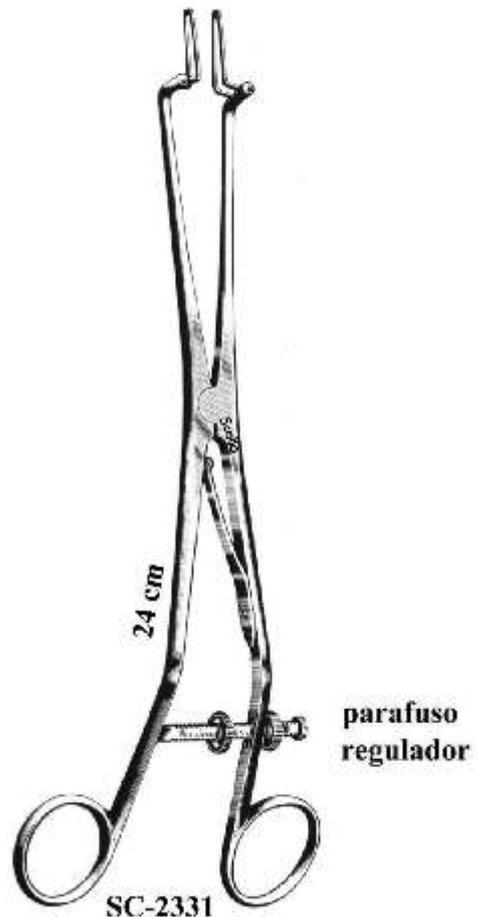
SC-4089  
Pedra p/ afiar  
Rotativa de Baliu



SC-3210  
Pinça Allis



SC-4091  
Tesoura de Baliu



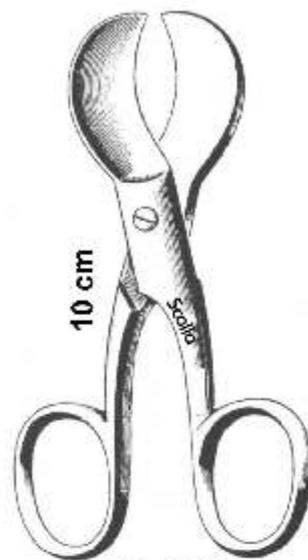
SC-2331  
Pinça Kogan / Menken



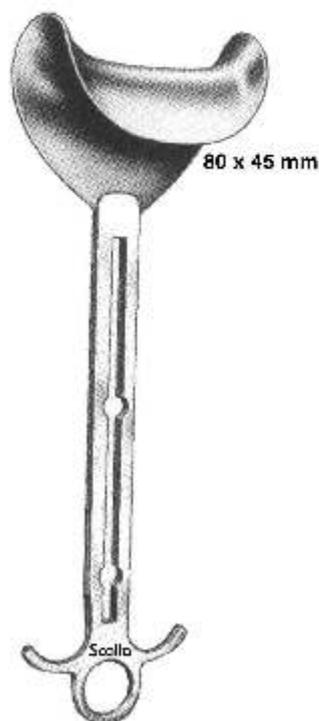
SC-4353  
Válvula Simon



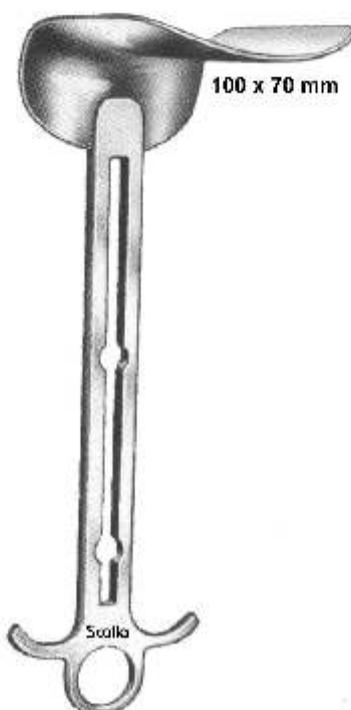
SC-4265  
Pinça  
Wertheim - Cullen



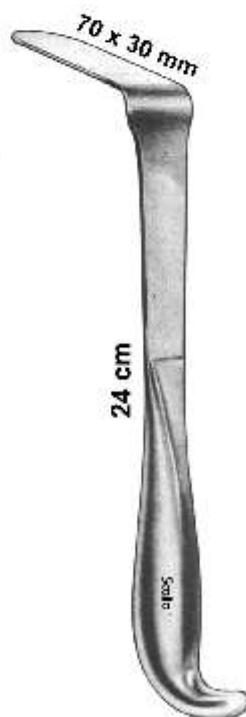
SC-4311  
Tesoura Umbilical



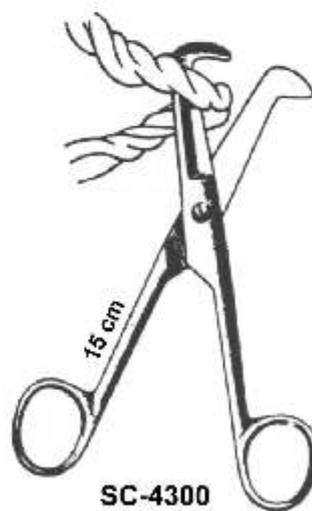
SC-4314  
Válvula Balfour  
curva



SC-4313  
Válvula Balfour  
reta



SC-4315  
Válvula Doyen



SC-4300  
Tesoura  
Schumacher



**SC-2290**  
**Pelvímetero Baudeloque**



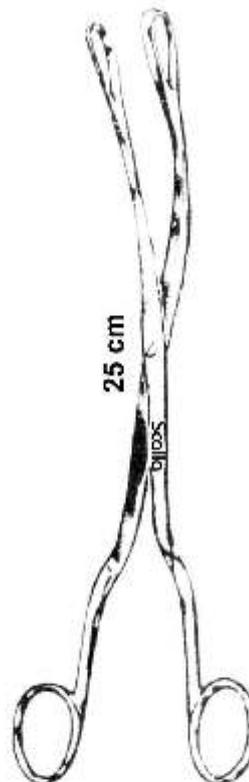
**SC-2285**  
**Pelvímetero Collin**



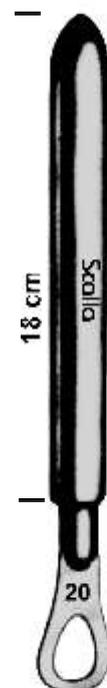
**SC-2280**  
**Pelvímetero Martin**



**SC-2295**  
**Pinça Dartigues**  
**(histerolabo)**  
**p/ útero**



**Pinça Barret**  
**SC-2300 reta**  
**SC-2305 curva**  
**p/ placenta**

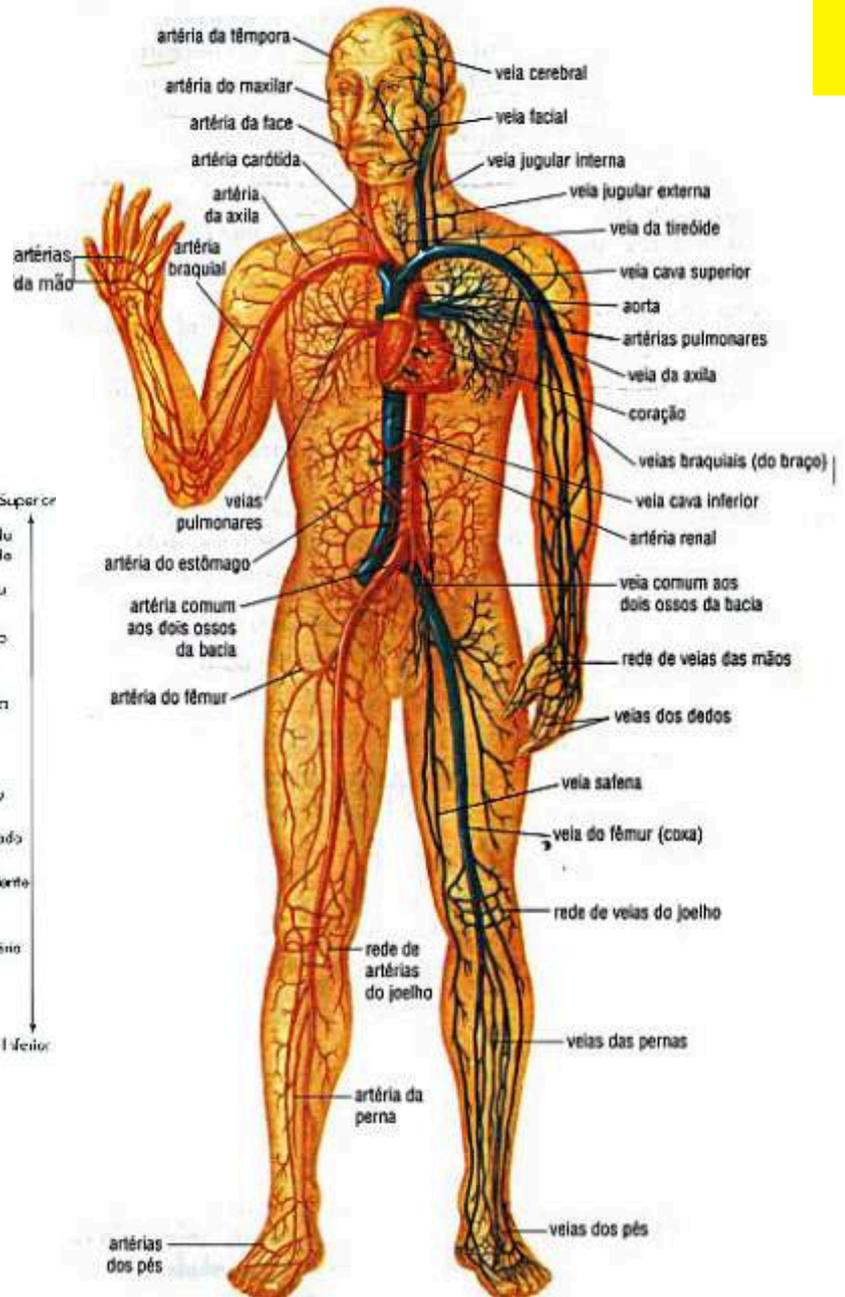
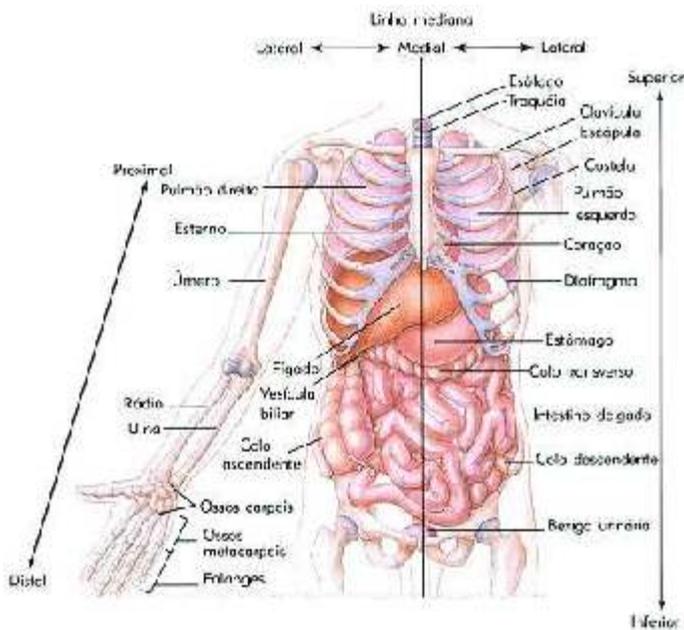


**SC-6650**  
**Velas de Hegar**  
**- Dilatadores uterinos -**

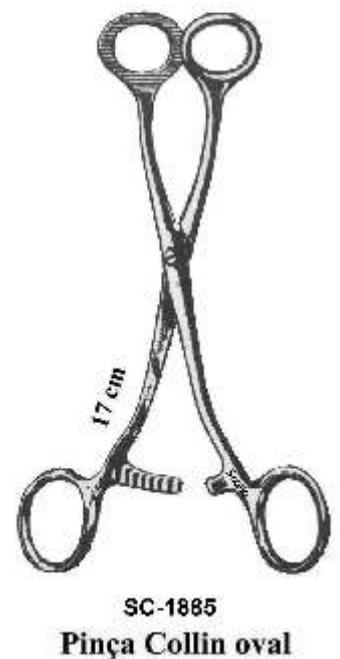
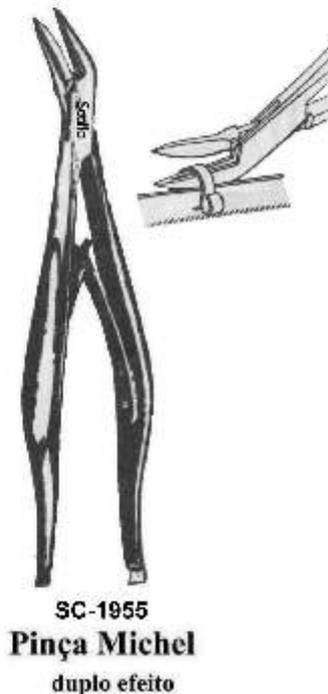
diâmetros disponíveis :  
1,0 mm até  
25,0 mm



# Cirurgia de Urgência



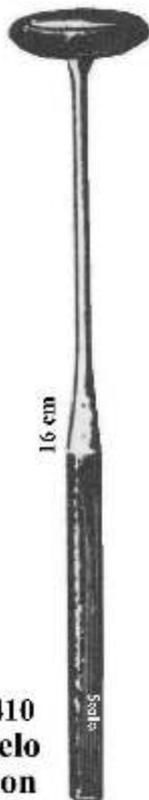




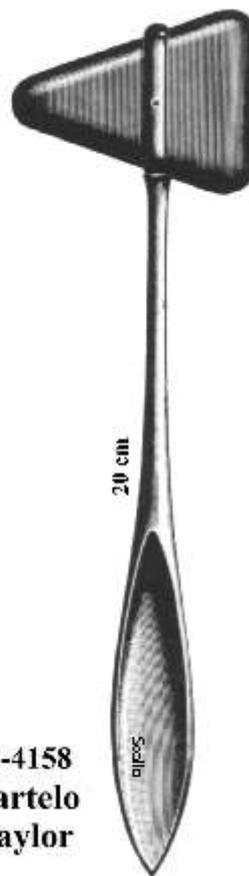
### Martelos Clínicos p/ reflexo



SC-2405  
Martelo  
Desjerine



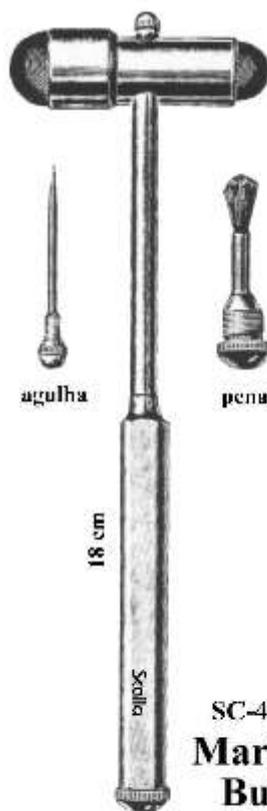
SC-2410  
Martelo  
Vernon



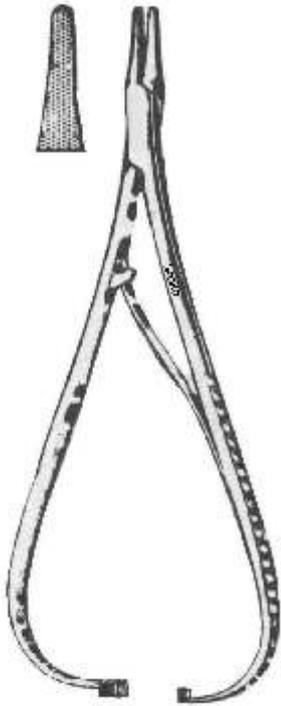
SC-4158  
Martelo  
Taylor



SC-4155  
Martelo  
Babinsky



SC-4156  
Martelo  
Buck



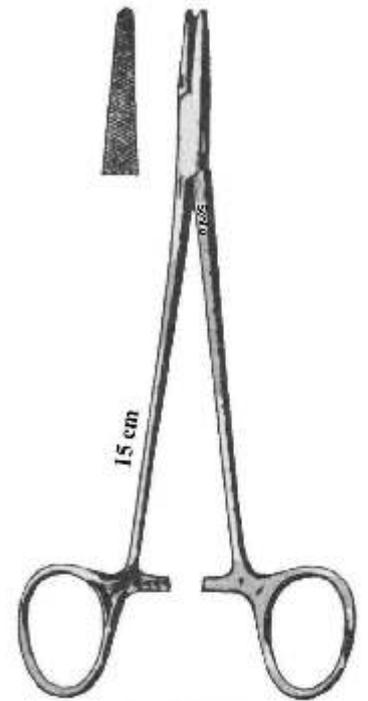
**Porta Agulha Mathieu**

- SC-2450 14 cm
- SC-2455 17 cm
- SC-2460 20 cm
- SC-2465 25 cm

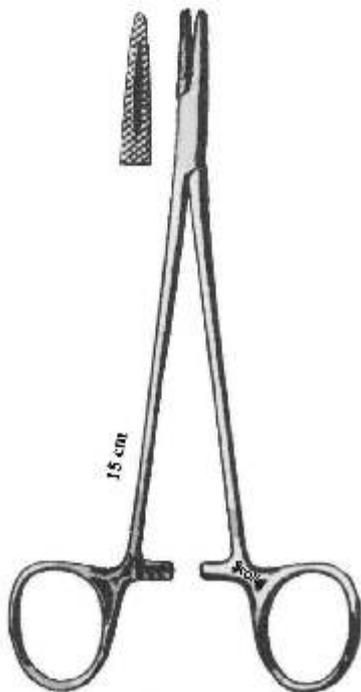


**Porta Agulha Hegar**

- SC-2470 15 cm
- SC-2475 18 cm
- SC-2480 20 cm
- SC-2485 25 cm



**SC-2495  
Porta Agulha  
Crile-Murray**



**SC-2490  
Porta Agulha  
Crile-Wood**



**SC-725  
Porta Agulha  
Sarot**



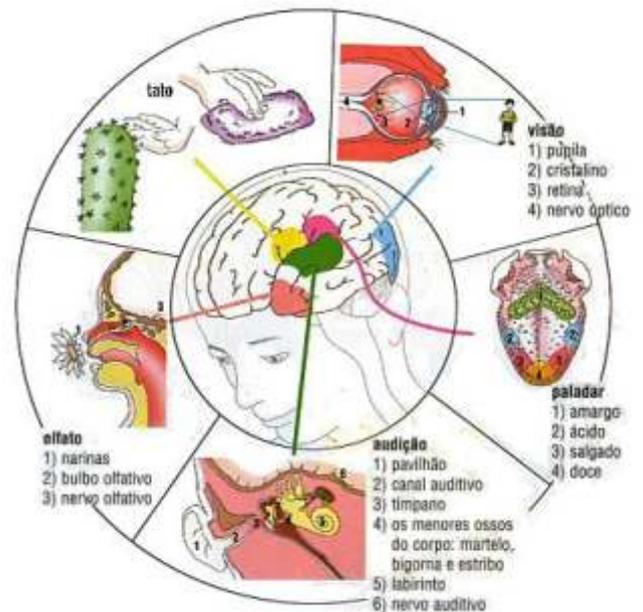
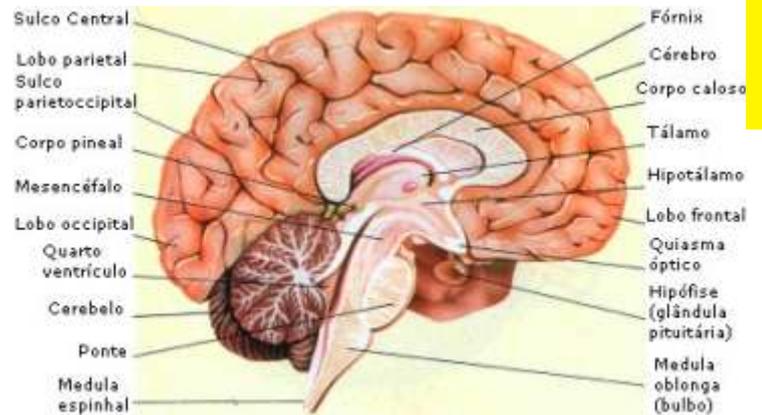
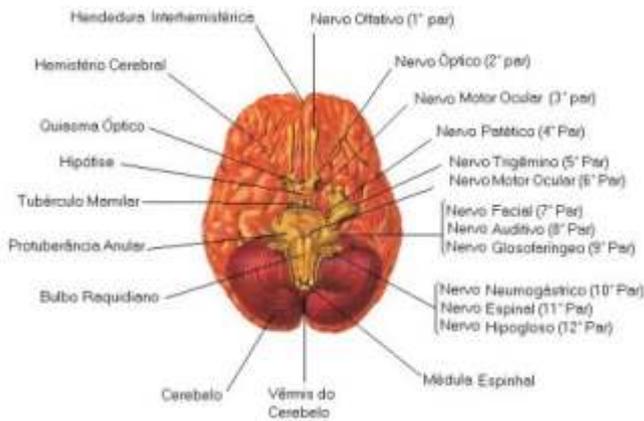
**Pinça Davis  
p/ seringa**  
SC-2515 15 cm  
SC-2520 18 cm  
SC-2525 20 cm



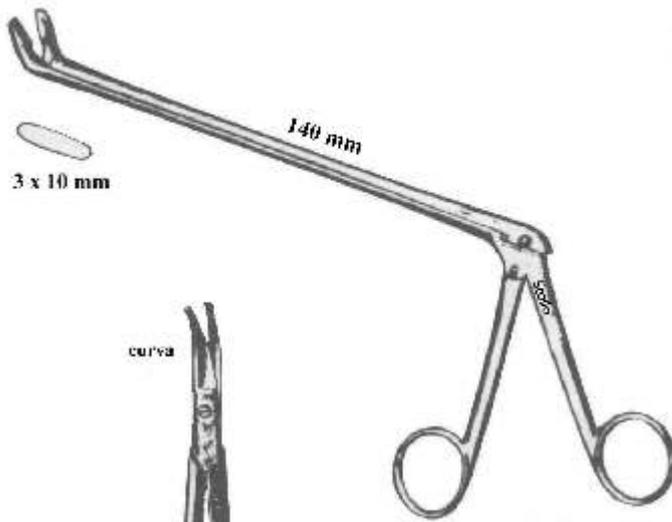
**SC-4387  
Faca p/ retirada  
de pontos**



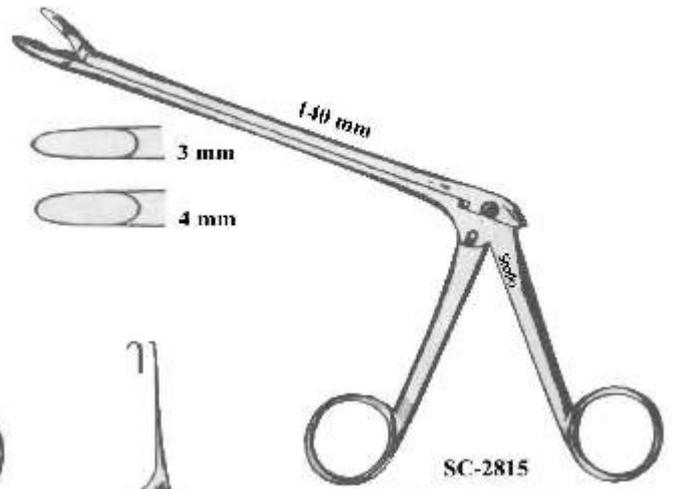
# Neurocirurgia



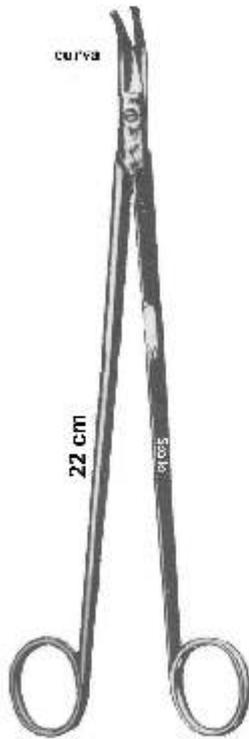




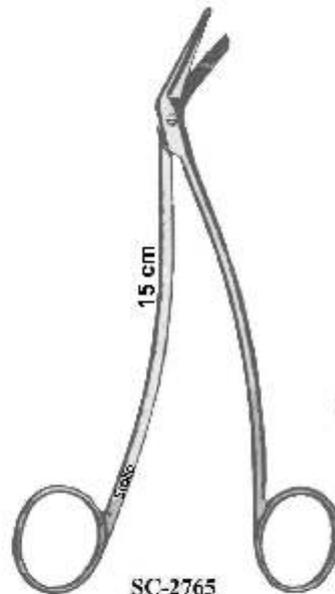
SC-2750  
Pinça Gruenwald



SC-2815  
Pinça Love-Gruenwald



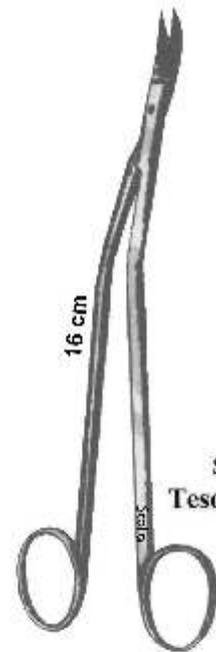
SC-2760  
Tesoura Strully



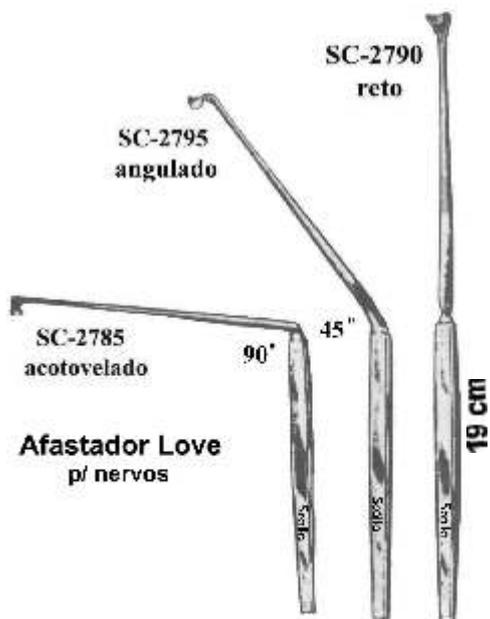
SC-2765  
Tesoura Shmieden Taylor



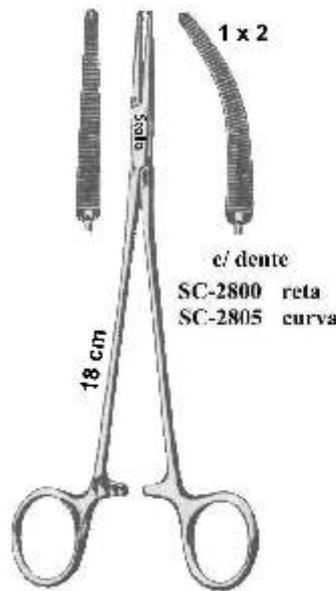
SC-2820  
Gancho Lahey  
p/ duramater



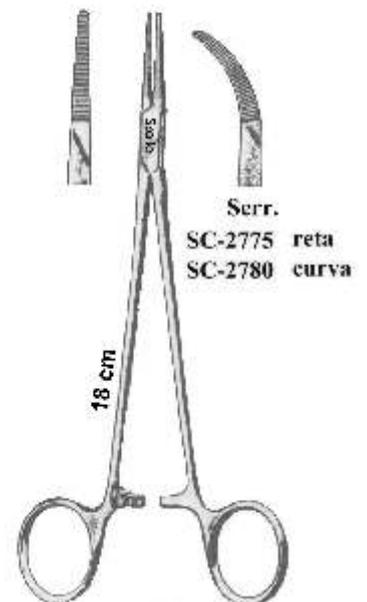
SC-2770  
Tesoura Dandy



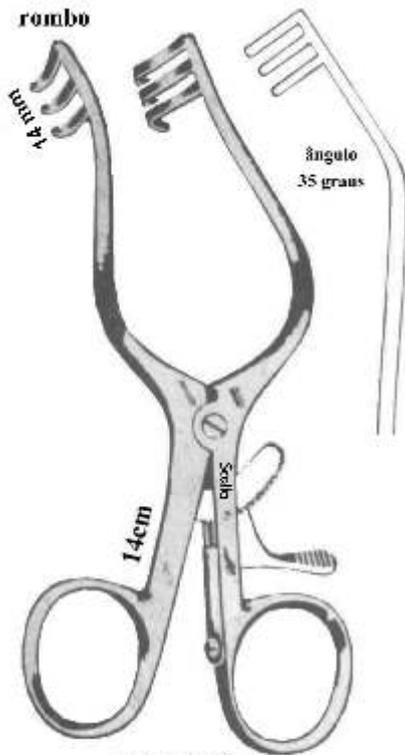
Afastador Love  
p/ nervos



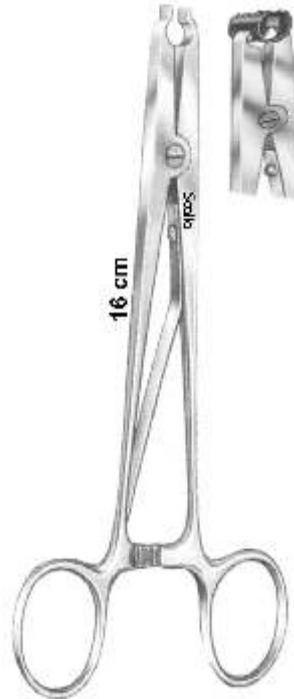
Pinça Adson



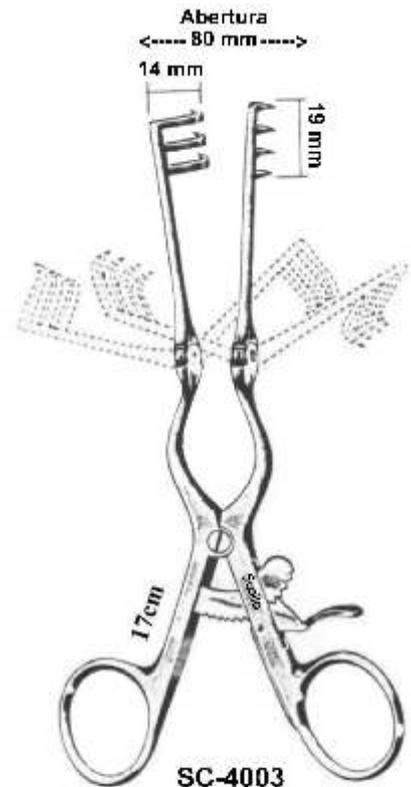
Pinça Adson



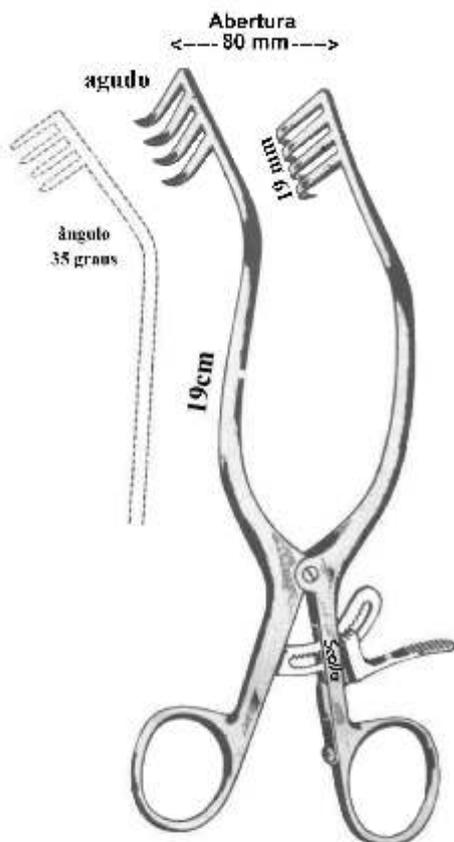
**SC-4002**  
**Afastador Adson**



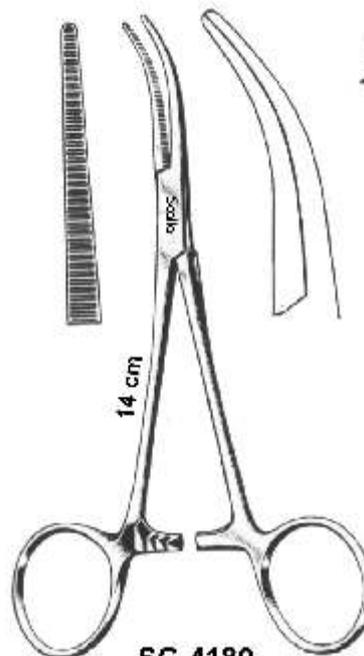
**SC-4242**  
**Pinça Raney**  
aplicadora de Clip



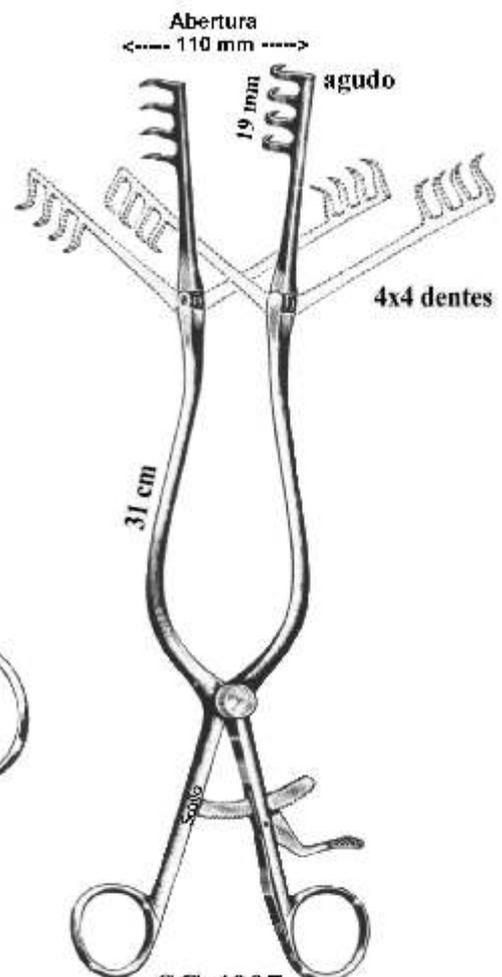
**SC-4003**  
**Afastador Adson Baby**



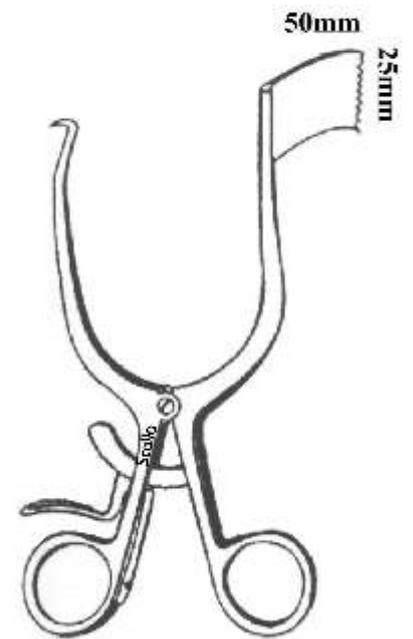
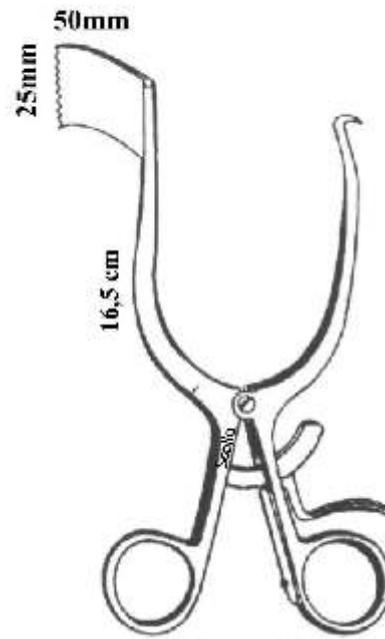
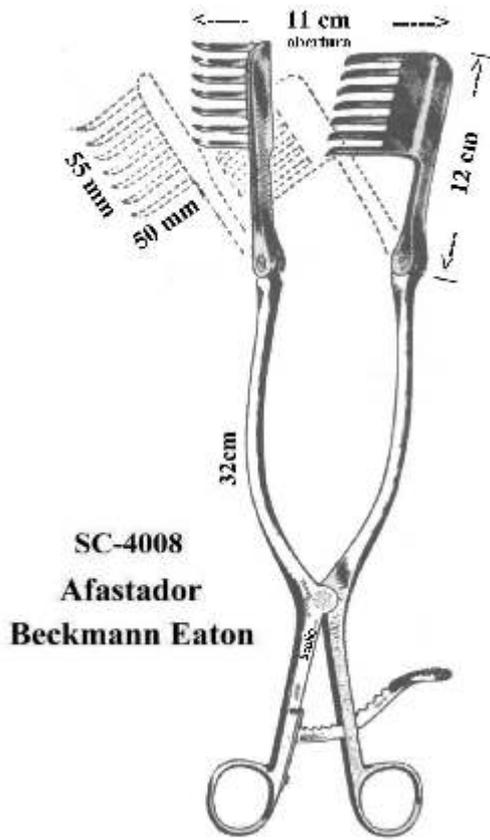
**SC-4004**  
**Afastador Anderson Adson**



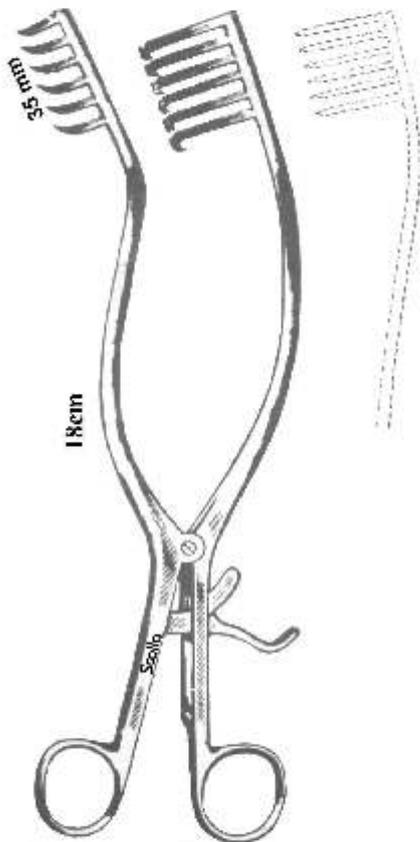
**SC-4180**  
**Pinça Dandy**



**SC-4007**  
**Afastador Beckmann Adson**



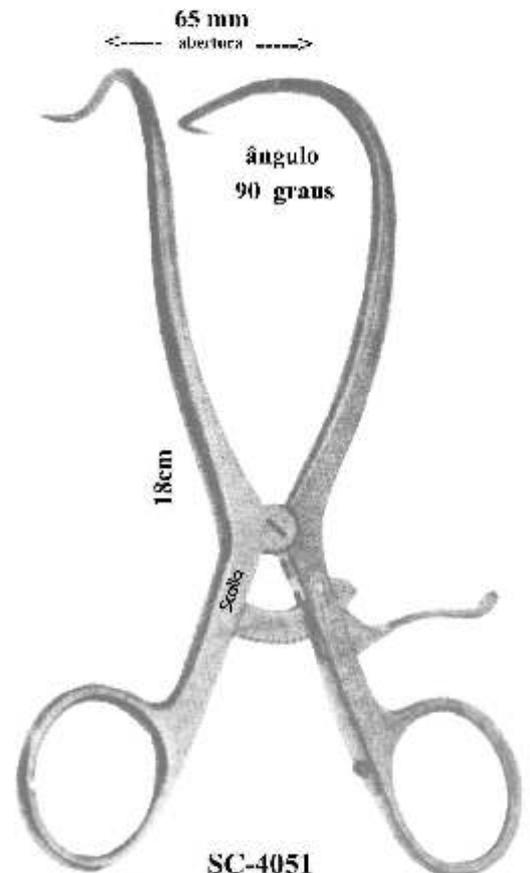
Afastador Markham Meyerding



SC-4039 agudo  
SC-4040 rombo



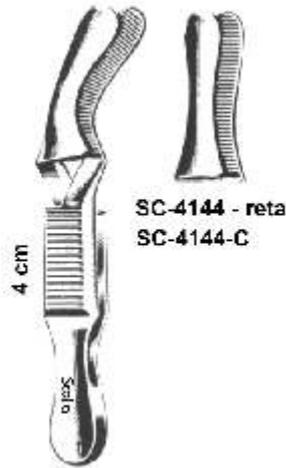
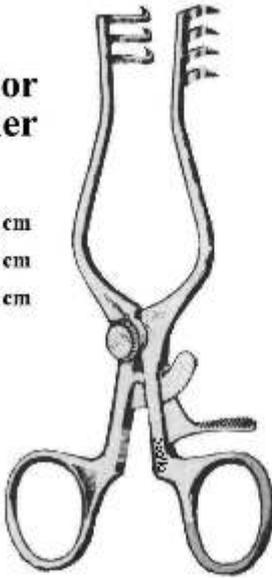
SC-5229 - 2mm  
SC-5230 - 3mm  
SC-5231 - 4mm  
SC-5232 - 5mm



## Afastador Weitlaner

Agudos

- SC-2845 14 cm
- SC-2850 18 cm
- SC-2855 22 cm

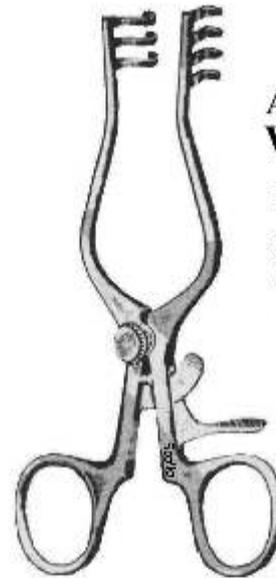


Pinça Dieffenbach (Bulldog)

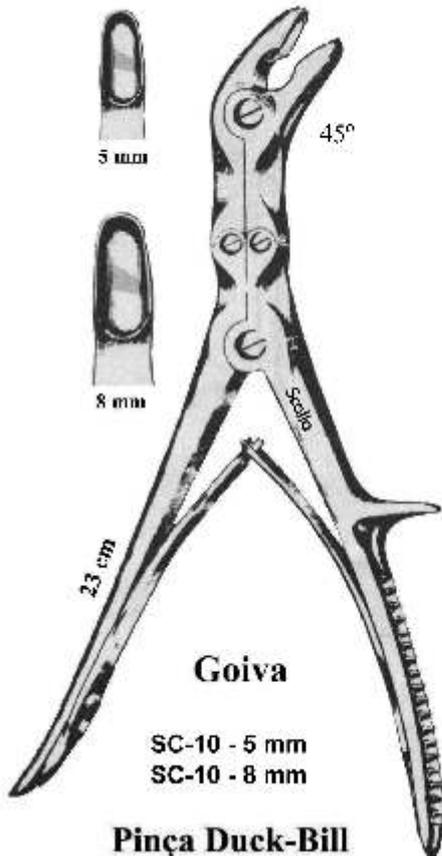
## Afastador Weitlaner

Rombos

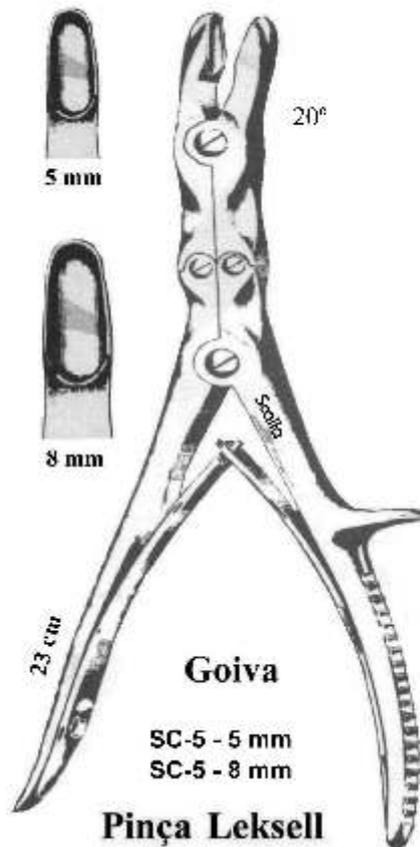
- SC-2860 14 cm
- SC-2865 18 cm
- SC-2870 22 cm



SC-2875  
Trator Crutchfield p/ crânio



Goiva  
SC-10 - 5 mm  
SC-10 - 8 mm  
Pinça Duck-Bill



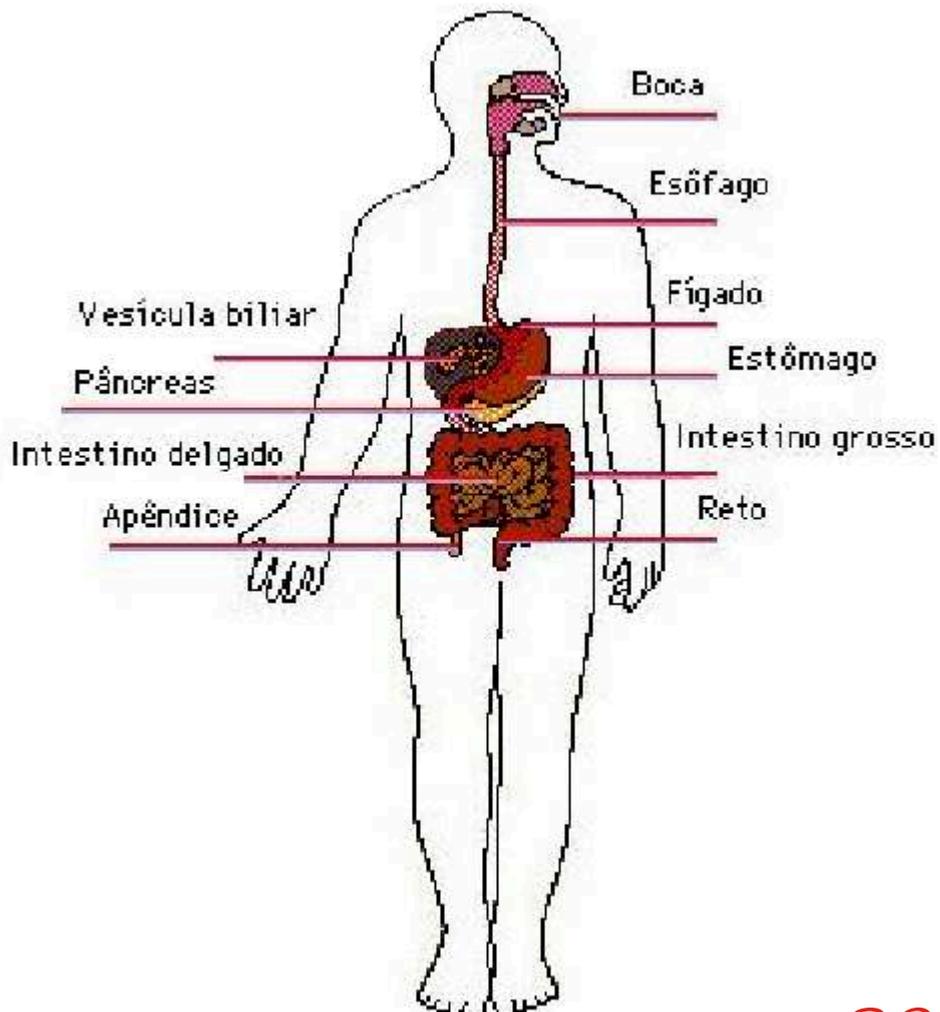
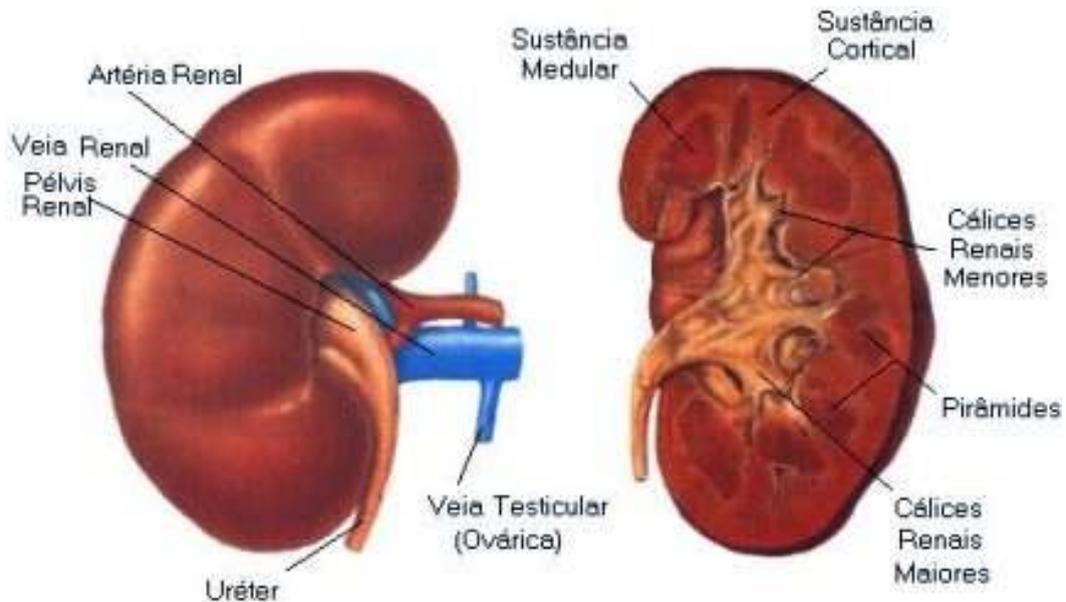
Goiva  
SC-5 - 5 mm  
SC-5 - 8 mm  
Pinça Leksell



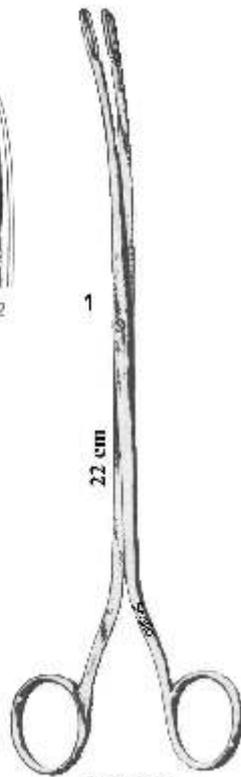
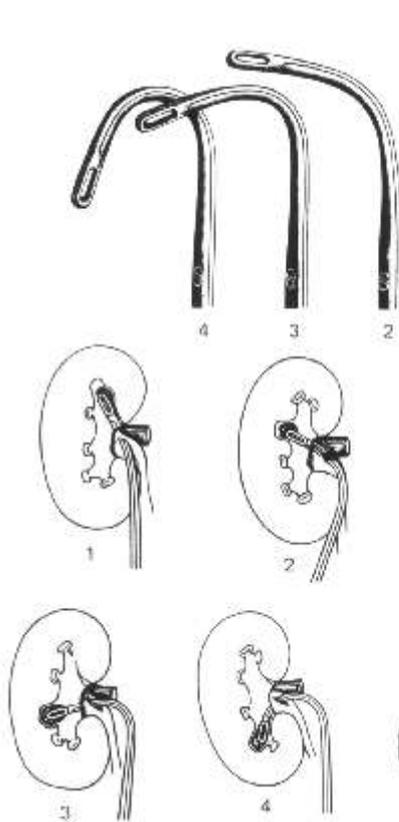
Faca Virchow  
SC-4146 - 16cm x 19 mm  
SC-4147 - 20cm x 30 mm  
SC-4148 - 24cm x 38 mm

# Nefrologia

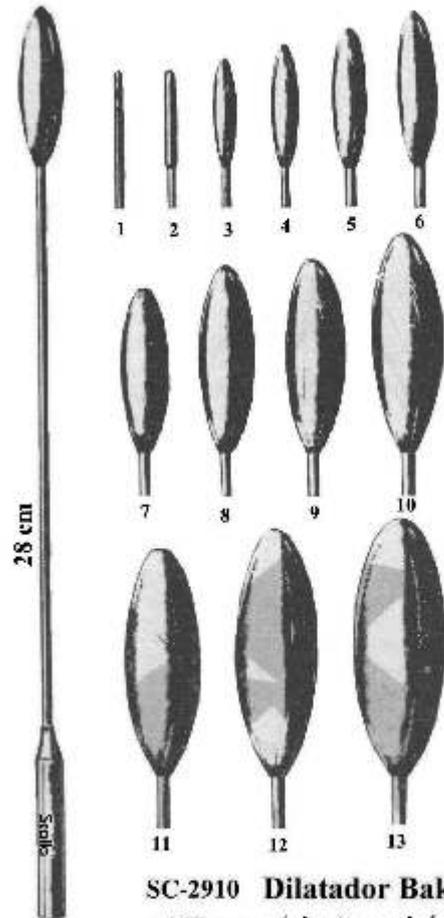
RINS / VESÍCULA



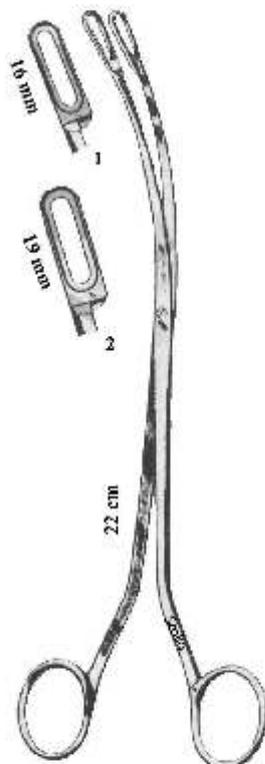




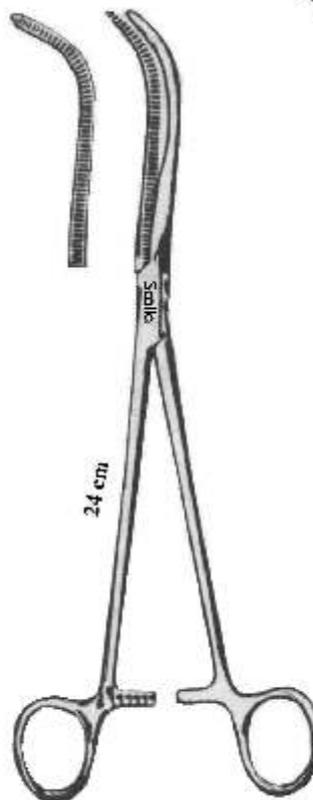
SC-2905  
Pinça Randall  
jg. c/ 4 pçs.



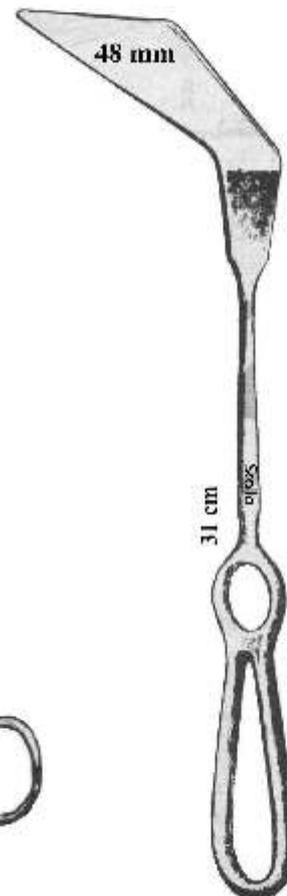
SC-2910 Dilatador Bakes  
c/ 13 pçs. p/ ducto maleável  
de 1 a 13 mm



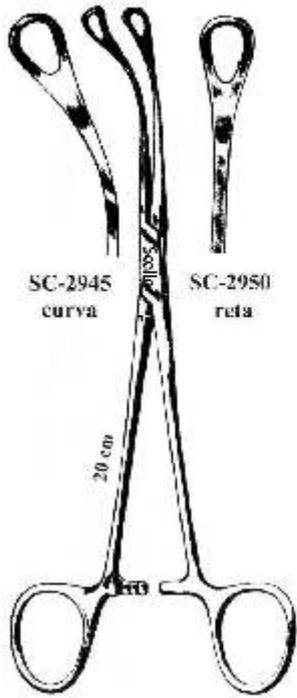
Pinça Desjardins  
SC-2925 No. 1  
SC-2930 No. 2  
p/ cálculos



SC-2935  
Pinça Mayo

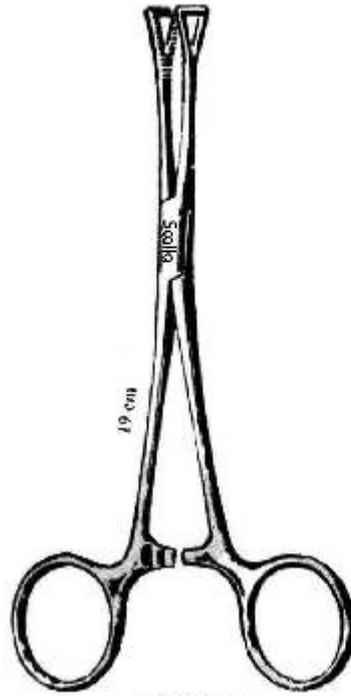


SC-2915  
Afastador Sick  
p/ vesícula



SC-2945 curva  
SC-2950 reta

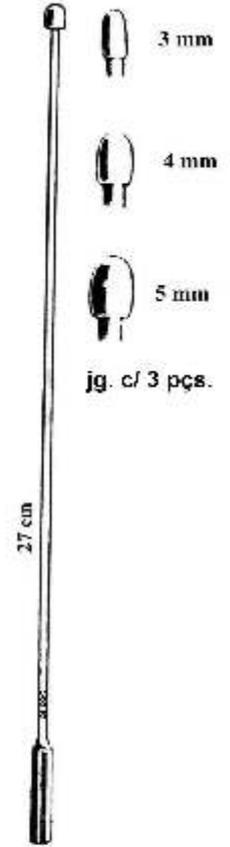
Pinça Mayo Blake



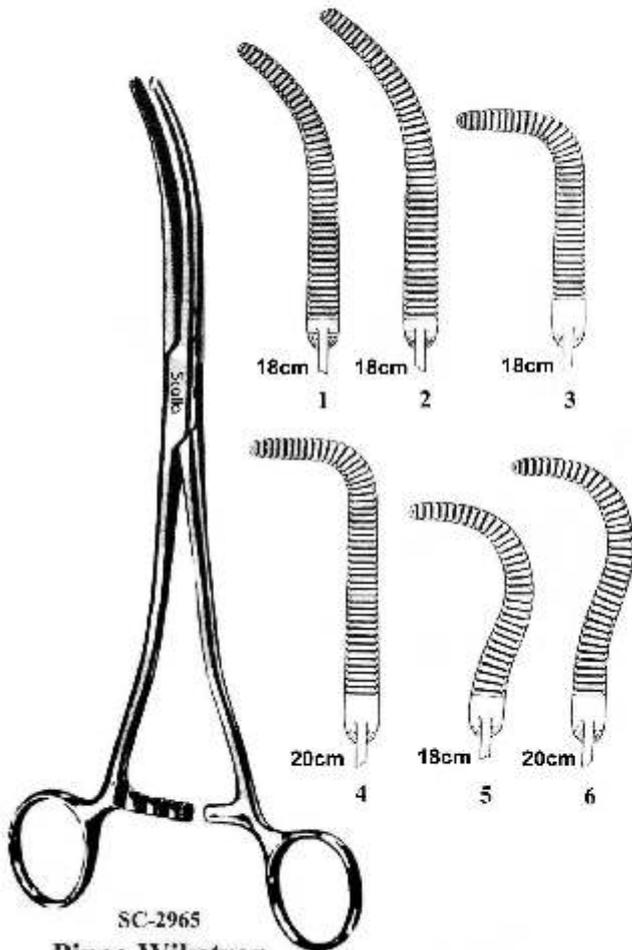
SC-2960  
Pinça Pennington



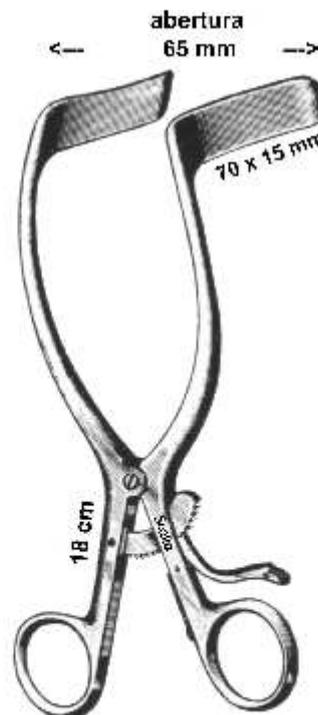
SC-4121  
Draga Biliar  
Desjardins



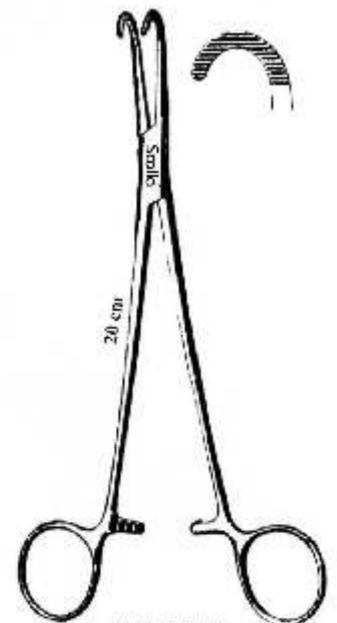
SC-2955  
Dilatador  
Desjardins  
p/ ducto



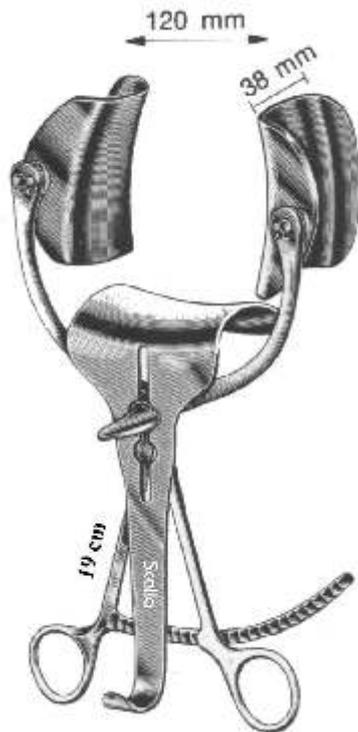
SC-2965  
Pinça Wikström  
p/ pedículos



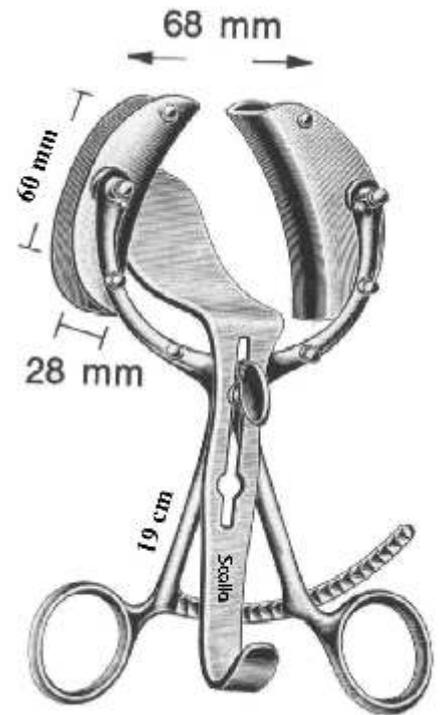
SC-4045  
Afastador Rigby



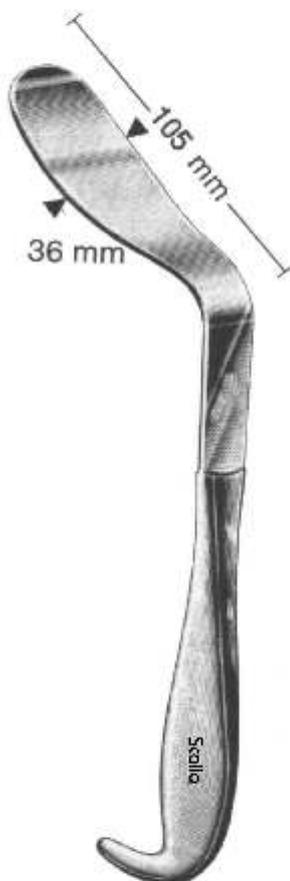
SC-2970  
Pinça Negus



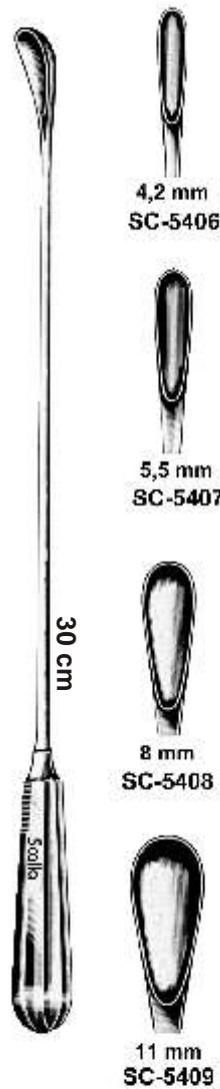
**SC-4009**  
**Afastador Collin**  
**Trivalvo**



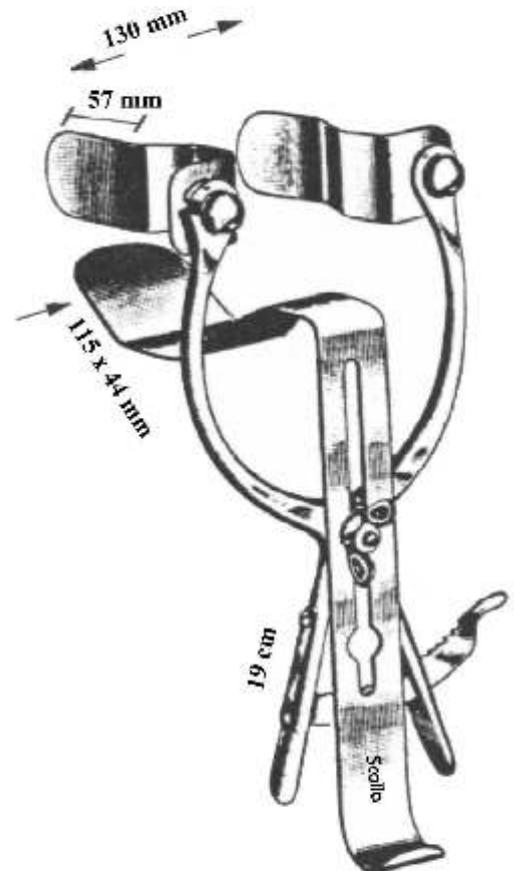
**SC-4028**  
**Afastador Legueu**



**SC-4029**  
**Afastador Legueu**  
**manual**



**Cureta rígida**  
**pl cálculos biliares**

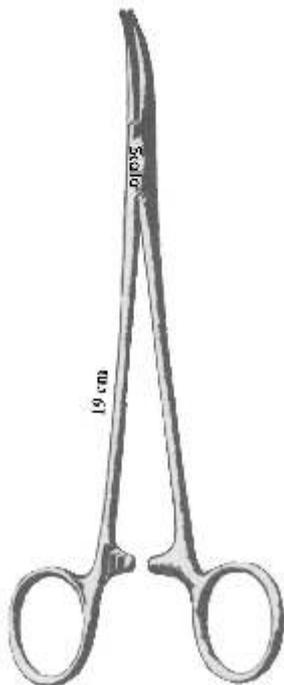


**SC-4041**  
**Afastador Millin**  
**c/ 3 válvulas**



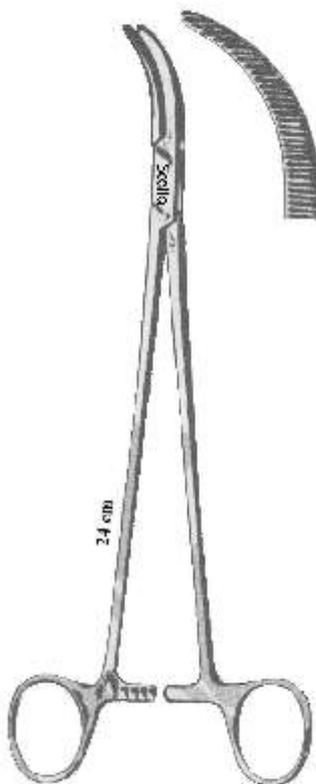
**Pinça Mags**

SC-2975 17 cm  
 SC-2980 20 cm  
 SC-2985 24 cm

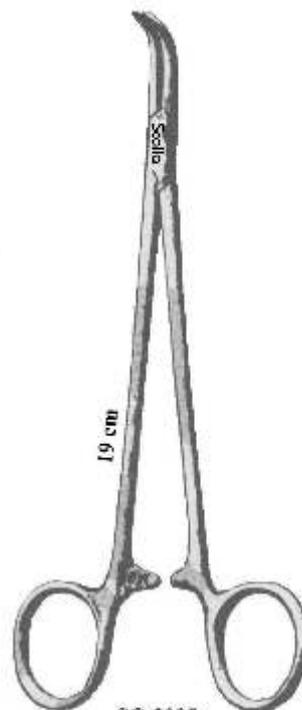


**Pinça Schnidt**

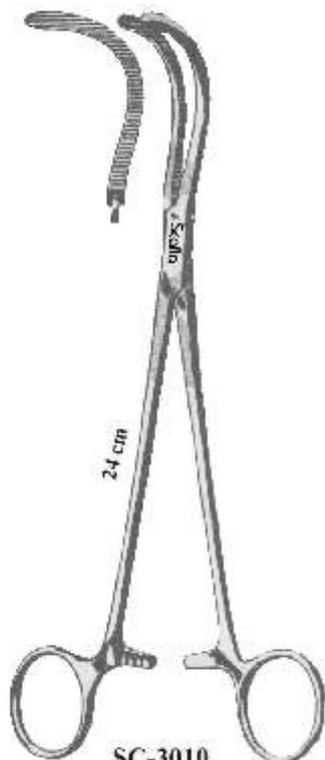
SC-2995 reta  
 SC-3000 curva



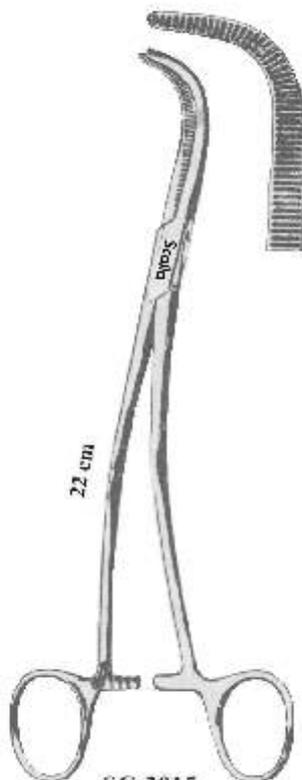
**Pinça Moynihan**



**Pinça Schnidt  
 curva forte**



**Pinça Guyon**

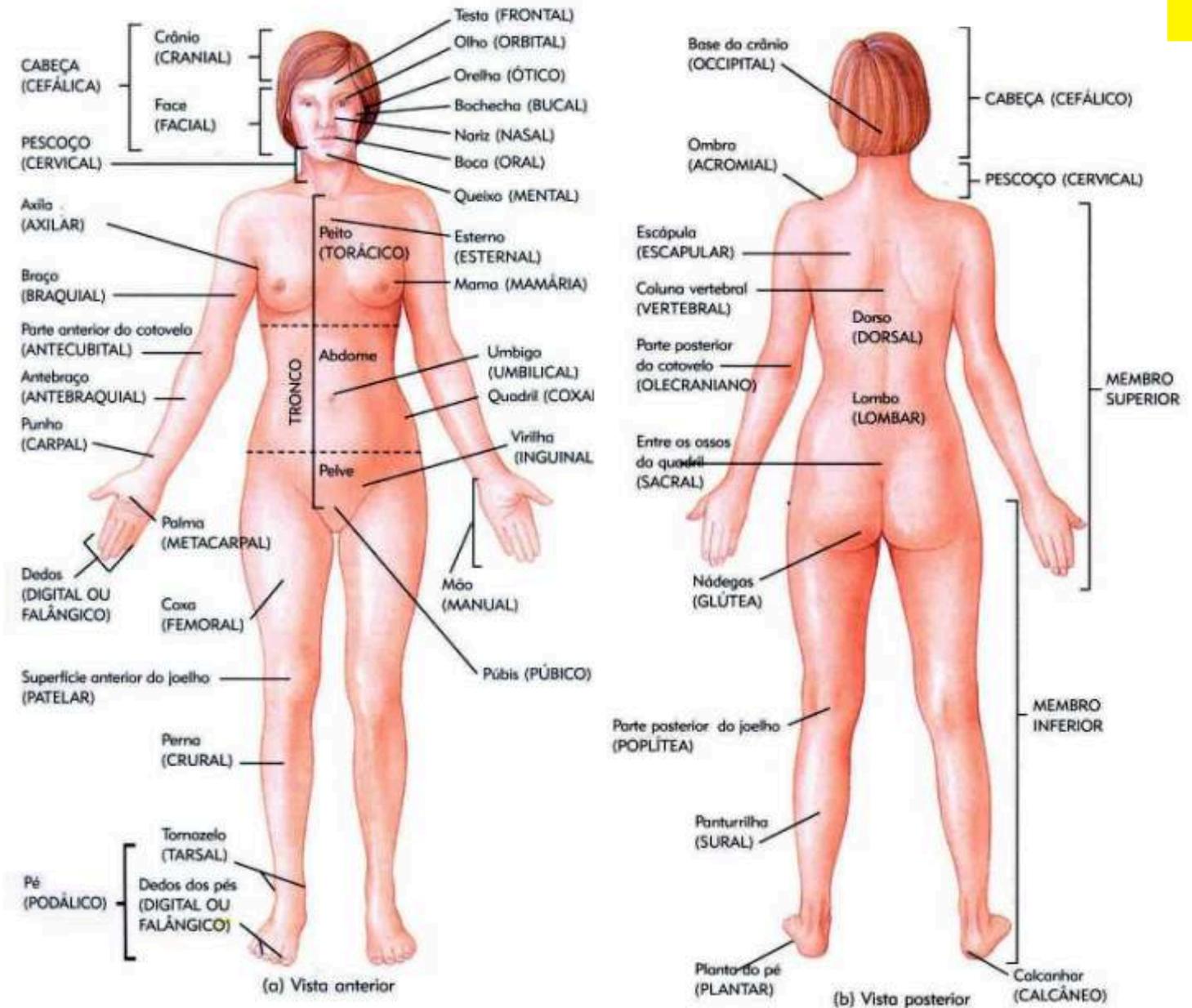


**Pinça Gray**



**Pinça Mixer**  
 SC-3020 17 cm  
 SC-3025 20 cm  
 SC-3030 24 cm

# Anatomia / Amputação







Lâmina

**Faca Collin**

- SC-3035 13 cm lâmina
- SC-3040 17 cm lâmina
- SC-3045 19 cm lâmina
- SC-3050 23 cm lâmina
- SC-3055 30 cm lâmina



Lâmina

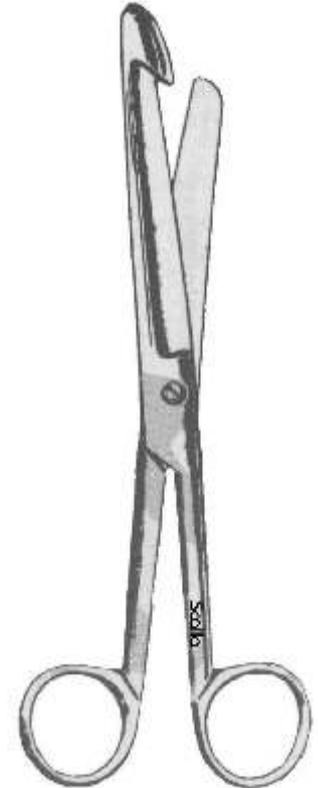
**Faca Catlin**

- SC-3060 13 cm lâmina
- SC-3065 17 cm lâmina
- SC-3070 19 cm lâmina
- SC-3075 23 cm lâmina



SC-3080

**Escapelo Virchow**

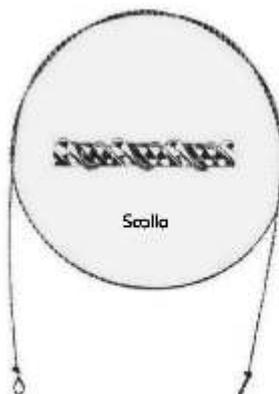


**Tesoura enterótomo**

- SC-1505 21 cm
- SC-1510 28 cm

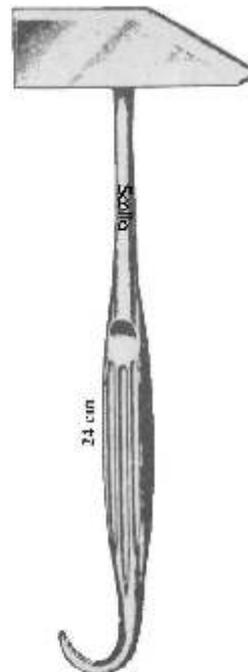


SC-1280  
Cabo p/ Serra  
de Gigli



**Serra de Gigli**

- SC-4281 30 cm
- SC-4282 40 cm
- SC-4283 50 cm



SC-3100

**Martelo Hajek  
c/ rabicho**

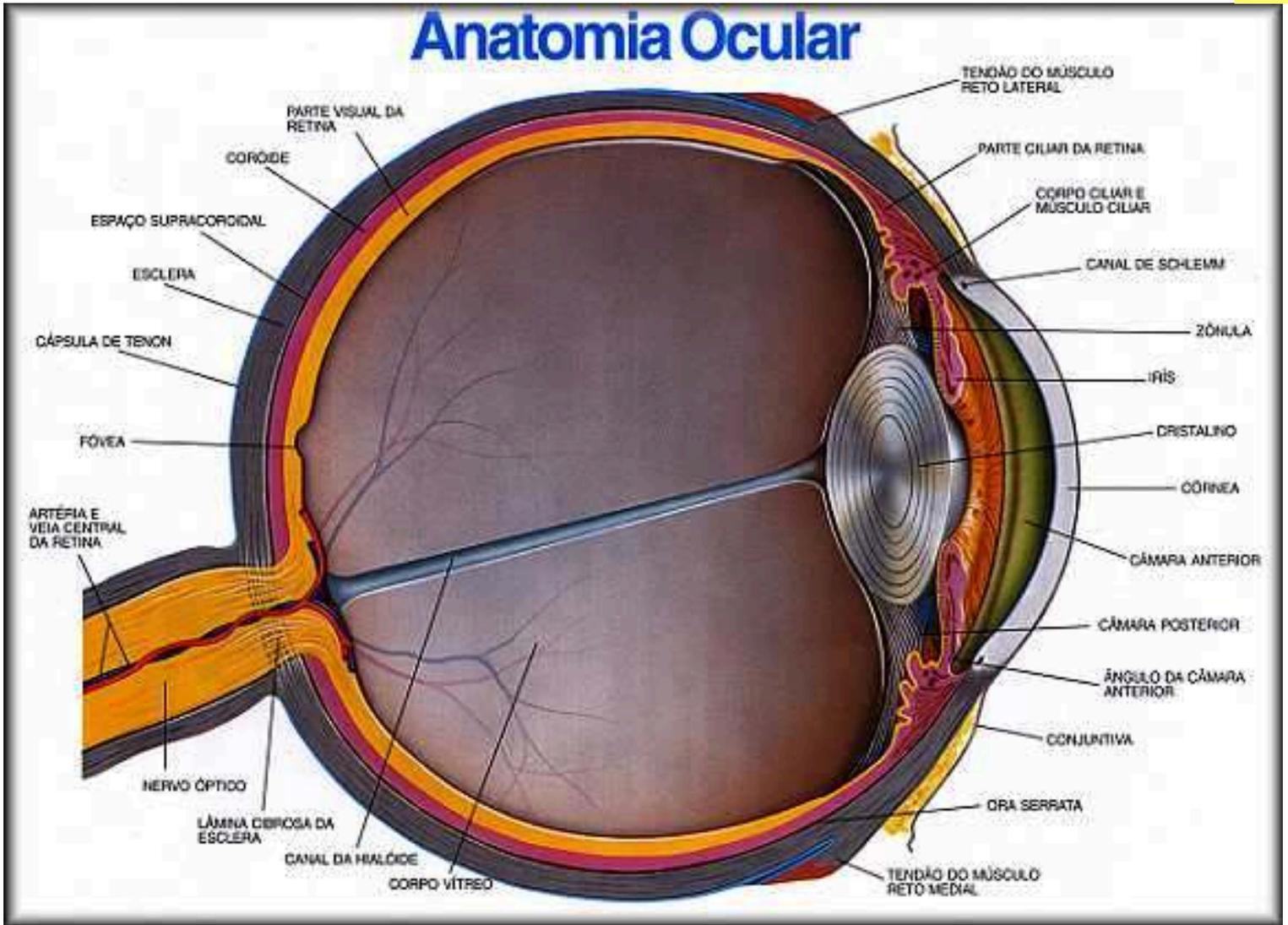


**Cinzel Virchow**

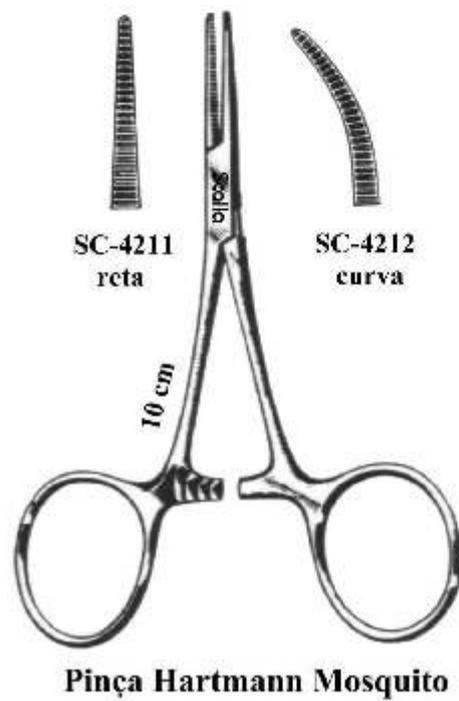
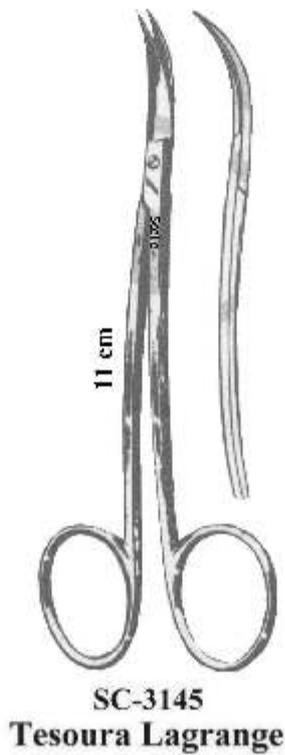
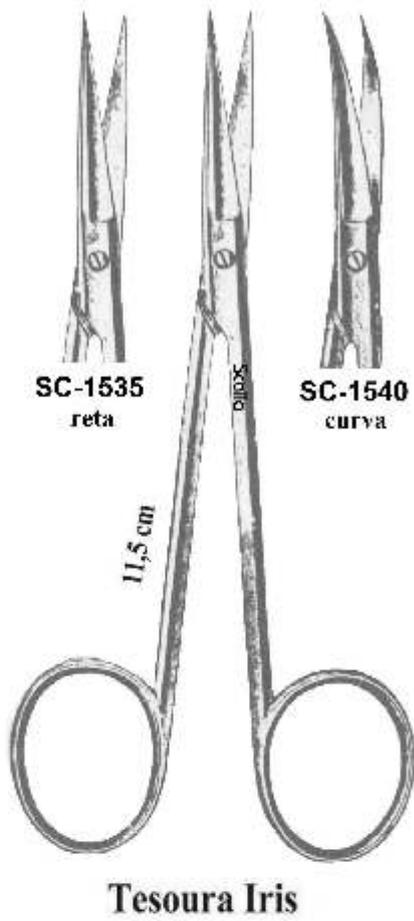
- SC-3105 13 cm x 16 mm
- SC-3110 13 cm x 19 mm
- SC-3115 13 cm x 22 mm



# Oftalmologia



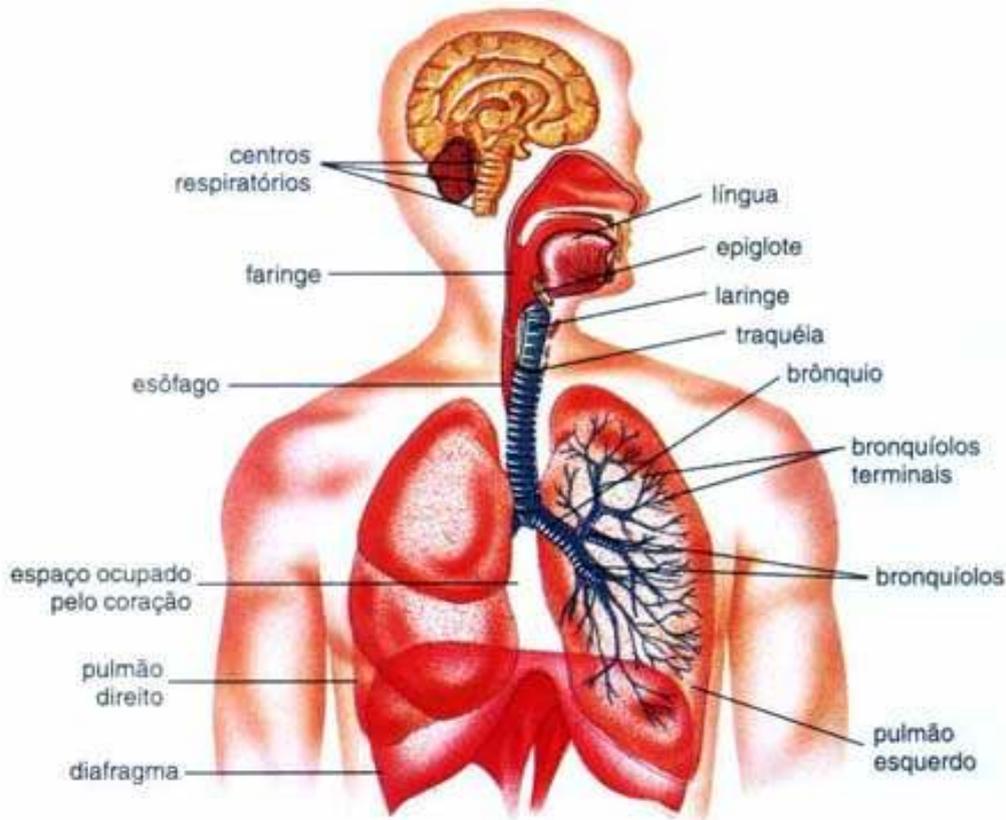
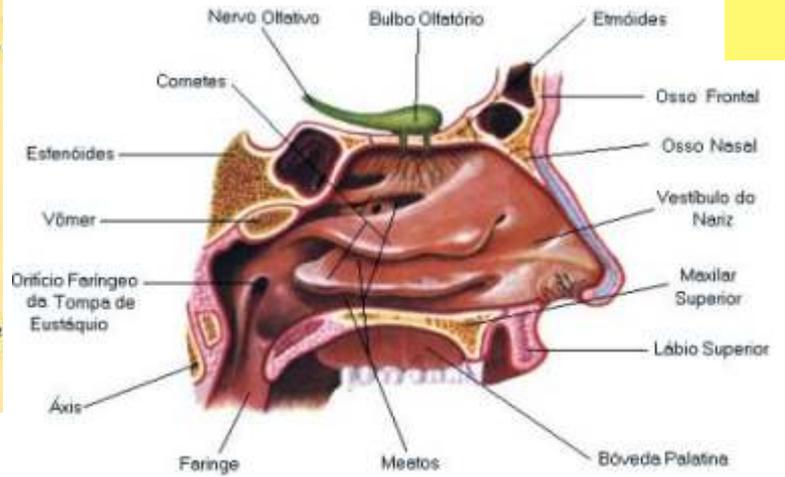




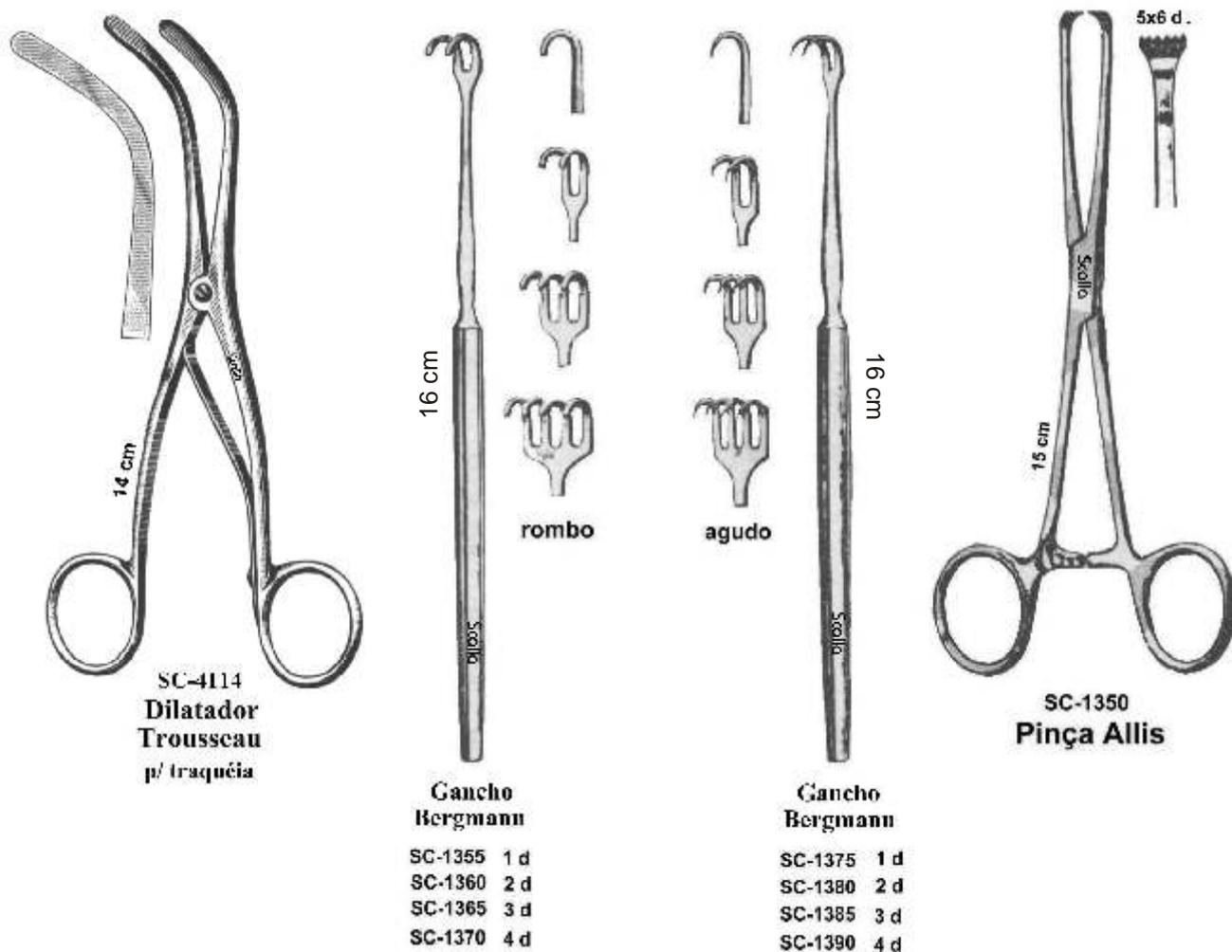
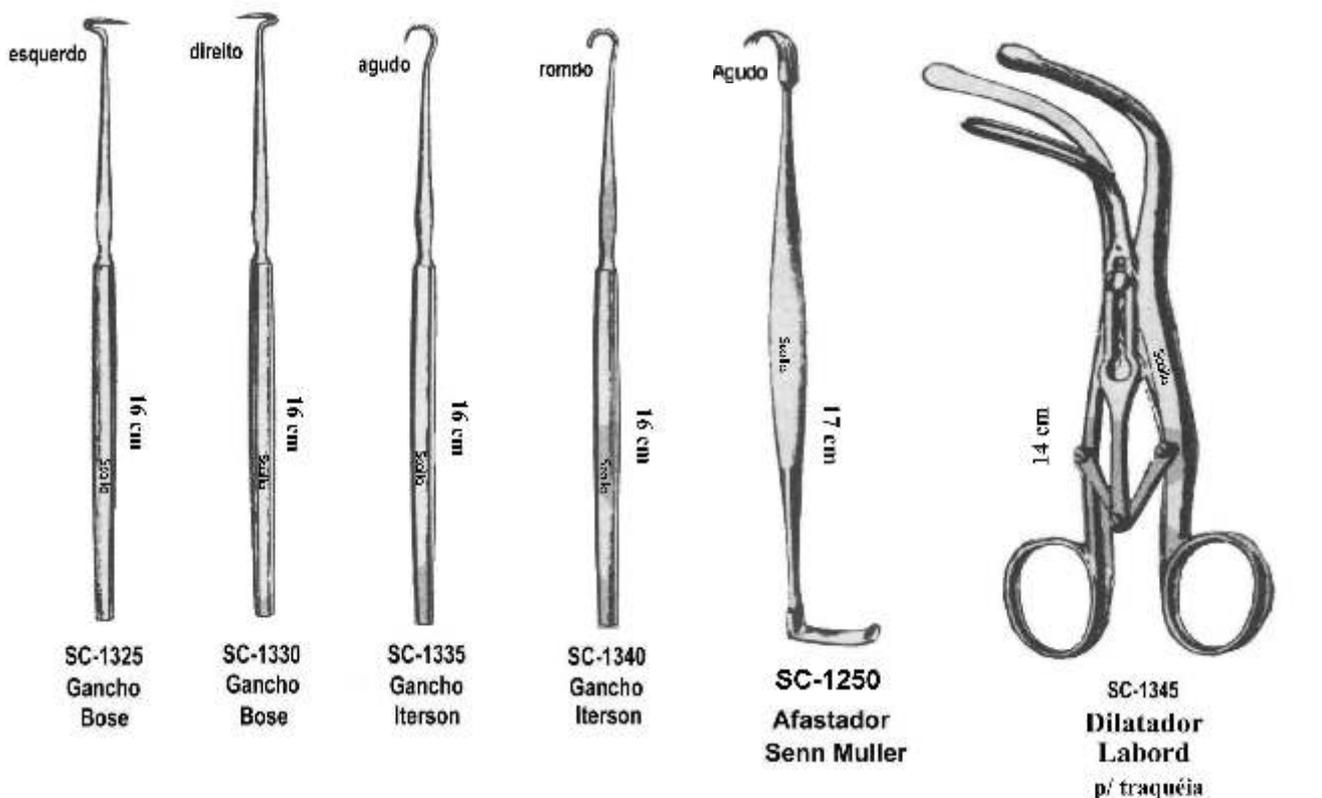


# Otorrinolaringologia

OUVIDO - NARIZ - GARGANTA









SC-3175  
Bisturi  
Hertzfield



SC-3180  
Descolador  
Hurd



SC-3185  
Descolador  
Colver

Serr.



SC-3190  
Bisturi  
Bruenings



SC-3195  
Bisturi  
Abraham



SC-3186  
Descolador  
Colver

Serr.

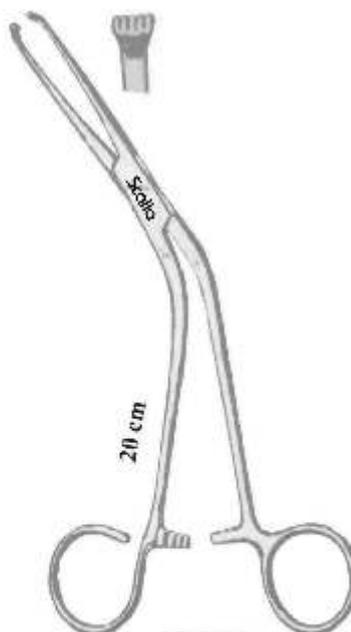
Rosca p/ separar as partes e facilitar a limpeza interna com sucção



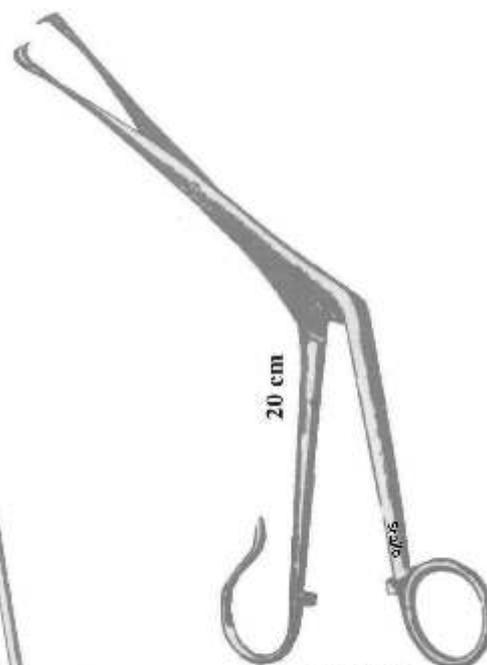
Pinça Allis  
SC-3210 - 20 cm  
SC-3212 - 23 cm



Pinça White  
SC-3215 18 cm  
SC-3220 22 cm

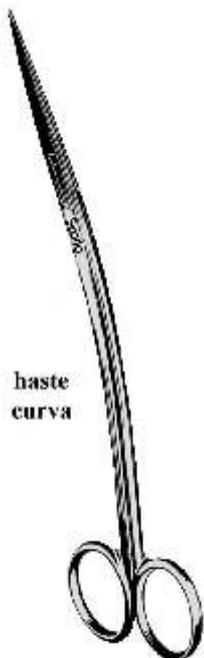


SC-3225  
Pinça Scobbee Allis



SC-3222  
Pinça Tyding

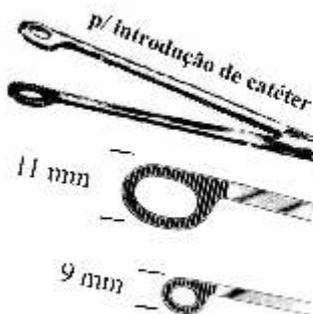
ponta  
fina  
reta



haste  
curva

**Tesoura Boyd**

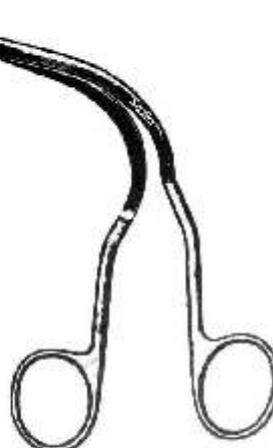
SC-3235 15 cm  
SC-3240 18 cm



p/ introdução de catéter

11 mm

9 mm



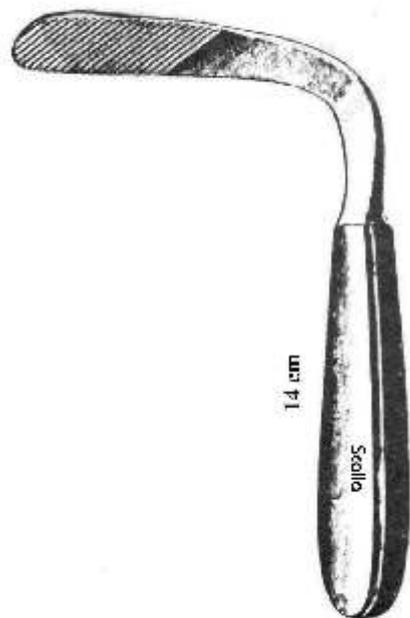
**Pinça Magill**

SC-3250 25 cm Adulto  
SC-3255 20 cm Infantil

19 cm

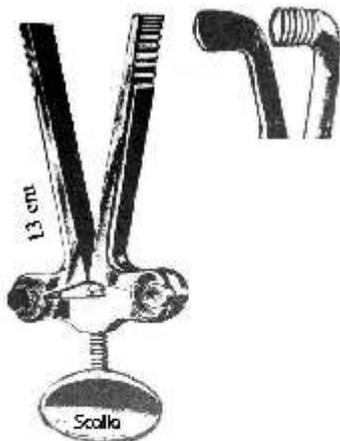


**SC-3280  
Abaixa Língua  
Bruenings**



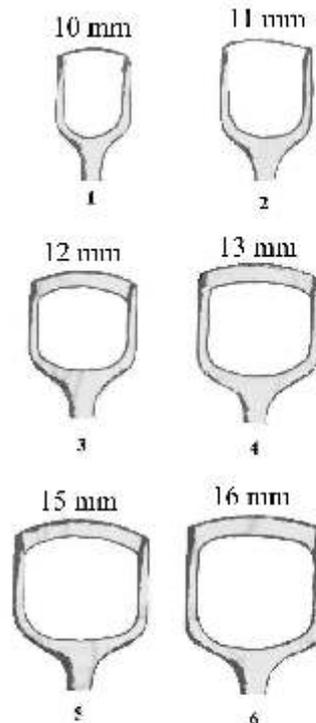
14 cm

**SC-3290  
Abaixa Língua  
Tobold**



**Abre Boca  
Heister**

SC-3270 Reto  
SC-3275 Curvo



**Faca Beckmann**

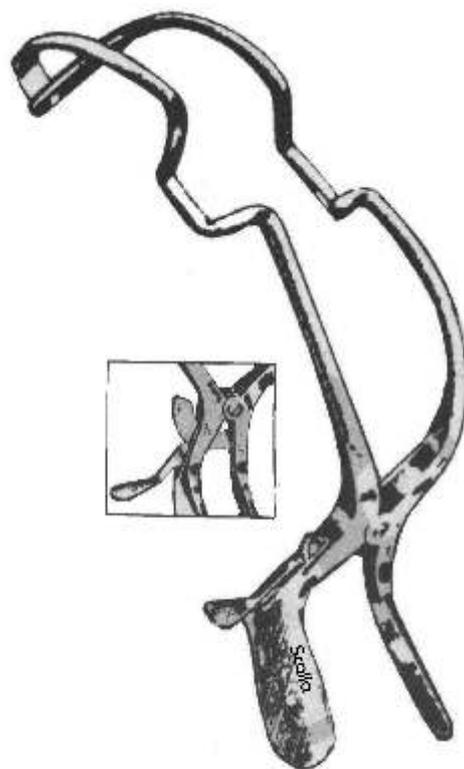
SC-3370-1 fig.1  
SC-3370-2 fig.2  
SC-3370-3 fig.3  
SC-3370-4 fig.4  
SC-3370-5 fig.5  
SC-3370-6 fig.6



## Abridores de Boca

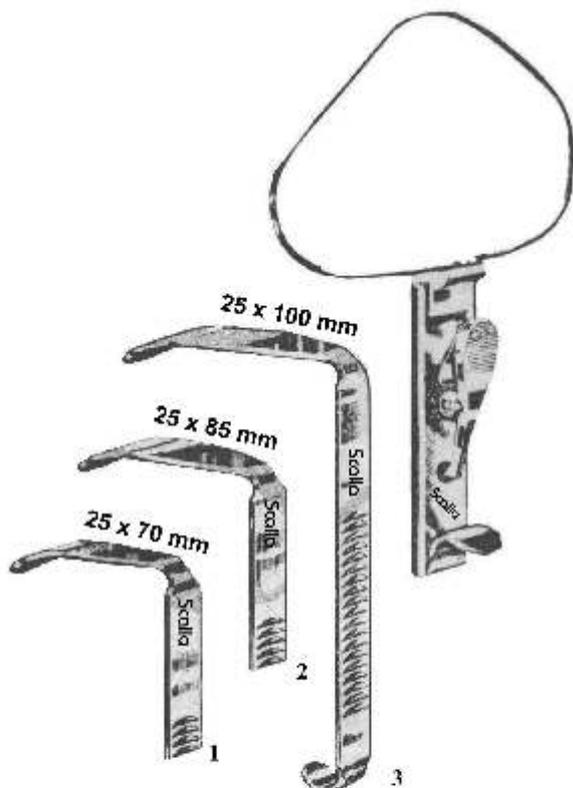


**Abre Boca Davis**  
c/ 4 abaixa língua  
SC-3300 com sucção  
SC-3305 sem sucção

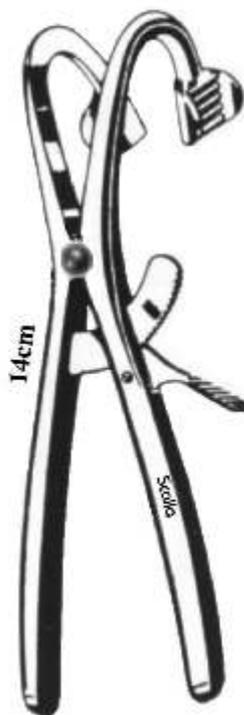


**Abre Boca Jennings**

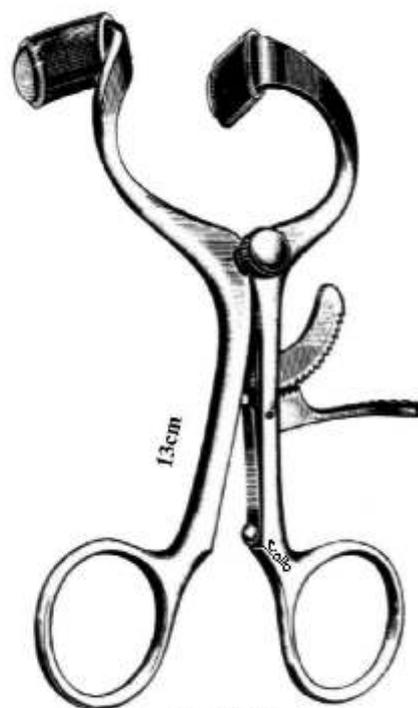
SC-3306 11 cm  
SC-3307 13 cm  
SC-3308 15 cm



**Abre boca Mac-Ivor**  
c/ 3 abaixa língua  
SC-3260 sem sucção  
SC-3265 com sucção

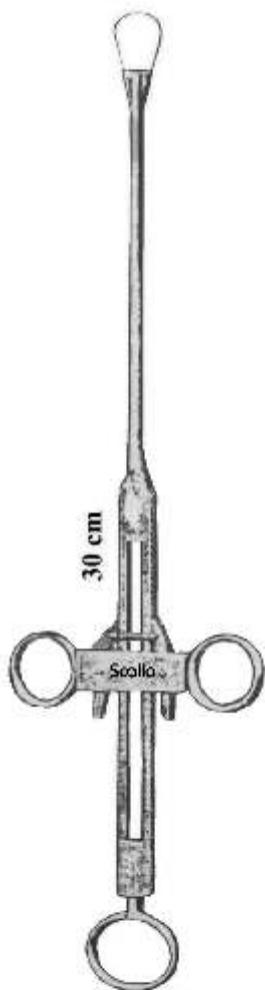


SC-4000  
**Abre Boca Denhart**

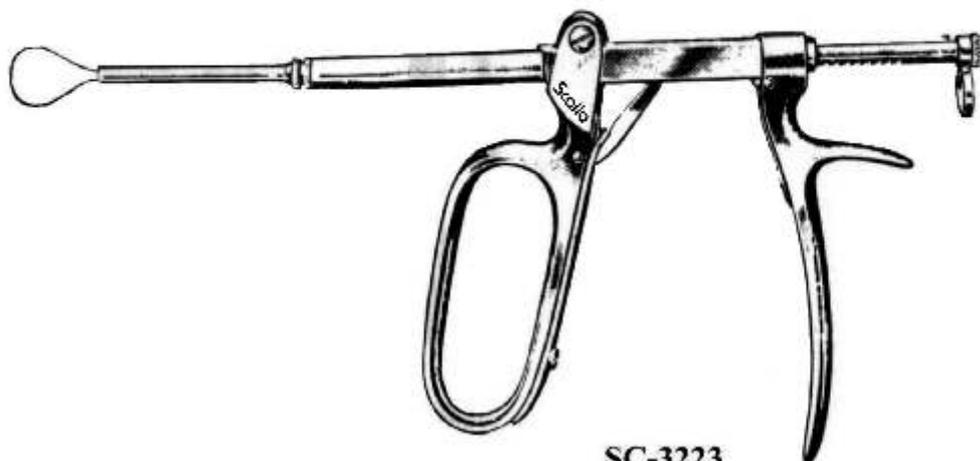


SC-4001  
**Abre Boca Doyen**

Serranós



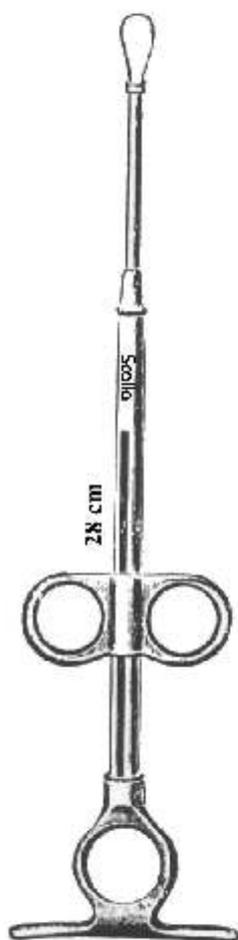
SC-3390  
Bruenings



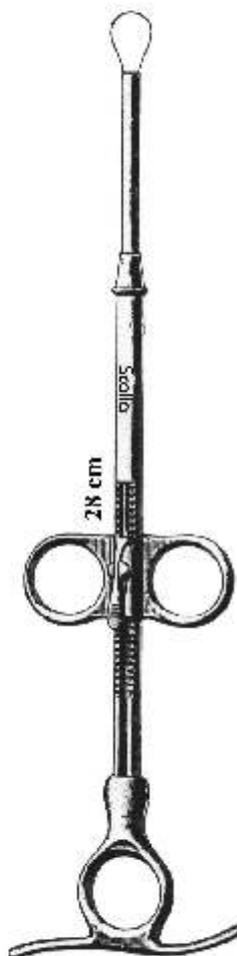
SC-3223  
Sage



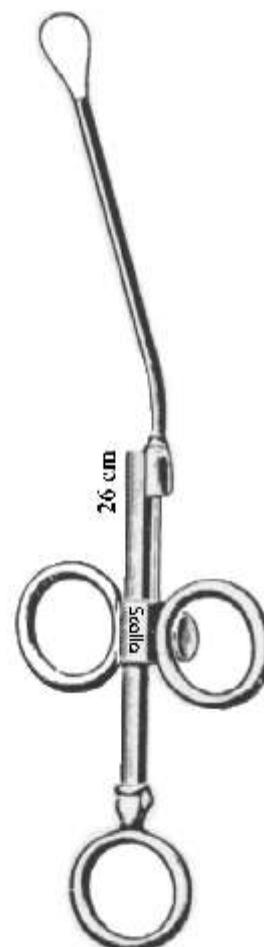
SC-4060  
Alça Fria  
p/ serranós  
pct. c/ 10 unid.



SC-4285  
Eves  
S/ cremalheira



SC-4286  
Eves  
C/ cremalheira



SC-4287  
Krause



SC-3310  
**Pinça Lovelace**  
p/ tiróide

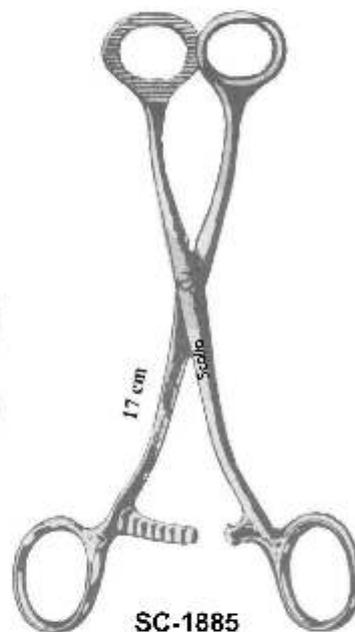


**Pinça Lahey**

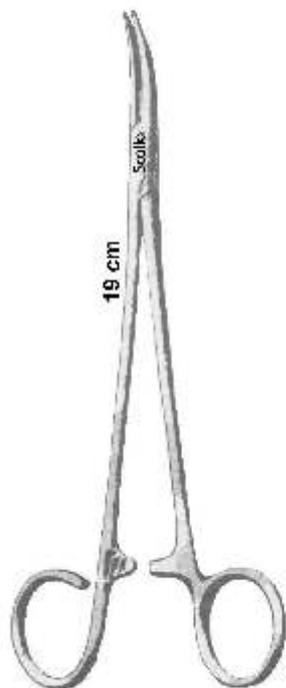
SC-3315 14 cm  
SC-3320 16 cm  
SC-3325 19 cm



SC-1895  
**Pinça Collin Coração**

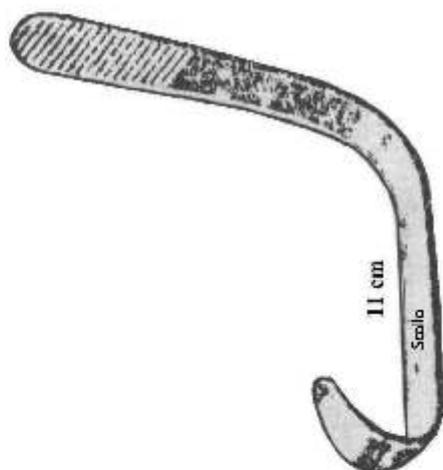


SC-1885  
**Pinça Collin Oval**

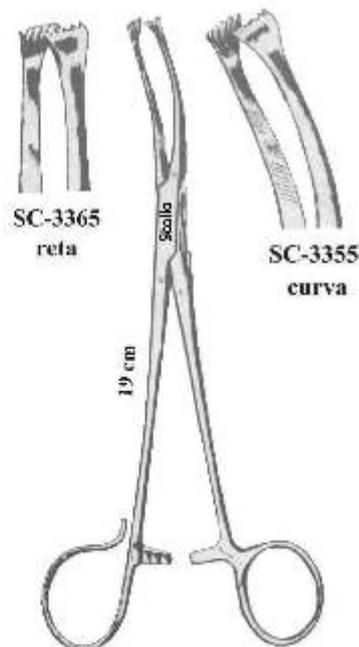


**Pinça Schindt**

SC-3340 reta  
SC-3345 curva  
SC-3350 curva forte



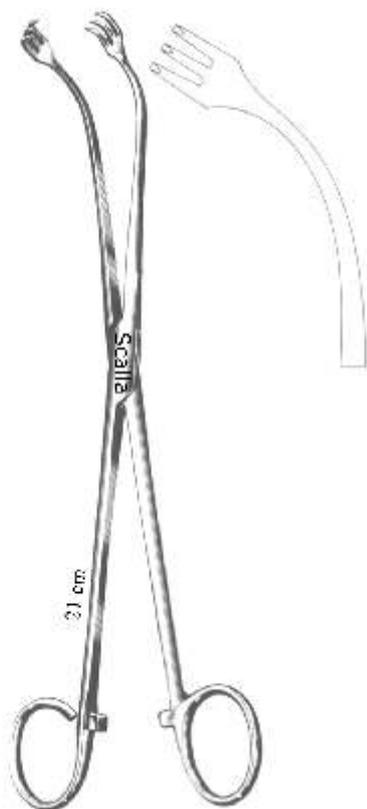
SC-3295  
**Abaixa língua Andrew**



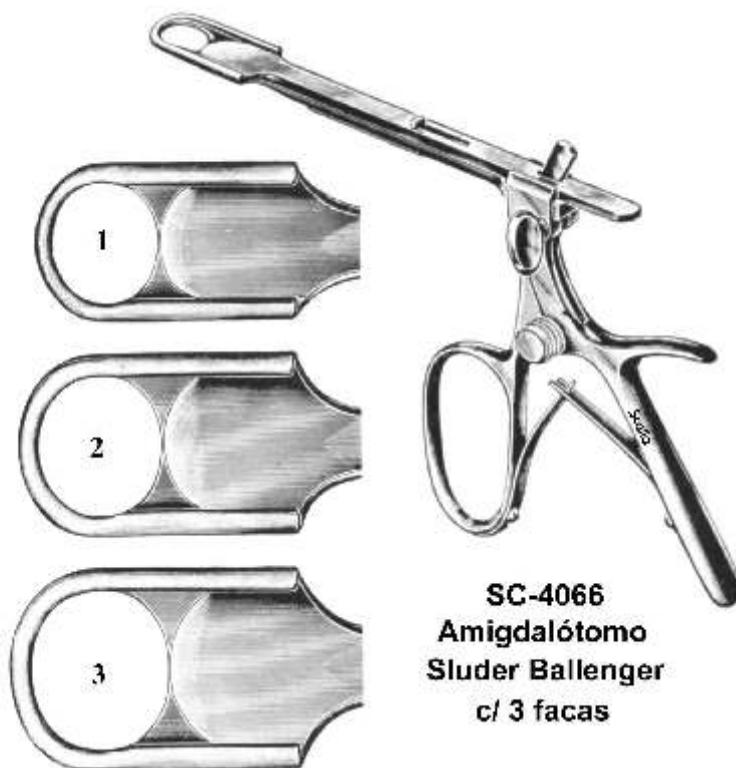
**Pinça Colver**

SC-3365  
reta

SC-3355  
curva



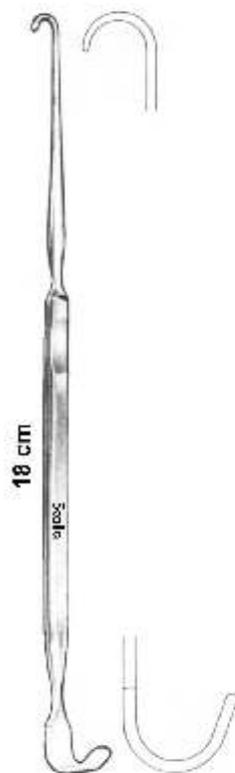
**SC-4177**  
**Pinça Ballenger**



**SC-4066**  
**Amigdalótomo**  
**Sluder Ballenger**  
**c/ 3 facas**



**SC-4390**  
**Afastador**  
**Jackson**



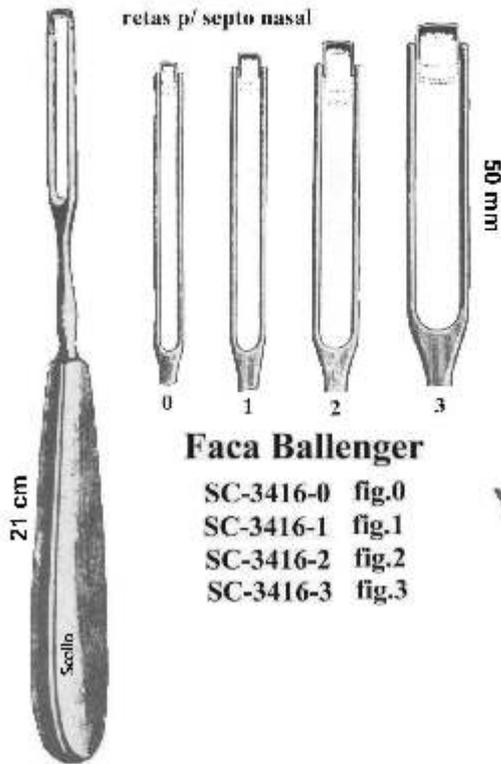
**SC-4391**  
**Afastador**  
**Jackson**



**SC-4392**  
**Afastador**  
**Lukens**



**SC-4393**  
**Afastador**  
**Jackson**



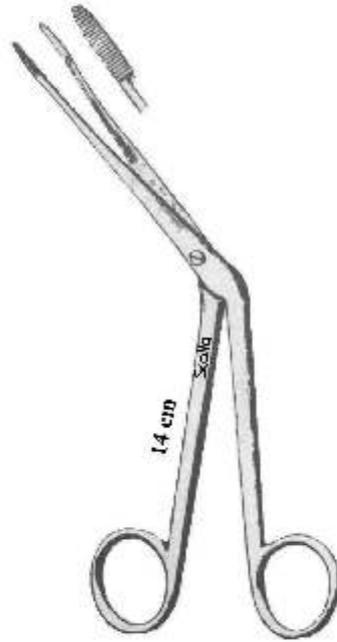
**Faca Ballenger**

- SC-3416-0 fig.0
- SC-3416-1 fig.1
- SC-3416-2 fig.2
- SC-3416-3 fig.3

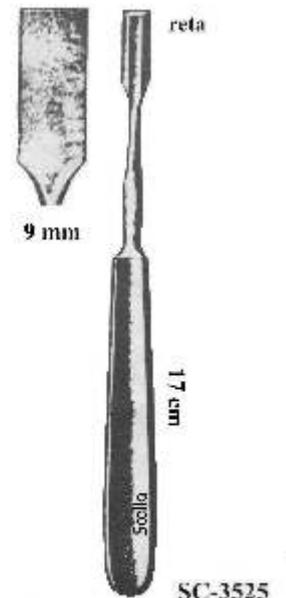


**Faca Ballenger**

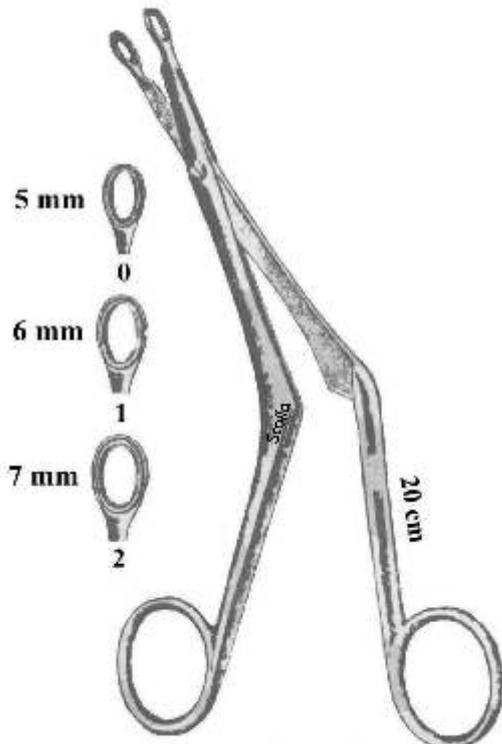
- SC-3417-1 fig.1
- SC-3417-2 fig.2



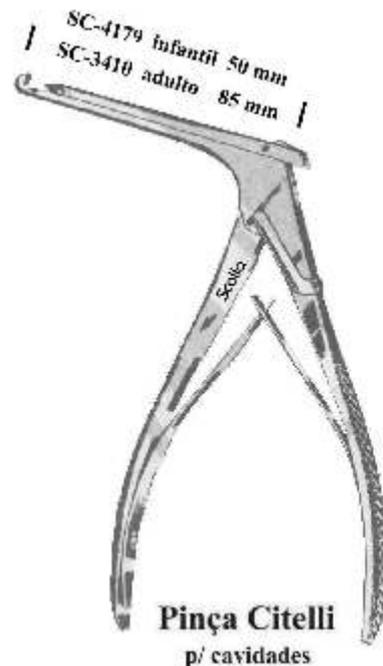
SC-3530  
**Pinça Hartmann**  
p/ curativos nasais



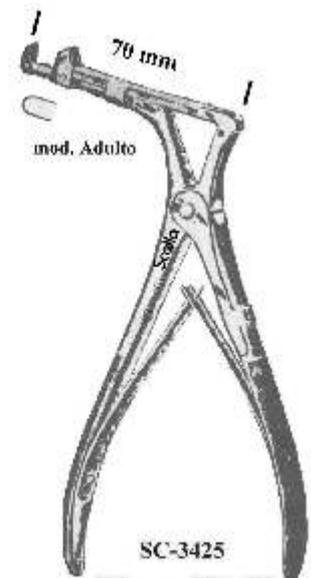
SC-3525  
**Rugina Hartmann**



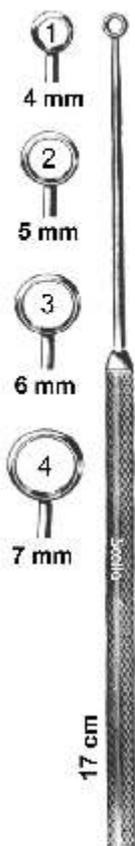
SC-3400  
**Pinça Bruennings**  
fig. 0 - 1 - 2



**Pinça Citelli**  
p/ cavidades



SC-3425  
**Pinça Citelli**  
saca bocado

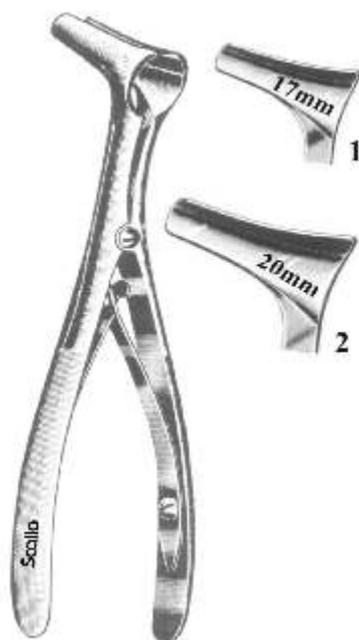


**Cureta Myles**

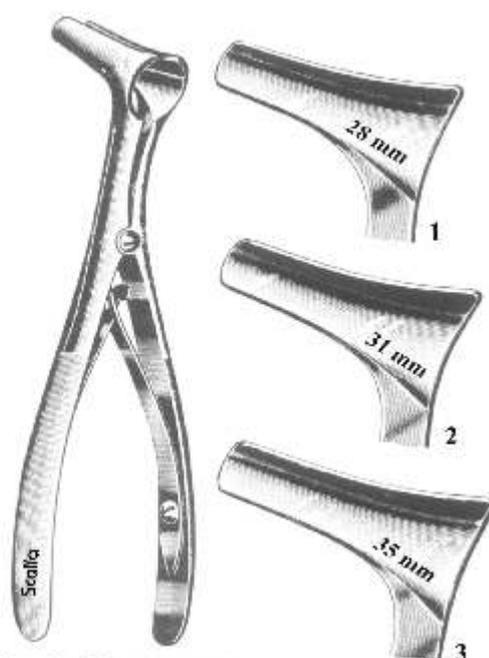
SC-4394 - fig. 1  
 SC-4394 - fig. 2  
 SC-4394 - fig. 3  
 SC-4394 - fig. 4



**Cureta Faulkner p/ etemóide**



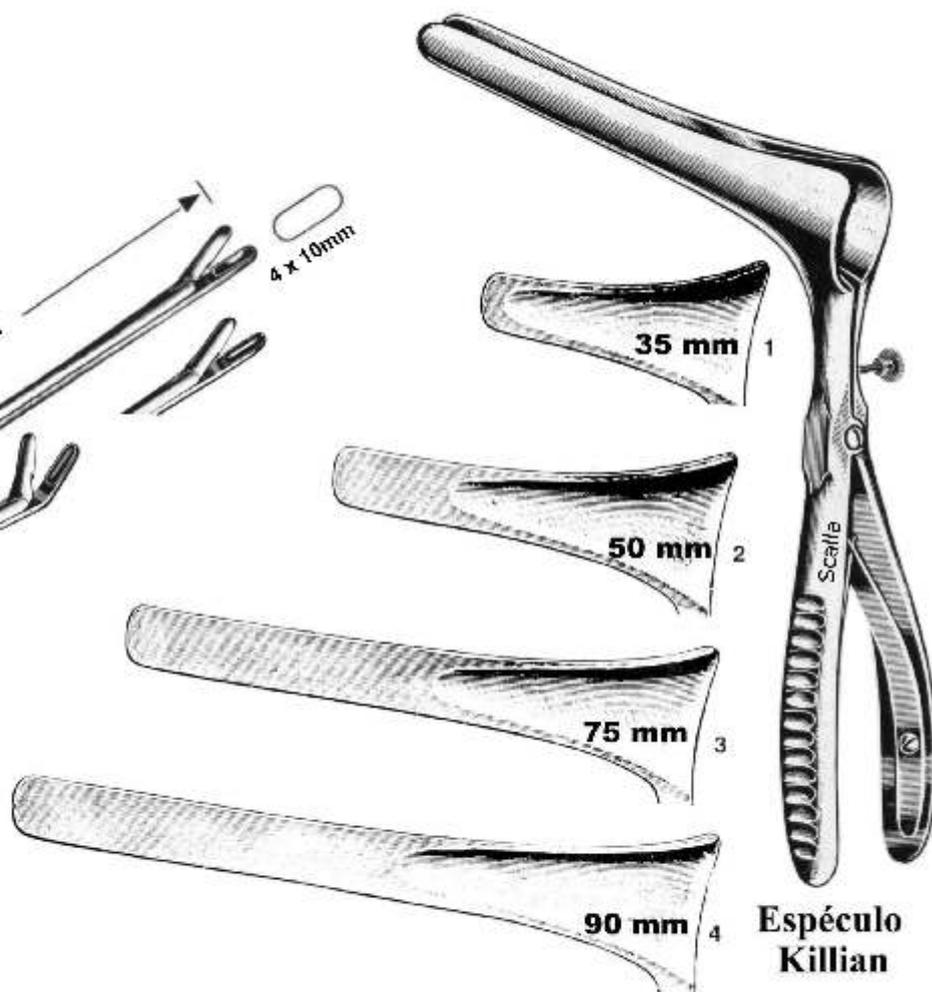
**Espéculo Hartmann**  
 SC-3420 Fig. 1  
 SC-3420 Fig. 2



**Espéculo Hartmann**  
 SC-3415 Fig. 1  
 SC-3415 Fig. 2  
 SC-3415 Fig. 3



**Pinça Takahashi**  
 SC-4397 - reta  
 SC-4398 - curva



**Espéculo Killian**  
 SC-4137 Fig. 1  
 SC-4137 Fig. 2  
 SC-4137 Fig. 3  
 SC-4137 Fig. 4



19 cm

SC-3430

**Descolador Collin**  
p/ periosto nasal



16 cm

SC-3435

**Bisturi Freer**  
p/ septo nasal



18 cm

SC-3440

**Descolador Freer**  
simples p/ septo nasal



18 cm

SC-3445

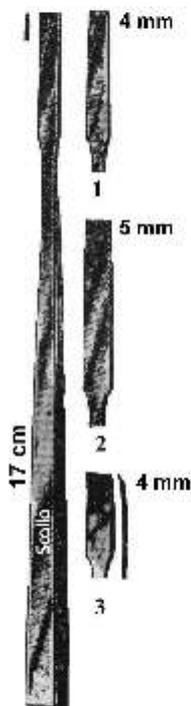
**Descolador Freer**  
duplo p/ septo nasal



15 cm

SC-3450

**Goiva Jansen**  
p/ masteóide



17 cm

SC-3455

**Cinzel West**  
p/ septo nasal  
- JOGO -



19 cm

SC-3460

**Descolador**  
**Ballenger Hajek**  
p/ septo



16 cm

SC-3465

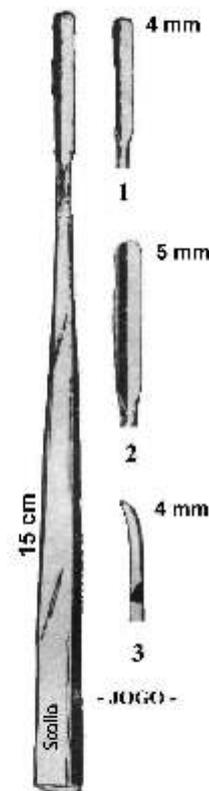
**Cinzel Jansen**  
p/ masteóide



16 cm

SC-3470

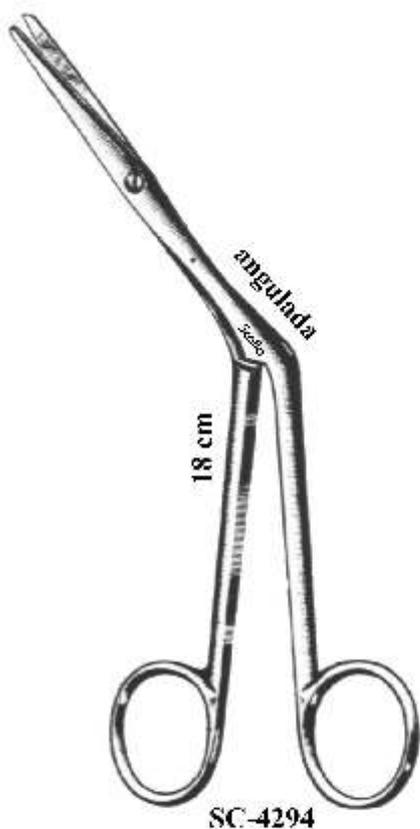
**Bisturi Ballenger**  
p/ septo nasal



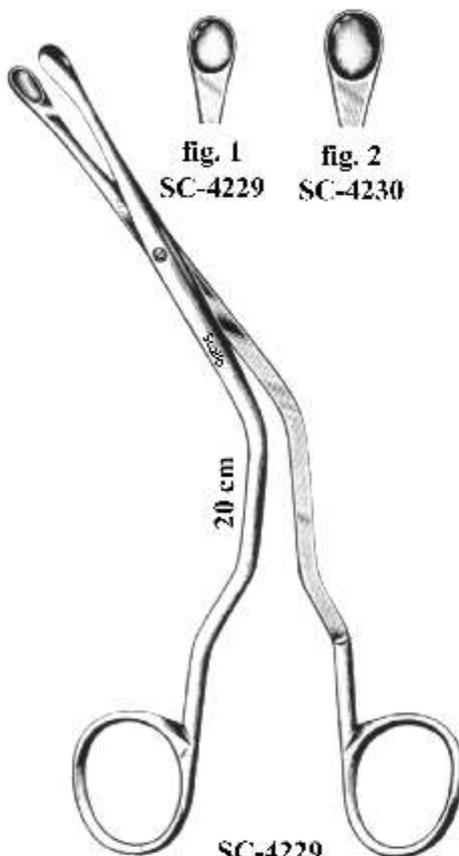
15 cm

SC-3475

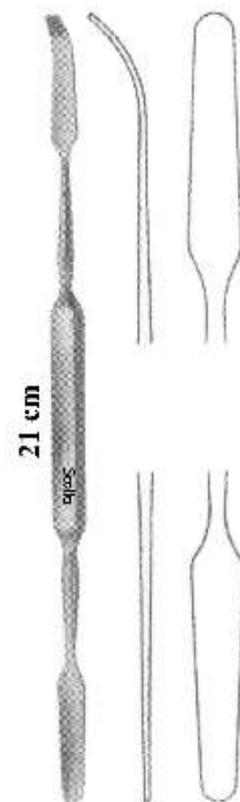
**Goiva West**  
p/ septo nasal



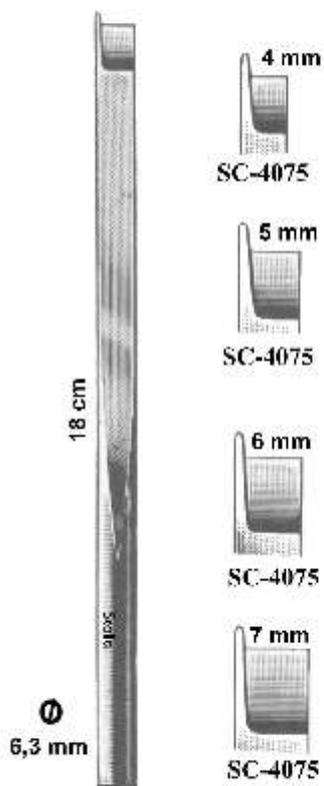
SC-4294  
**Tesoura Heymann**  
 p/ cornetos



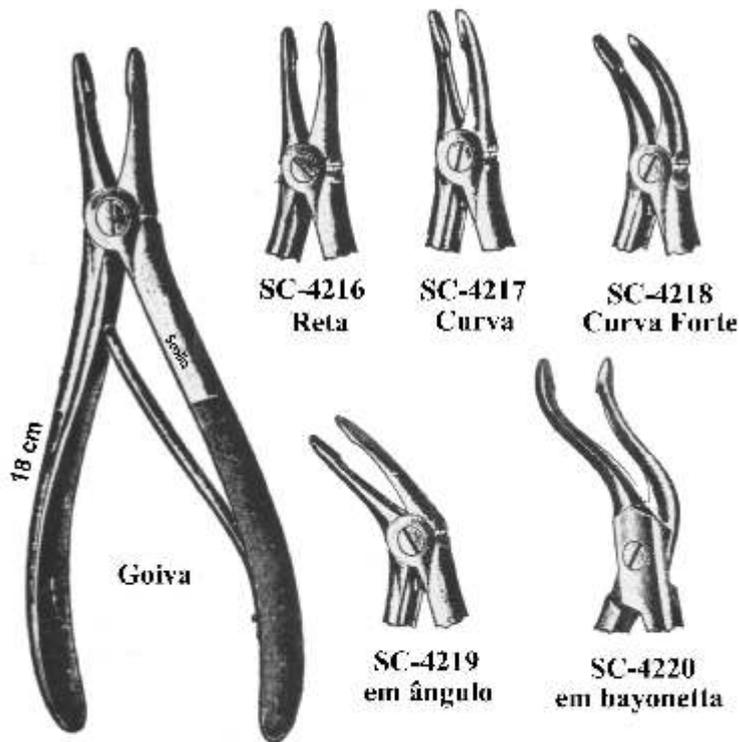
SC-4229  
**Pinça Luc**  
 p/ septo



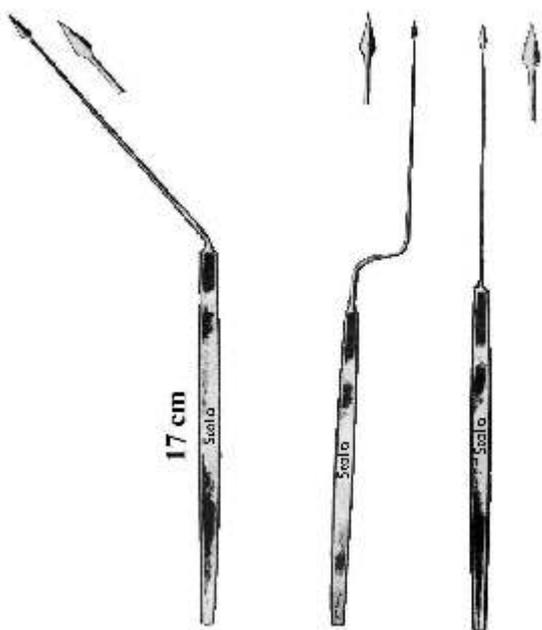
SC-4115  
**Dissector Allerdyce**



**Cinzel Fomom**

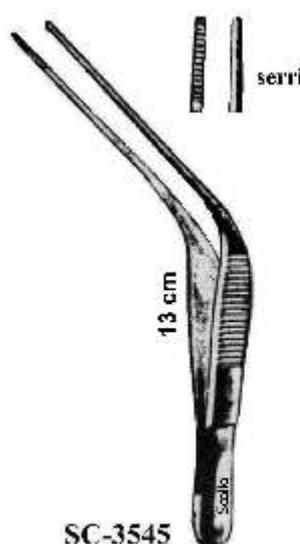


**Pinça Jansen**

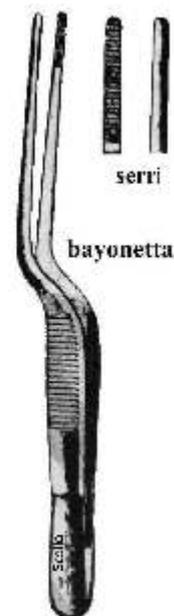


**Agulhas Lucae**

- SC-3535 angulada
- SC-3540 baioneta
- SC-3635 reta



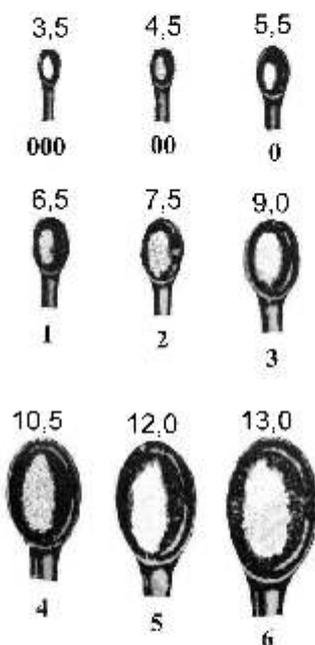
SC-3545  
Pinça Troeltsch  
auricular



Pinça Lucae  
SC-3560 14 cm  
SC-4231 16,5 cm

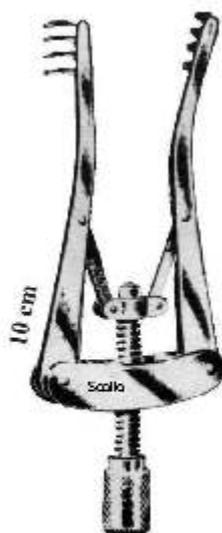


Afastador  
Jansen  
SC-3577 rombo  
SC-3578 agudo

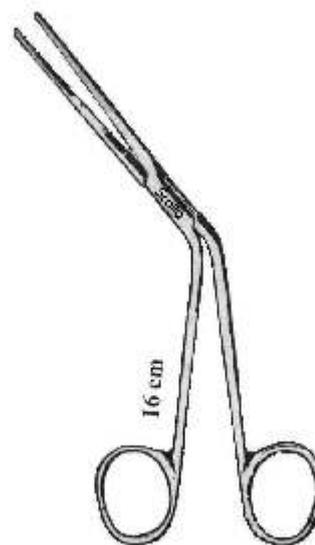


**Cureta Spratt**

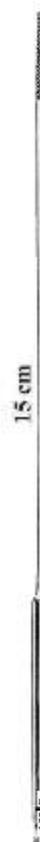
- SC-3575-000 Fig. 000
- SC-3575-00 Fig. 00
- SC-3575-0 Fig. 0
- SC-3575-1 Fig. 1
- SC-3575-2 Fig. 2
- SC-3575-3 Fig. 3
- SC-3575-4 Fig. 4
- SC-3575-5 Fig. 5
- SC-3575-6 Fig. 6



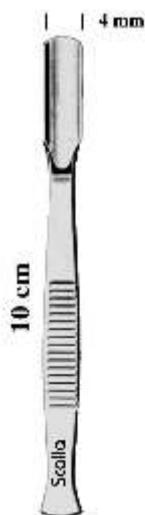
SC-1286  
Afastador Alm



SC-3570  
Pinça Yankauer



SC-3590  
Estilete  
Lieberman  
p/ algodão



SC-3595  
Goiva Hartmann



SC-3600  
Elevador Zaufal



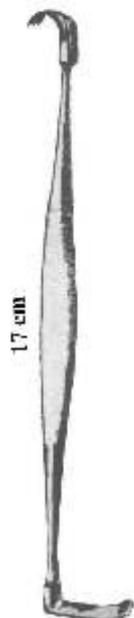
SC-3605  
Gancho Jacobson  
Fig. 1 e 2



SC-3625  
Cureta Trautmann  
auricular Fig. 1 a 4



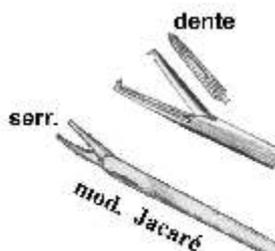
SC-3610  
Elevador Hartmann



SC-1250  
Afastador Senn Muller



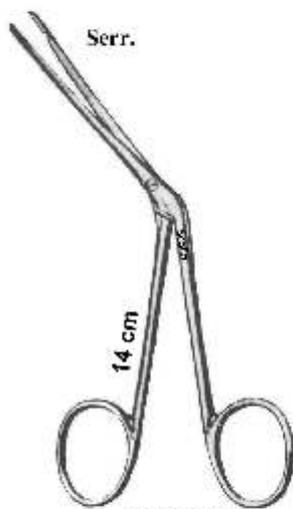
SC-3620  
Elevador  
Moldenhauer



serr.  
mod. Jacaré



SC-3630  
Cinzel  
Hartmann



SC-3640  
Pinça Hartmann  
curativos auriculares



SC-3645  
Estilete Olivar c/ 1  
ponta rosqueada



Pinça Hartmann  
SC-3650 ponta serrilhada  
SC-4351 ponta Dente de Rato

## SERINGA DE METAL

CROMADA

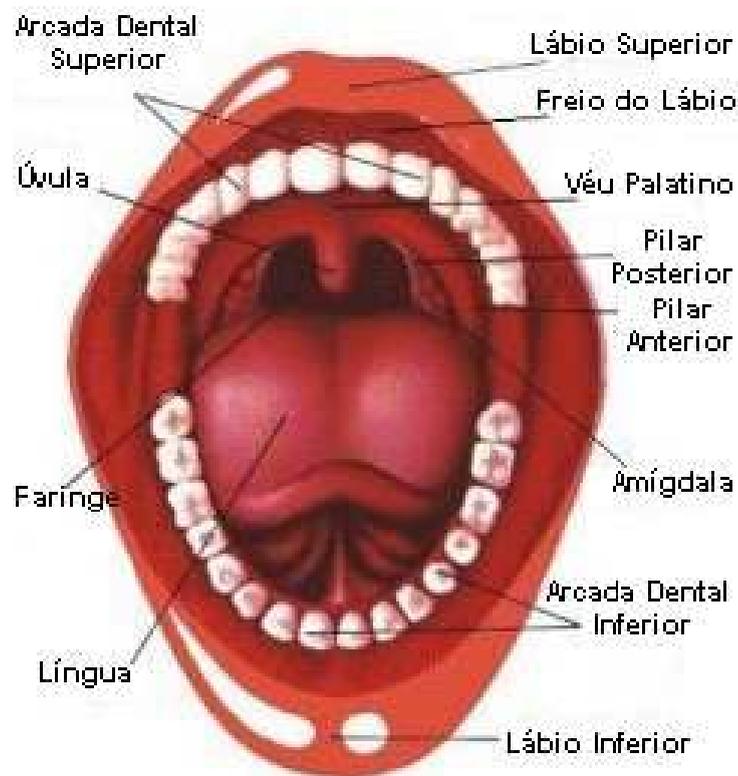
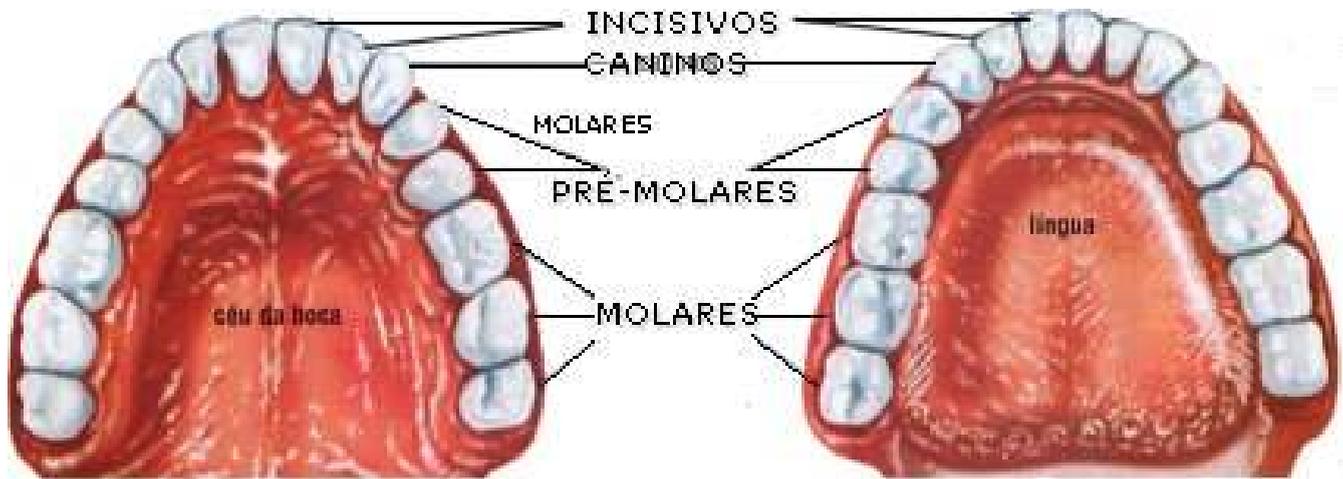
para lavagem de ouvido



SC-7200 - 50 cc

SC-7201 - 100 cc

# Odontologia





*Boticões*  
- Fórceps -





**SC-4473**  
Alicate Baade  
saca provisório



**SC-4454**  
Seringa Carpule  
com Refluxo



301      302      303  
Alavancas tipo Apical

- SC-4456 - 301
- SC-4457 - 302
- SC-4458 - 303



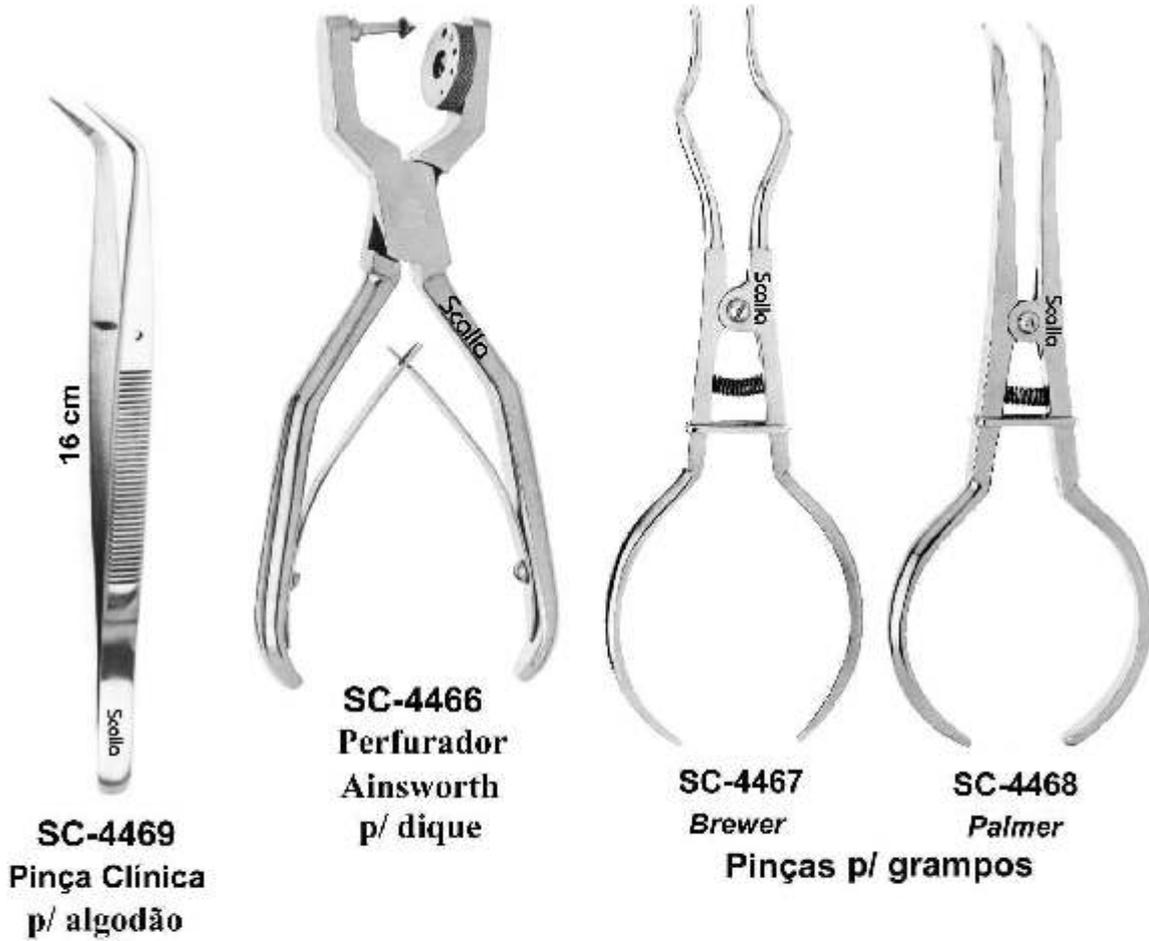
**SC-4459**  
Martelo  
Mead

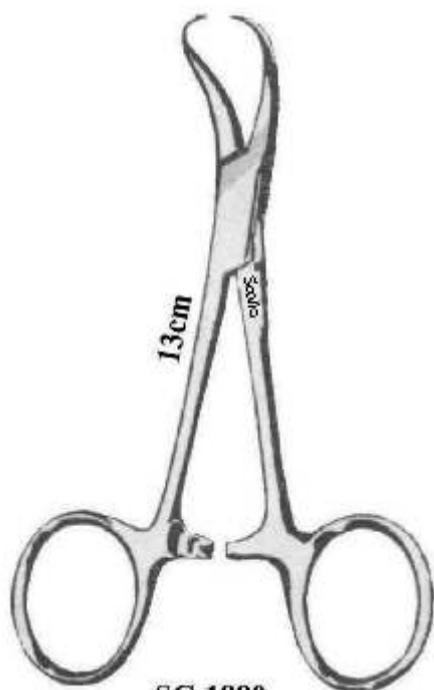


1      2      3  
Cinzéis  
SC-4460 - fig. 1  
SC-4461 - fig. 2  
SC-4462 - fig. 3

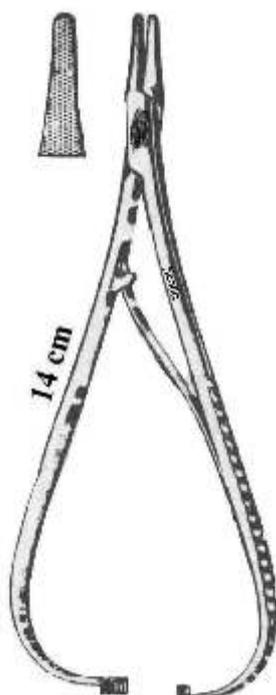


1 L      Reta      1 R  
Alavancas tipo Seldin  
SC-4463 - 1L  
SC-4464 - reta  
SC-4465 - 1R

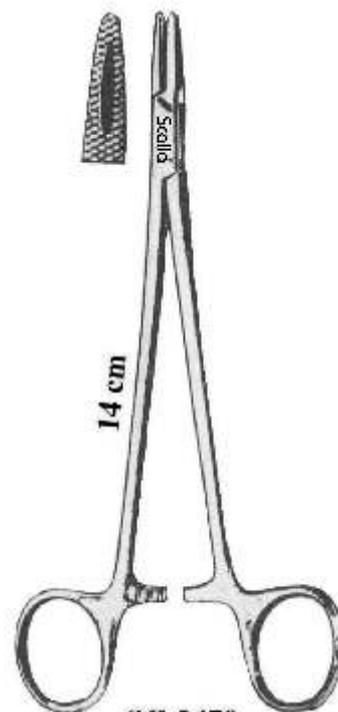




**SC-1880**  
**Pinça Backhaus**  
*pl campo cirúrgico*



**SC-2450**  
**Porta Agulha Mathieu**



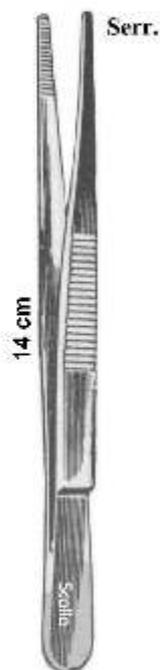
**SC-2470**  
**Porta Agulha Hegar**



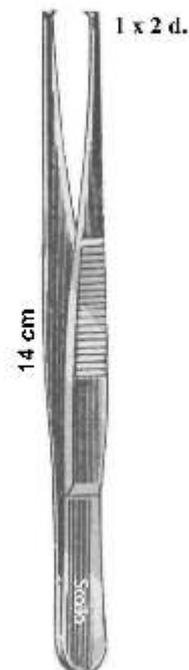
**SC-4063**  
**Alicate**  
**corte lateral**



**Afastador**  
**Farabeuf**  
**SC-2645 infantil**  
**SC-2650 adulto**



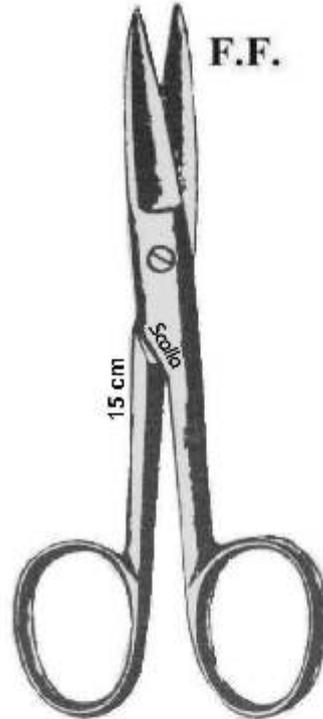
**SC-1925**  
**Pinça Dissecção**



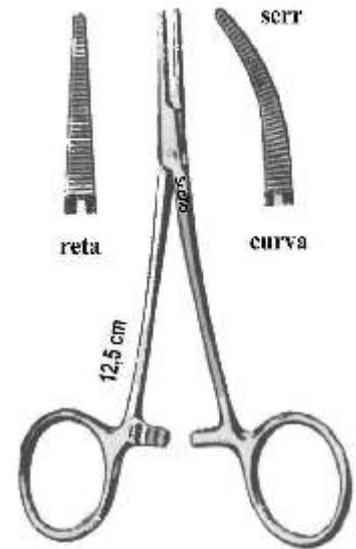
**SC-1930**  
**Pinça**  
**Dente de Rato**



**Tesoura Dentária**  
SC-1535 reta  
SC-1540 curva



**SC-1415**  
**Tesoura reta**

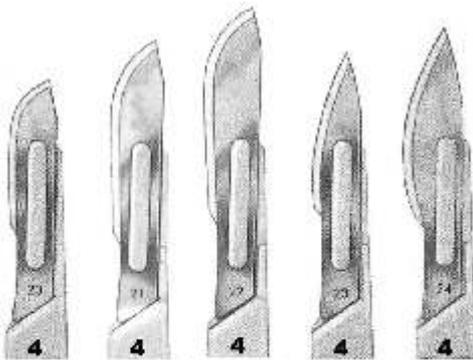


**Pinça Halstead Mosquito**  
SC-1140 reta  
SC-1145 curva

\* As imagens das lâminas são meramente ilustrativas



**Lâminas Finas**



**Lâminas Grossas**



**SC-1520**  
**Cabo de Bisturi**



**SC-1525**  
**Cabo de Bisturi**



**Ganchos Bergmann**  
SC-1380 - fig. 1  
SC-1385 - fig. 2  
SC-1390 - fig. 3



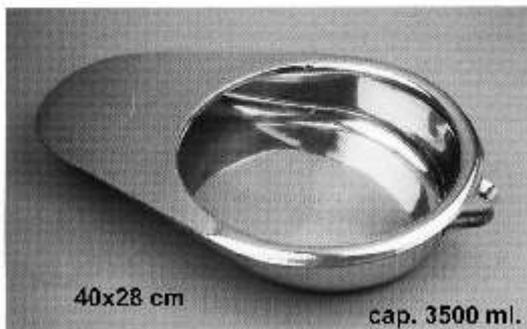
---

# Utensílios Hospitalares





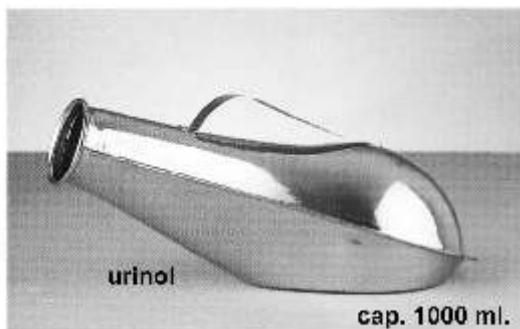
**Aço inóx - AISI 304**



SC-5000 Comadre tipo pá

40x28 cm

cap. 3500 ml.



urinol

cap. 1000 ml.

SC-5005 Papagaio



SC-5010 Cuba Rin

cap. 750 ml.  
26x12 cm



SC-5015 Porta comida 3 dv.

23x23x6,5 cm



SC-5020 Porta comida Térmico 3 dv.

29x23,5x8,5 cm



SC-5025 Porta comida Térmico 4 dv.

37,5x31,5x9 cm



Balde p/ água

- SC-5030 cap. 5 L.
- SC-5035 cap. 10 L.
- SC-5040 cap. 15 L.

Estojos  
para  
instrumental



Totalmente fechada	Medidas em ( cm ) p/ todos os mod.	Tampa Lateral Fundo PERFURADAS
SC-5045	18 x 8 x 3	SC-5600
SC-5046	20 x 10 x 5	SC-5601
SC-5047	26 x 12 x 6	SC-5602
SC-5048	28 x 14 x 6	SC-5603
SC-5049	32 x 16 x 8	SC-5604
SC-5050	36 x 22 x 9	SC-5605
SC-5051	42 x 18 x 9	SC-5606
SC-5052	42 x 28 x 12	SC-5607

### Aço inóx - AISI 304



7x7 cm cap. 270 ml.

SC-5065 Caneca



Cuba p/ Assepsia

- SC-5080 8 x 4 cm cap. 200 ml.
- SC-5081 9 x 5 cm cap. 300 ml.
- SC-5082 10 x 5 cm cap. 400 ml.
- SC-5083 13 x 6 cm cap. 500 ml.
- SC-5084 16 x 6 cm cap. 600 ml.



Bacia redonda

- SC-5090 32 cm cap. 3100 ml.
- SC-5091 35 cm cap. 4700 ml.
- SC-5092 41 cm cap. 6300 ml.



cap. 2,5 L.

SC-5100 Irrigador



Jarra sem base

- SC-5105 12x15 cm cap. 1,5 L.
- SC-5106 14x19,5 cm cap. 2,5 L.



Bandeja retangular

	Medidas em ( cm )			cap. ( ml. )
	( C )	( L )	( A )	
SC-5110	25	16	3	750
SC-5111	25	16	4,5	1100
SC-5112	29	16	3	1050
SC-5113	29	16	6	2000
SC-5114	25	16	4,5	1100 *
SC-5115	29	16	3	1050 *
SC-5116	29	16	6	2000 *
SC-5117	30	20	4	1800
SC-5118	32	24	4	2250
SC-5119	37	27	4	3000
SC-5120	42	30	4	3900
SC-5121	47	34	5	5900

\* com tampa

**Aço inóx - AISI 304**



**Tambores  
para esterilização de gazes,  
algodão e compressas.**

Medidas em ( cm )	c/ tampa perfurada
12 x 12	SC-5138
18 x 14	SC-5139
20 x 18	SC-5140
24 x 16	SC-5141
29 x 16	SC-5142
29 x 29	SC-5143
34 x 24	SC-5144
39 x 27	SC-5145



8 x 8 cm

**Porta Algodão**  
SC-5150 c/ mola  
SC-5151 s/ mola

40x30x20 cm



**SC-5400**  
Bandeja p/ refeições c/ 6 div.



**Cuba retangular**  
p/ guardar e esterilizar  
SC-5165 18 X 8 X 2,3 cm  
SC-5166 21 x 11 x 3,5 cm  
SC-5167 30 x 20 x 4 cm

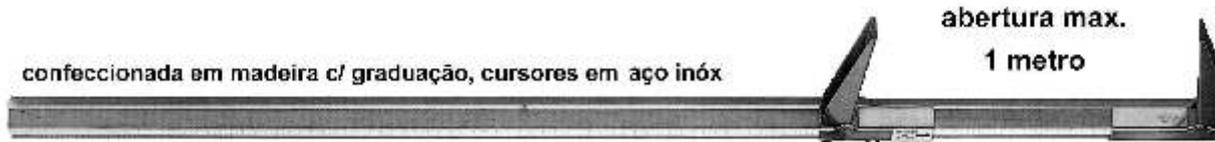


**SC-5155**  
Estojo p/ Agulhas  
7,0 x 1,5 cm



**SC-5160**  
Estojo p/ Luvas  
28 x 14 x 06 cm

confeccionada em madeira c/ graduação, cursores em aço inóx



abertura max.  
1 metro

**SC-5189**  
Régua Antopométrica  
p/ pediatria



## *Características gerais*

Os aços inoxidáveis caracterizam-se por uma resistência à corrosão superior à dos outros aços. Sua denominação não é totalmente correta, porque na realidade os próprios aços ditos inoxidáveis são passíveis de oxidação em determinadas circunstâncias. A expressão, contudo, é mantida por tradição. Quanto à composição química, os aços inoxidáveis caracterizam-se por um teor mínimo de cromo da ordem de 12%.

A resistência à corrosão destes aços é explicada por várias teorias. Uma das mais bem aceitas é a teoria da camada protetora constituída de óxidos. Segundo essa teoria, a proteção é dada por uma fina camada de óxidos, aderente e impermeável, que envolve toda a superfície metálica e impede o acesso de agentes agressivos. Outra teoria, surgida posteriormente, julga que a camada seja formada por oxigênio absorvido. O assunto é controverso e continua sendo objeto de estudos e pesquisas. Entretanto, o que parece estar fora de dúvida é que, para apresentarem suas características de resistência à corrosão, os aços inoxidáveis devem manter-se permanentemente em presença de oxigênio ou de uma substância oxidante.

Dependendo da aplicação, estes aços também devem possuir boa resistência mecânica e ao calor, além da resistência à corrosão.

## *Classificação*

Costuma-se agrupar os aços inoxidáveis, segundo sua estrutura metalográfica, nas seguintes classes :

- aços inoxidáveis ferríticos
- aços inoxidáveis martensíticos
- aços inoxidáveis austênicos
- aços inoxidáveis de estrutura mista

A estrutura metalográfica dos aços inoxidáveis é determinada basicamente por sua composição química, sobretudo pelos teores de Carbono, Cromo, Níquel, Manganês, Molibidênio, etc., bem como pelos tratamentos térmicos e mecânicos realizados.

## *Influência do teor de carbono*

O teor de carbono influencia as características dos aços inoxidáveis em diferentes sentidos.

A partir de um certo teor, o carbono torna temperáveis determinados aços, que por este motivo são classificados como martensíticos ; com teores mais baixos de carbono, o mesmo aço não é temperável, enquadrando-se portanto entre os aços ferríticos.

Esse é o caso típico dos aços-cromo com 13% a 18% de Cr.

Quanto às características de resistência à corrosão, o carbono tem uma influência desfavorável nos aços austênicos: os de teor mais elevado são normalmente mais propensos a sofrer corrosão intercrystalina do que os de teor mais baixo.

## *Influência dos elementos de liga*

Examinando rapidamente a função e a influência dos principais elementos de liga comumente adicionados aos aços inoxidáveis.

**CROMO (Cr)** - é o elemento de liga fundamental dos aços inoxidáveis. Adicionado em teores mínimos da ordem de 12%, sua função básica está relacionada com a formação de uma película impermeável, que protege o aço contra o ataque de agentes agressivos.

**NÍQUEL (Ni)** - depois do Cromo, é o elemento de liga mais importante e mais característico dos aços inoxidáveis. O Ni. favorece a formação de austenite, tendendo a aumentar o campo de existência desta fase, que se estende até a temperatura ambiente no caso dos aços inoxidáveis austeníticos.

Além disso, o Ni. aumenta consideravelmente a resistência ao calor e à corrosão dos aços inoxidáveis.

MOLIBIDÊNIO (Mo) - geralmente adicionado em teores da ordem de 2% a 4% , melhora sensivelmente a resistência à corrosão dos aços inoxidáveis.

TITÂNIO, NIÓBIO, TÂNTALO - possuem grande afinidade pelo carbono e são adicionados aos aços inoxidáveis como estabilizadores de estrutura, formando carbonetos muito estáveis. Sua presença evita a formação de carbonetos de cromo, removendo assim o fator principal da corrosão intercrystalina. Isso é particularmente importante nas peças soldadas que por qualquer circunstância não possam ser recozidas após a soldagem.

ENXOFRE (S) - quando adicionado intencionalmente aos aços inoxidáveis, tem a função de melhorar a usinabilidade, tal como nos aços para construção mecânica. O SELÊNIO, tem a mesma finalidade.

## Corrosão

A corrosão é geralmente entendida como uma destruição parcial ou total de um metal ou liga metálica, por via química ou eletroquímica. Neste tópico, para fins de simplificação, usaremos indiferentemente os termos metal e liga metálica como sinônimos.

Conforme a extensão, a forma e as circunstâncias do ataque, costuma-se dividir a corrosão nos seguintes tipos principais :

**CORROSÃO GERAL** - É a corrosão que se desenvolve uniformemente em toda a superfície da peça atacada. Os dados constantes nas tabelas de corrosão são normalmente obtidos através de ensaios de laboratório em que os corpos de prova ficam preponderadamente expostos a solicitações de corrosão geral.

**CORROSÃO INTERCRISTALINA** - Esta corrosão ocorre nos contornos dos grãos dos metais e frequentemente propagam-se pelo interior da peça, deixando poucos sinais visíveis na superfície. Esta forma de desenvolvimento representa um grande perigo, pois a corrosão pode progredir consideravelmente sem ser notada. A causa desta corrosão é a precipitação de carboneto de cromo nos contornos dos grãos, resultante de permanência mais ou menos prolongada do aço na faixa de temperaturas entre 400 e 900 graus Célsius.

Entre os aços inoxidáveis, os mais sensíveis à esta corrosão são os austênicos; para evitar ou reduzir a ocorrência de ataques nestes aços, usam-se diversos meios :

a) Quando viável, realizar um recozimento destinado a promover uma completa redissolução dos carbonetos precipitados. b) Usar aços com teor de carbono muito baixo, da ordem de 0,02 a 0,03% . c) Usar aços estabilizados, isto é, aços com adição de elementos de liga como o titânio, tântalo ou nióbio, que possuem maior afinidade pelo carbono do que o cromo.

**CORROSÃO SOB TENSÃO** - Esta corrosão ocorre quando o metal se encontra sob a ação simultânea de um meio corrosivo e de uma tensão mecânica, produzida, por exemplo, por uma deformação a frio. Para reduzir os efeitos da corrosão, recomenda-se remover a tensão por meio de um recozimento em temperatura adequada.

**CORROSÃO GALVÂNICA** - Esta corrosão ocorre quando dois metais de potenciais eletroquímicos diferentes se encontram imersos em um mesmo eletrólito e mantém contato galvânico entre si. (OCORRE FREQUENTEMENTE QUANDO INSTRUMENTAIS CROMADOS COM INÓX NA MESMA ESTUFA OU RECIPIENTE DE ARMAZENAMENTO) . A intensidade da corrosão galvânica depende de vários fatores como o tipo, a estrutura, o estado da superfície, a passividade e outras características dos metais em contato galvânico; a composição, a concentração, o Ph, a temperatura e outras características do eletrólito, quantidade de oxigênio dissolvido no eletrólito, etc. (RECOMENDAMOS O USO DE CAIXAS PERFURADAS INCLUSIVE LATERALMENTE). consulte-nos.

Diversos processos são utilizados para eliminar ou reduzir a corrosão galvânica. Como regra geral, deve-se evitar, dentro das possibilidades do projeto e da operação, o contato galvânico entre metais que apresentem grande diferença de potencial eletroquímico. Isso obtém-se pelo uso de materiais isolantes como borracha, pela aplicação de camadas protetoras (tintas, plásticos, etc.), no caso dos instrumentais cirúrgicos, recomendamos o uso de papel de grau cirúrgico ou campo de tecido de algodão cru duplo.

Outro sistema de medidas consiste na remoção do eletrólito, sobretudo quando de natureza incidental (água de chuva ou de condensação, acúmulos de agentes corrosivos (Como os bactericidas e detergentes utilizados na esterilização)).

**CORROSÃO ALVEOLAR** - Também conhecida como corrosão localizada, consiste num ataque localizado de uma peça por um agente corrosivo. Este tipo de corrosão caracteriza-se por uma penetração do ataque em pontos isolados, que podem eventualmente provocar a perfuração da peça, enquanto as regiões circunvizinhas permanecem praticamente intactas. Um dos casos mais frequentes de corrosão alveolar ocorre em peças metálicas imersas em água do mar.

As causas da corrosão alveolar são muito diversas e estão geralmente ligadas ao estado de superfície da peça, à aeração, à composição do eletrólito, etc.

A adição de Molibidênio nos aços inoxidáveis austênicos aumenta muito a resistência destes aços à este tipo de corrosão. Recomendamos manter a peça em bom estado de limpeza, com a superfície polida e livre de corpos estranhos aderentes, etc.

**CORROSÃO EM FRESTAS** - este tipo de corrosão ocorre em frestas, recessos, cavidades e outros espaços confinados onde se acumula um agente corrosivo. Atribui-se geralmente a corrosão em frestas a uma deficiência de aeração, que não permite a presença de oxigênio suficiente para formar e manter a camada passivadora de óxido de cromo.

A proteção contra a corrosão em frestas consiste principalmente em evitar dentro do possível a criação de espaços confinados, por meio de projeto e construção adequados.

### *Resistência à corrosão em temperaturas elevadas*

A resistência dos aços inoxidáveis à corrosão em temperaturas elevadas é condicionada por uma série de fatores, como o meio circundante, o processo de fabricação da peça ou equipamento, o ciclo de operação, etc.

**AR E GASES OXIDANTES EM GERAL** - O ataque por gases oxidantes é provavelmente a causa mais frequente de corrosão dos aços inoxidáveis em temperaturas elevadas. O ataque provoca, a partir de certa temperatura, a formação de uma espessa crosta de óxido. Essa temperatura é fortemente afetada pela composição dos gases presentes.

**GASES REDUTORES / SULFURADOS** - Afetam de diversos modos e devem ser analisados separadamente :

**Oxidantes** - São menos nocivos que os redutores, entretanto sua presença produz um abaixamento de 100 a 200 graus © ou mais na temperatura de oxidação dos aços inoxidáveis isentos de níquel ou com baixo teor deste elemento.

**Redutores** - Esses gases, como por ex. o H<sub>2</sub>S, são altamente corrosivos, sobretudo para os aços que contém níquel. Por este motivo os aços inoxidáveis austênicos não são recomendados para aplicações que envolvam a presença de gases sulfurados redutores. (Recomendamos observarem a composição dos produtos detergentes ou bactericidas utilizados, principalmente quando submetidos a altas temperaturas de esterilização, uma vez que recomendamos a completa remoção destes produtos, antes de levar o instrumental à estufa, pelo motivo da emissão de gases oxidantes, devem ser também evitados produtos que modificam sua composição à essas condições, para evitar a corrosão do instrumental).

METAIS FUNDIDOS - Os metais fundidos geralmente atacam os aços inoxidáveis. Para cada caso é necessário consultar tabelas de corrosão e/ou realizar testes práticos.

### *Tabelas de corrosão e testes*

As indicações contidas nas tabelas de corrosão refletem geralmente os resultados de ensaios de laboratório realizados sob condições rigorosamente controladas e com reagentes de alta pureza. As condições encontradas na prática muitas vezes se afastam sensivelmente das condições ideais em que se basearam as tabelas, seja pela variação da composição do agente agressivo, seja pela presença de contaminantes, pelas diferenças de temperatura, etc. Essas variações geralmente afetam de modo considerável o comportamento do aço na presença do agente agressivo. Por estes motivos, na escolha de um aço inoxidável para determinada aplicação, levamos em conta todos os fatores que envolvem a utilização prática do produto.

### *Soldagem*

Basicamente os aços inoxidáveis podem ser soldados por qualquer processo de solda. É necessário, contudo, fazer algumas restrições e observar certas cautelas. A soldagem oxi-acetilênica deve ser evitada sempre que possível, por isso utilizamos a soldagem baseada em Oxigênio e Argônio, porque o Acetileno provoca a carbonetação e geralmente inclui excesso de oxigênio, provocando a oxidação do Cromo.

Alguns requerem preaquecimento, outros requerem recozimento imediatamente após o término da soldagem. Estas indicações constam dos catálogos dos aços e devem ser estritamente observadas.

O material de solda (tiras de chapa inóx) devem ter basicamente a mesma composição química do material de base. Como por exemplo a soldagem dos Espéculos Collin. Entretanto, usam-se frequentemente AISI-304 que possui maior teor de elementos de liga, para compensar eventuais perdas na soldagem.

\*\*\*

*Acreditamos que com todas estas explicações, possamos contribuir para um maior entendimento do "porque" das exigências requeridas nas composições Químicas e muito mais, pois a conservação do produto em sí depende do entendimento da estrutura com a qual ele foi desenvolvida, ou seja, o aço inóx .*

*Usualmente, muita culpa é atribuída aos fabricantes de Instrumental Cirúrgico, mas paira sempre a dúvida de quem é realmente o culpado no caso de uma oxidação prematura ou pressuposições de que certas manchas na superfície do material possa ser uma oxidação, quando na verdade é sem dúvida, provocada pela falta de cuidados básicos com o produto.*

*A seguir, apresentamos as medidas profiláticas para se evitar tais problemas com o instrumental cirúrgico.*



## COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO AÇO

### AISI 420

Carbono	C	Mínimo	0,15 %
Manganês	Mn	-	1,0 %
Silício	Si	-	1,0 %
Cromo	Cr	-	12 a 14 %
Níquel	Ni	-	-
Enxofre	S	Máximo	0,03 %
Fósforo	P	-	-
Molibidênio	Mo	-	-

### AISI 304L

Carbono	C	Mínimo	0,03 %
Manganês	Mn	-	2,0 %
Silício	Si	-	1,0 %
Cromo	Cr	-	18 a 20 %
Níquel	Ni	-	8 a 12 %
Enxofre	S	Máximo	0,03 %
Fósforo	P	Máximo	0,045 %
Molibidênio	Mo	-	-

### AISI 316L

Carbono	C	Mínimo	0,03 %
Manganês	Mn	-	2,0 %
Silício	Si	-	1,0 %
Cromo	Cr	-	16 a 18 %
Níquel	Ni	-	10 a 14 %
Enxofre	S	Máximo	0,03 %
Fósforo	P	Máximo	0,045 %
Molibidênio	Mo	-	2 a 3 %



## PROPRIEDADES FÍSICAS DO AÇO

### AISI 420

Modulo de Elasticidade PSI - tração	29x10 <sup>6</sup>
Modulo de Elasticidade PSI - torção	11.7x10 <sup>6</sup>
Densidade g/cm <sup>3</sup>	7.7
Permeabilidade Magnética	Ferro Magnét.
Calor Especifico BTU/LB/°C	0.11
Condutividade Térmica BTU/hr	11.4
Temperatura de Fusão °C	2.700

### AISI 304L

Modulo de Elasticidade PSI - tração	28x10 <sup>6</sup>
Modulo de Elasticidade PSI - torção	12.5x10 <sup>6</sup>
Densidade g/cm <sup>3</sup>	7.9
Permeabilidade Magnética	1.02
Calor Especifico BTU/LB/°C	0.12
Condutividade Térmica BTU/hr	9.4
Temperatura de Fusão °C	2.550 a 2.650

### AISI 316L

Modulo de Elasticidade PSI - tração	28x10 <sup>6</sup>
Modulo de Elasticidade PSI - torção	12.5x10 <sup>6</sup>
Densidade g/cm <sup>3</sup>	8.0
Permeabilidade Magnética	1.003
Calor Especifico BTU/LB/°C	0.12
Condutividade Térmica BTU/hr	9.0
Temperatura de Fusão °C	2.500 a 2550



## PROPRIEDADES MECÂNICAS - estado solubilizado

### AISI 420

Resistência a Tração PSI	95x10 <sup>3</sup> a 230x10 <sup>3</sup>
Limite de Escoamento PSI	50x10 <sup>3</sup> a 195x10 <sup>3</sup>
Alongamento em %	25 a 8
Redução em Areia	55 a 25
Dureza Rockwell	B-92-C-50
Dureza Brinell	195 a 500

### AISI 304L

Resistência a Tração PSI	80x103
Limite de Escoamento PSI	30x103
Alongamento em %	55
Redução em Areia	65
Dureza Rockwell	B-76
Dureza Brinell	140

### AISI 316L

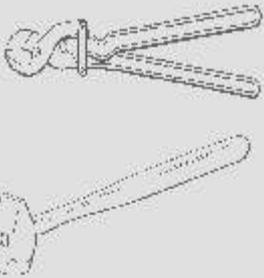
Resistência a Tração PSI	78x103
Limite de Escoamento PSI	30x103
Alongamento em %	55
Redução em Areia	65
Dureza Rockwell	B-76
Dureza Brinell	145

AISI - AMERICAN INTERNATIONAL STEEL INSTITUTE

**SCALLA**<sup>®</sup>  
www.swill.com.br

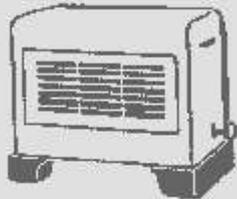
## ALGUMAS FASES DE FABRICAÇÃO

### FORJAMENTO



O material é aquecido até 750° C lentamente para facilitar o equilíbrio térmico, a seguir eleva-se a temperatura até 1100° C e espera-se o equilíbrio, após esta operação, dá-se início ao forjamento. Depois o material resfria-se naturalmente para que se evite trincas, levando-se em conta a alta temperatura a que foi submetido ( AISI 420 ). Para os casos do 304L e 316 L, não há necessidade de maiores preocupações com o resfriamento, face a sua estrutura austênica.

### RECOZIMENTO



Para que se tenha uma boa condição de usabilidade ( AISI 420 ), o material é recozido elevando-se a sua temperatura até 840° C, equilibrando com a temperatura do forno tanto no aumento de temperatura quanto no resfriamento que é feito dentro do forno.

### TÊMPERA



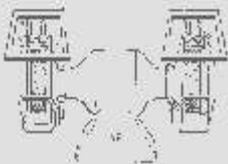
Realizada em dois estágios a fim de permitir um perfeito equilíbrio térmico do material, que é de 600 a 1000° C, e a seguir resfriado em óleo circulante com refrigeração permanente, o que garante uma estrutura martensítica adequada, sem a ocorrência de precipitações de carboneto no contorno dos grãos ( AISI 420 ).

### REVENIMENTO



Feito após a tempera para adequar a dureza ou o grau de flexibilidade compatível com o instrumental cirúrgico, durezas medidas conforme **ABNT P-MB-359** - durezas Rockwell para aços escalas B e C. A temperatura de revenimento é de terminada pelas características mecânicas desejadas.

### POLIMENTO



Feito segundo os padrões da **ASTM F.65/T ISSUCD 1.965**, medidas de sobremesa comparadas a **ASTM Standard - E 8** "Tension Testing of Mettalic Materials" e **E-354** "Chemical Analisys of High Temperature".

M.S. : 102.697-0

"A nossa maior preocupação é para que você usuário ou revendedor, receba o que há de melhor no mercado em termos de qualidade de Instrumental Cirúrgico . "

**SCALLA®**  
www.swill.com.br

De acordo com as explicações anteriores, referentes à estrutura básica do instrumental, em aço inoxidável, sintetizamos abaixo os cuidados que o usuário deve ter para garantir a durabilidade e funcionalidade do Instrumental :

1°.) O aço inóx, apesar do nome, está sujeito à oxidação, (vide nota explicativa).

2°.) As partes ativas do instrumental, assim como: cortes, articulações, serrilhas, etc. , tem vida útil limitada, variando conforme a frequência de uso e maneira como é utilizado.

3°.) Limpeza: Todo instrumental deve ser bem lavado após o uso, de preferência em água corrente quente ou fria, utilizando escova com cerdas de Nylon e detergente Neutro.

4°.) Esterilização Química - *Etapa 1*: Aplicar produto bactericida na proporção de 4 ou 5 ml de produto/ para cada 1 Litro de água, por 5 minutos; *Etapa 2*: Lavar novamente o instrumental em água corrente, a fim de retirar os resíduos do produto; *Etapa 3*: Secar completamente o instrumental com pano antes de colocá-lo na estufa, nunca deixando secar naturalmente para evitar manchas brancas ou amareladas.

5°.) Esterilização em Estufa - *Etapa 1*: Separar os materiais cromados dos materiais feitos de aço inóx, consulte sempre o responsável pelo setor para tirar dúvidas antes de prosseguir, pois jamais deve-se colocar os dois tipos juntos na mesma estufa ou autoclave ; *Etapa 2*: Separar o instrumental pesado do leve para evitar deformações, e o novo do velho, para evitar que possíveis pontos de oxidação sejam transferidos de um para o outro; *Etapa 3*: Em peças que possuam cremalheira, estas não devem estar travadas, pois podem ocorrer deformações e conseqüentemente desajustes; *Etapa 4*: Envolver o instrumental com papel de grau cirúrgico ou em campo de tecido de algodão cru duplo;

6°.) Recipiente: Recomendamos a utilização de caixas cirúrgicas perfuradas na tampa e lateral , permitindo uma boa oxigenação e circulação de vapores no interior da caixa.

7°.) Temperatura e Tempo de Estufa: A temperatura usual é de 150°C à um tempo de 90 minutos (contínuo), caso a estufa seja requisitada durante o processo, estes valores poderão ser 170°C à um tempo de 120 minutos, não podendo exceder estes limites pois a resistência do material à corrosão pode ser danificada permanentemente, além disso, pode-se mudar o ponto de têmpera correto e ocasionar quebras prematuras porque o material perde a flexibilidade às tensões a que foi designado.

8°.) Autoclaves: Na *convencional*: 120°C à um tempo de 30 minutos e na *Autovácuo*: 132°C à um tempo de 4 minutos.

9°.) Consertos e Gravações : Não aconselhamos o conserto do instrumental por qualquer pessoa ou empresa que não seja a própria fábrica Scalla, pois possuímos um rígido controle dos processos produtivos, garantindo a funcionabilidade e a durabilidade dos produtos. A gravação de nossa marca não deve ser removida em hipótese alguma, sob pena de perda total da garantia. Gravações extras, como: nome da Instituição, nome do médico, depto., etc., serão feitas aqui mesmo na Scalla conforme solicitação.

Nota: Muitas gravações eletroquímicas efetuadas na própria instituição ou por terceiros, não são cuidadosamente neutralizadas, ocasionando oxidação prematura, inclusive a gravação não pode ser realizada em qualquer lugar na superfície da peça, pois pode ocasionar infiltrações do produto corrosivo. Gravações em forma de "riscos" com objetos pontiagudos na peça são completamente erradas, porque o aço inóx só apresenta suas características apropriadas ao uso cirúrgico devido ao polimento e ao tratamento em sua superfície, sendo assim, qualquer agressão à ela, ocasionará oxidação e até mesmo perca da resistência original.

**IMPORTANTE** : O uso correto do instrumental evitará muitos problemas que podem aparecer prematuramente, e sua higienização adequada garantirá a sua durabilidade por muito tempo. Use o material sempre para a sua função específica e não exceda os limites divulgados. Em caso de necessidade específica, a Scalla realizará modificações apropriadas ou desenvolverá peças que atendam a sua exigência, sem colocar em risco sua funcionalidade e com garantia.

M.S.: 102.697-0

portaria No. 278 de de 25 de Agosto de 1995

Desde 1973, a Scalla produz seu instrumental cirúrgico com a mais alta tecnologia e qualidade disponíveis no mercado, sempre aperfeiçoando seus produtos e processos.

Agora com grande satisfação colocamos em vossas mãos os nossos produtos, que são lapidados desde a matéria prima bruta, passando por diversas etapas, sempre utilizando materiais de primeira linha e mão de obra especializada .

Consideramos que o nosso controle de qualidade em todo o processo de fabricação é rigorosamente cumprida, porém, consideramos ainda passível de falha, uma vez que todo o instrumental é produzido artesanalmente e com o auxílio de máquinas, então se eventualmente ocorrerem falhas, estas serão prontamente sanadas.

Como entendemos o desgaste natural e as possíveis falhas de fabricação, aplicamos a nossa Garantia da seguinte forma :

Até o 1º Ano

**Defeitos de Fabricação:** Polimentos, ajustes, afiação de cortes, mal funcionamento e quebras prematuras , decorrentes do uso **normal e correto** do produto;

Até o 3º Ano

**Assistência técnica:** Polimentos, ajustes e afiação de cortes, decorrentes do desgaste **natural**, quebras neste período não são mais consideradas prematuras, mas poderão ser reparadas;

Até o 10º Ano

**Contra corrosão e defeitos no aço inóx:** Faremos análise laboratorial e laudo técnico, será realizado o conserto ou até mesmo a troca da peça , com os devidos ajustes e polimentos.

**IMPORTANTE :** É preciso entender que o material desgasta-se com o passar do tempo e uso frequente, sendo assim, tomamos como exemplo uma tesoura cirúrgica que é utilizada várias vezes ao dia e que num determinado momento retorna à fábrica para ser novamente afiada, este processo consome o material, então, não é possível oferecer 10 anos de garantia para determinados tipos de manutenção.

M.S.: 102.697-0

portaria No. 278 de de 25 de Agosto de 1995