

INTRODUÇÃO

Iniciaremos este livro abordando os equipamentos e o instrumental existentes em Laboratório de Prótese Dentária de forma objetiva e sucinta. Como se apresentam e a finalidade nas atividades cotidianas inerentes à profissão.

É relevante salientar que sempre surgirão novos equipamentos, devido ao avanço tecnológico, e a atualização constante é necessária.

Saber como utilizar esses instrumentos e equipamentos é de suma importância para a confecção das peças protéticas que, aliadas à mão-de-obra técnica, resultarão em trabalhos de alto nível.



BANCADA DE TRABALHO

Apresentação e finalidade do instrumental e equipamentos



1.1

1.1. GOTEJADOR

Apresentação: Duas extremidades curvas e finas de diâmetros diferentes.
Indicação: Gotejamento de cera para escultura dentária.



1.2

1.2. LE CRON

Apresentação: Duas extremidades: uma cortante e uma em forma de concha.
Indicação: Para recorte cervical e escultura em cera das próteses. As estrias do cabo podem ser utilizadas como pequeno vibrador.



1.3

1.3. HOLLEMBACK

Apresentação: Duas extremidades em lanças cortantes.
Indicação: Escultura das superfícies oclusais (sulcos e fósulas).



1.4

1.4. ESPÁTULA Nº 7

Apresentação: Duas extremidades não cortantes, uma em forma de lança e a outra em forma de concha.

Indicação: Auxílio na montagem de dentes em prótese total e prótese parcial removível.



1.5

1.5. ESPÁTULA Nº 31

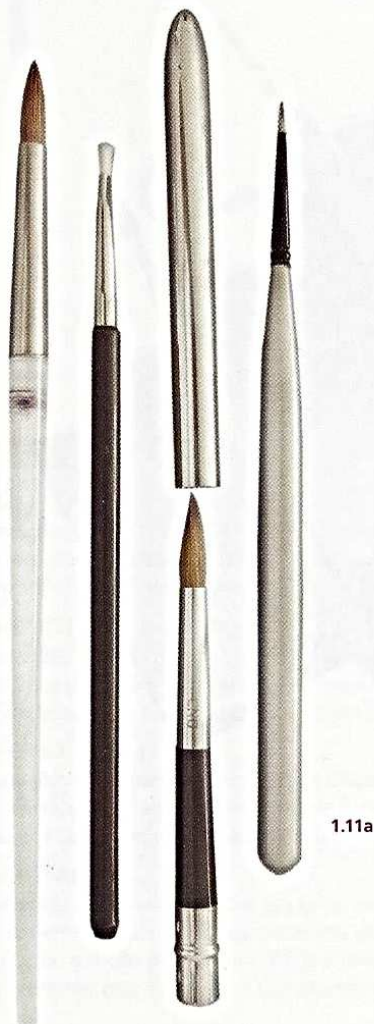
Apresentação: Duas extremidades grandes não cortantes: Uma em forma de lança e outra arredondada.
Indicação: Enceramento da mucosa artificial e fixação dos dentes em prótese total e prótese parcial removível.



1.6

1.6. ESPÁTULA DE ROACH

Apresentação: Duas extremidades cortantes: uma em forma de concha e outra em forma de lança.
Indicação: Enceramento e escultura em geral.



ESTOJO DE INSTRUMENTAL PARA CERÂMICA

1.7. ESPÁTULAS Nº 24, 36 E 74

Apresentação: Uma ou duas extremidades, não cortantes.
Indicação: Manipulação de resinas e pastas em geral.

1.8. ESPÁTULAS PARA GESSO

Apresentação: Aço inoxidável com cabo de madeira ou plástico.
Indicação: Manipulação de alginatos, gessos e revestimentos.

1.9. ESPÁTULAS PARA RESINA E PORCELANA

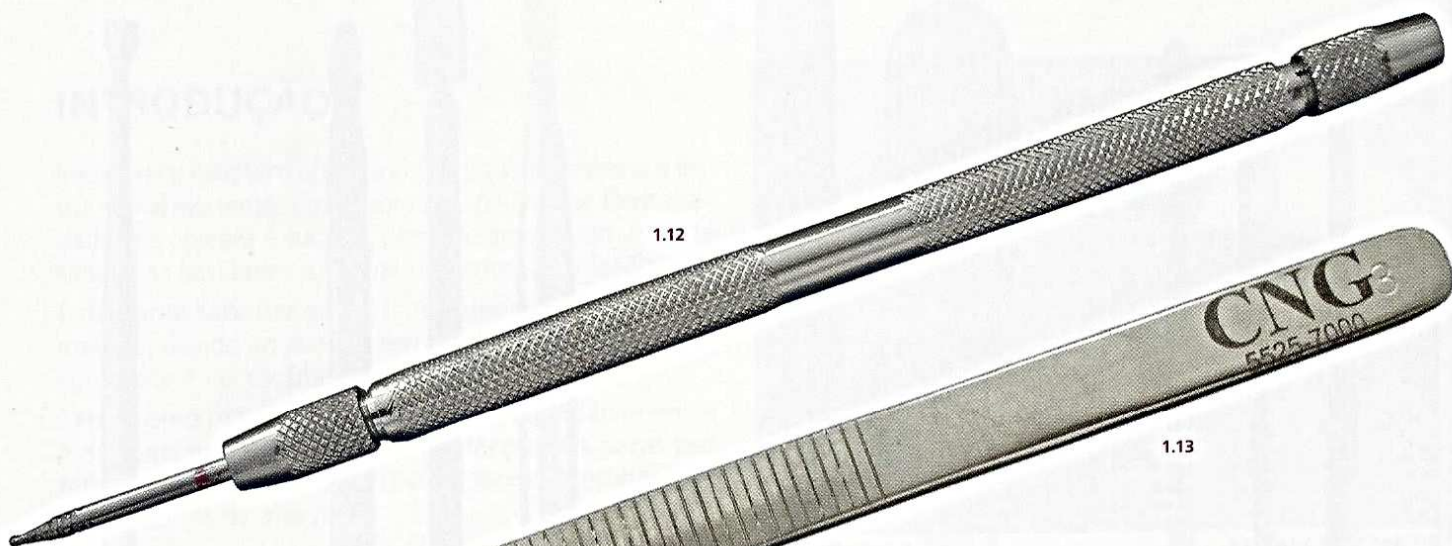
Apresentação: Uma ou duas extremidades, não cortantes, flexíveis e de várias formas e tamanhos. Indicação: Manipulação e aplicação de resinas e porcelanas.

1.10. MEDIDOR DE CERÂMICA

Apresentação: Duas extremidades côncavas de tamanhos diferentes.
Indicação: Medição da proporção da mistura da cerâmica.

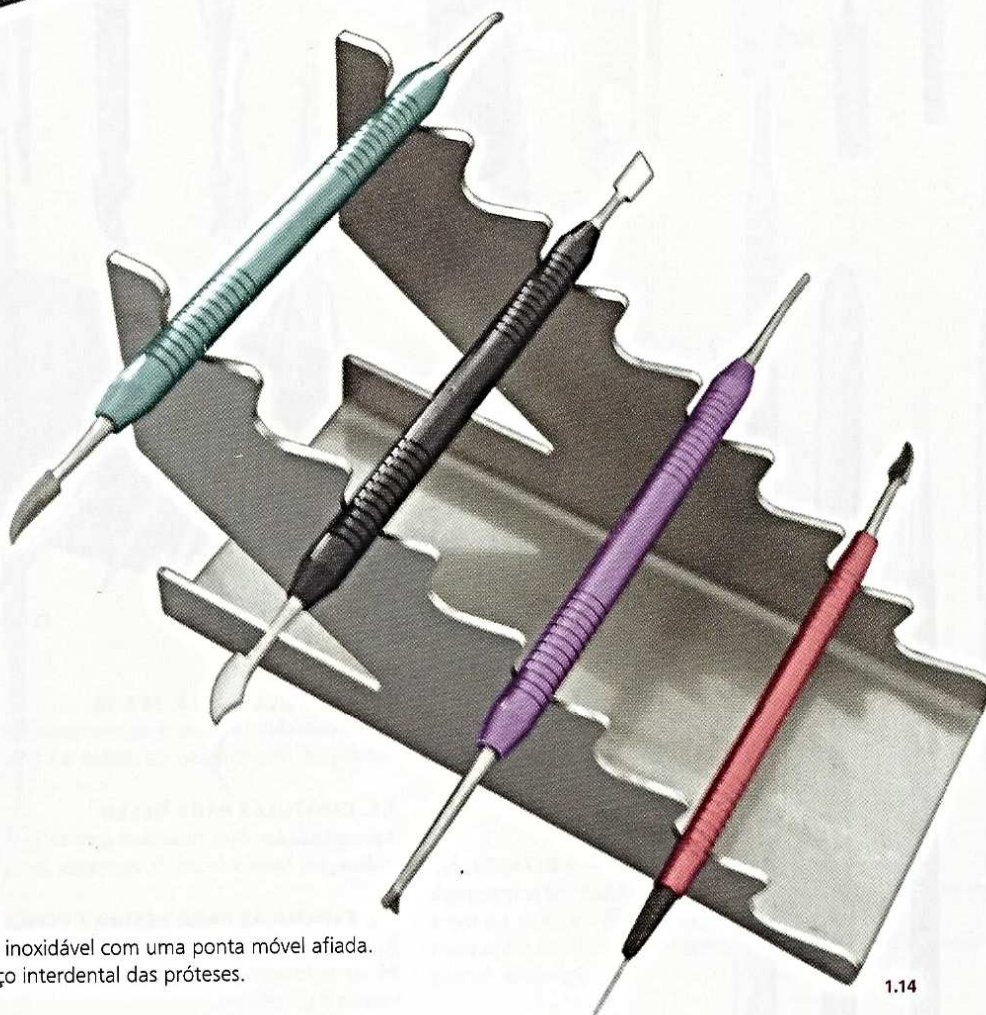
1.11a-b. PINCÉIS

Apresentação: Vários tipos e tamanhos com cerdas de materiais diferentes.
Indicação: Aplicação de resinas convencionais e cerâmicas.



1.12

1.13



1.14

1.12. TORNINHO DE MÃO

Apresentação: Cabo de aço inoxidável com uma ponta móvel afiada.
Indicação: Limpeza do espaço interdental das próteses.

1.13. BISTURI

Apresentação: Cabo de aço inoxidável ou plástico, com lâminas descartáveis e em vários formatos. **Indicação:** Recortes da incisal na confecção de facetas estéticas dos dentes.

1.14. DESCANSO PARA INSTRUMENTAL

Apresentação: Aço inoxidável com encaixes. **Indicação:** Disposição dos instrumentos de forma organizada sobre a bancada de trabalho.



1.15. PINÇAS

1.15.1. METÁLICAS

Apresentação: Vários tipos e tamanhos. Alguns modelos apresentam trava de segurança. **Indicação:** Instrumento auxiliar nas soldagens e no tratamento térmico de ligas metálicas.

1.15.2. HEMOSTÁTICA OU MOSQUITO

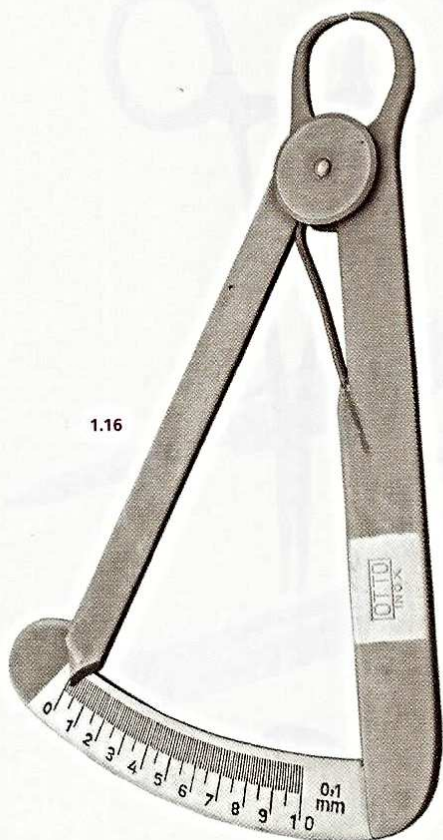
Apresentação: Tesoura de aço inoxidável com ponta serrilhada, curva ou reta e trava de segurança. **Indicação:** Fixação de trabalhos protéticos durante a aplicação de opaco, cerâmica e resinas.

1.15.3. TENAZ

Apresentação: Pinça metálica com hastes longas e extremidades sinuosas. **Indicação:** Transporte de anéis de fundição para a centrífuga e manuseio dos blocos de revestimento durante as soldagens.

1.15.4. CRISTAL

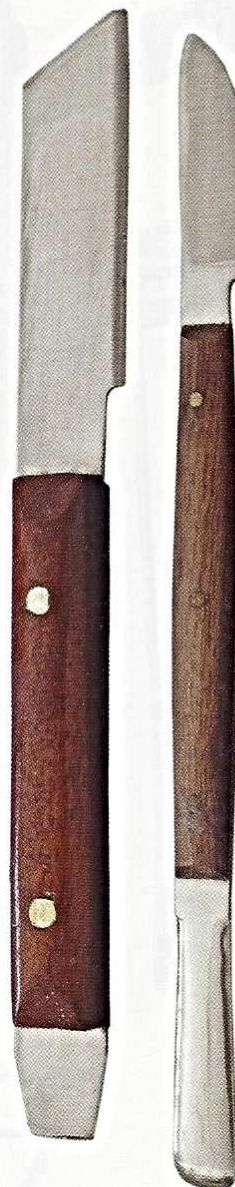
Apresentação: Cabo metálico com as pontas ativas em cristal. **Indicação:** Remoção dos trabalhos protéticos dos ácidos utilizados em laboratório. Ex: solução decapadora. Após a utilização, deve ser lavada em água corrente, pois as soluções são altamente tóxicas.



1.16



1.17



1.18



1.19

1.16. ESPESSÍMETRO

Apresentação: Metálicos com graduação em décimos de milímetro.
Indicação: Medição da espessura das peças protéticas.

1.17. TESOURAS

Apresentação: Aço inoxidável, pequena, com ponta curva ou reta.
Indicação: Recorte de anéis de cobre para moldagens unitárias, instrumento auxiliar na desinclusão e demuflagem de trabalhos protéticos.

1.18. FACAS PARA GESSO

Apresentação: Cabo de madeira com pontas de aço cortantes.
Indicação: Retenções em modelos de gesso.

1.19. ALICATES

Apresentação: Aço inoxidável, com pontas em várias formas e modelos padronizados por números. Exemplo: Alicate nº 53, alicate nº 325 etc.
Indicação: Confecção de grampos, molas e arcos em ortodontia.



1.20



1.22



1.21



1.20. MOLDEIRAS DE ESTOQUE

Apresentação: Metálicas ou acrílicas em vários tipos e tamanhos, podendo ser perfuradas ou não. As moldeiras superiores são compostas de: cabo, bacia (para reprodução da abóboda palatina) e goteira (sulco onde se encaixarão os dentes e rebordo alveolar). As inferiores são compostas de cabo e goteira. **Indicação:** Moldagens clínicas realizadas pelo cirurgião-dentista e no laboratório para duplicação de modelos de estudo.

1.21. CUBETAS OU GRAAL

Apresentação: Recipiente de borracha, plástico ou silicone, em vários tamanhos. **Indicação:** Manipulação de alginatos, gessos e revestimentos.

1.22. POTES DE DAPPEN

Apresentação: Pequeno recipiente de vidro, plástico ou silicone, composto de duas concavidades de tamanhos diferentes. **Indicação:** Manipulação de pequenas porções de resina acrílica.



1.23

1.23. POTE DE VIDRO COM TAMPA

Apresentação: Recipiente de vidro com tampa. **Indicação:** Manipulação de grandes quantidades de resina acrílica.



1.24



1.25



1.26

1.24. MEDIDORES

Apresentação: Recipientes de vidro ou plástico com graduação em mm e ml, de várias formas e tamanhos. **Indicação:** Medição de pós e líquidos, para correta proporção na manipulação dos materiais.

1.25. LÂMPADA DE HANNAU

Apresentação: Plásticas com ou sem protetor metálico, com tampa, pavio de algodão e bico para chama direcional em forma de agulha. **Indicação:** Alisamento no enceramento e escultura das próteses. **Atenção:** Não deixá-la por muito tempo acesa, principalmente se não possuir proteção metálica, pois o aquecimento excessivo poderá provocar o derretimento do plástico, causando uma explosão, já que o combustível é altamente inflamável.

1.26. BICO DE BÜNSEN

Apresentação: Vários tipos e tamanhos, com entrada para o gás (nafta ou butano) e regulagem para a mistura do ar. **Indicação:** Fonte de calor para aquecer espátula e derreter ceras. **Atenção:** A chama produzida no bico de Bunsen, em ambientes claros, quando o gás é encanado (nafta) torna-se invisível, acarretando maiores riscos de acidentes. Para acendê-lo, risque sempre o fósforo antes de abrir o gás. Deve-se utilizar sempre o ápice da chama redutora para evitar a oxidação do instrumento utilizado.

1.27. GOTEJADOR ELÉTRICO

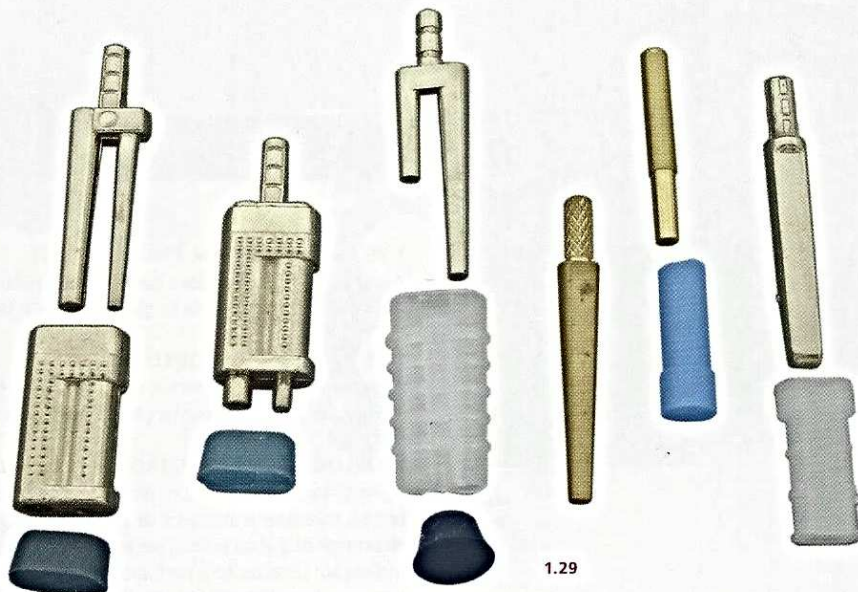
Apresentação: Elétrico, com regulador de temperatura e pontas removíveis.
Indicação: Gotejamento de cera para escultura dentária.

1.28. LAMPARINA

Apresentação: Metálicas ou de vidro, com pavio de algodão e tampa para evitar a evaporação do álcool e o ressecamento da ponta do pavio.
Indicação: Fonte de calor alternativa, para aquecer instrumental e derreter ceras.

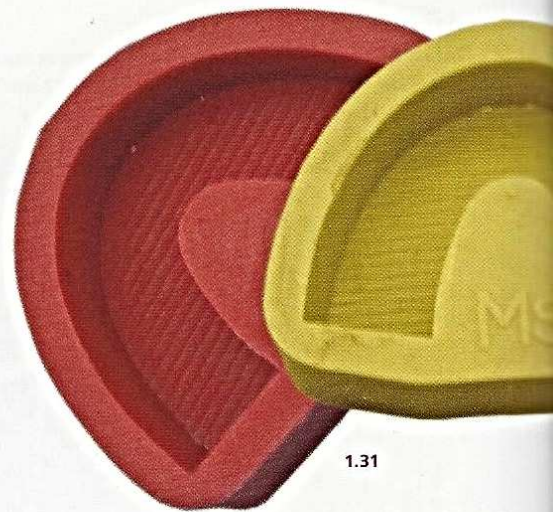
1.29. DOWEL PIN

Apresentação: Metálicos ou plásticos, com ou sem bainha, de vários tipos e tamanhos. **Indicação:** Cabo para troquéis.





1.30



1.31



1.32

1.30. BASE COM GUIA PARA TROQUEL

Apresentação: Base plástica com canaletas guias e encaixes para travamento.
Indicação: Auxílio na confecção de troquéis de gesso.

1.31. BASES PARA MODELOS

Apresentação: De borracha, várias formas e tamanhos.
Indicação: Auxílio na confecção da base para modelos.

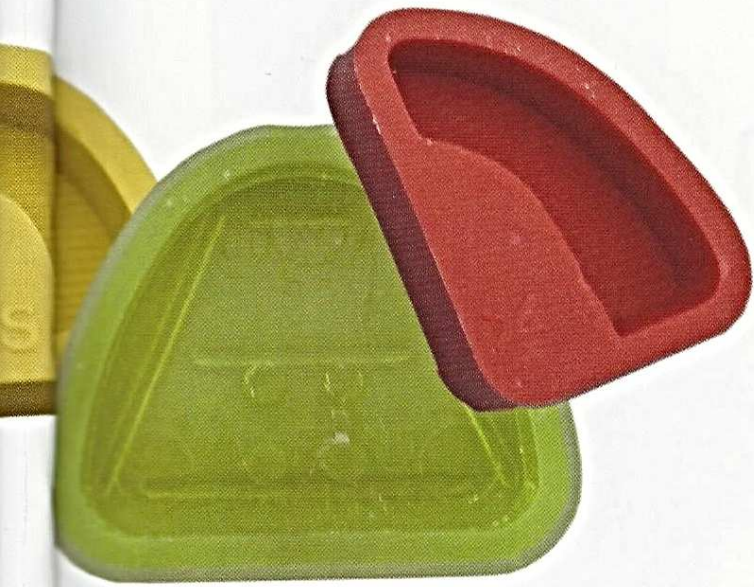
1.32. LOCALIZADOR DE TROQUÉIS E RECORTADOR DE PALATO

Apresentação: Elétrico, com plataforma para apoio do modelo, motor, brocas, mira laser e aspirador de pó acoplado. O localizador de troquéis e o recortador de palato podem ser encontrados separadamente.
Indicação: Localização e perfuração do centro do preparo dentário no modelo para troquelização, recorte de palato e assoalho lingual dos modelos.

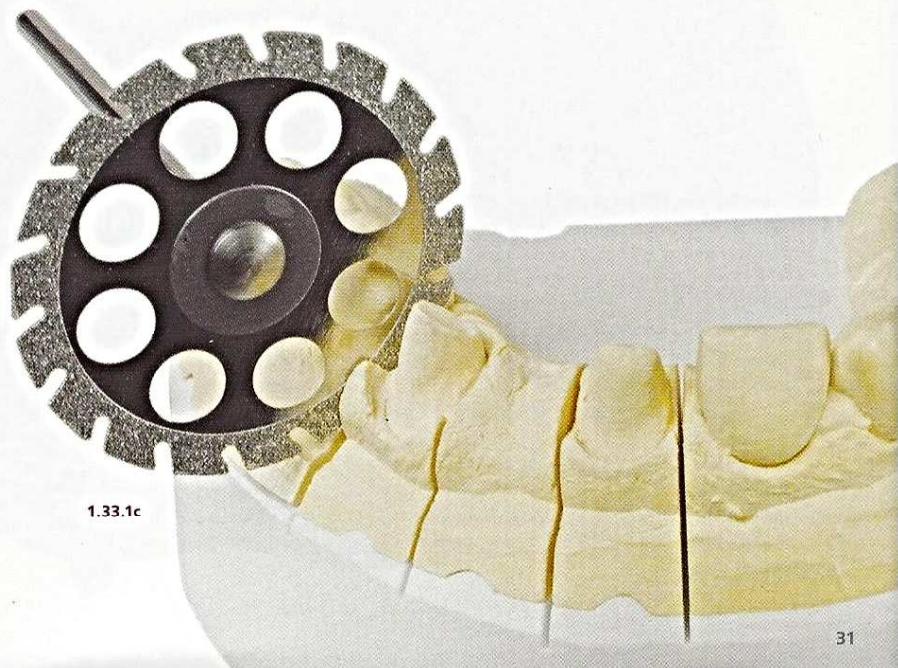
1.33. SECCIONADORES DE TROQUÉIS

1.33.1. ARCO DE SERRA E DISCO

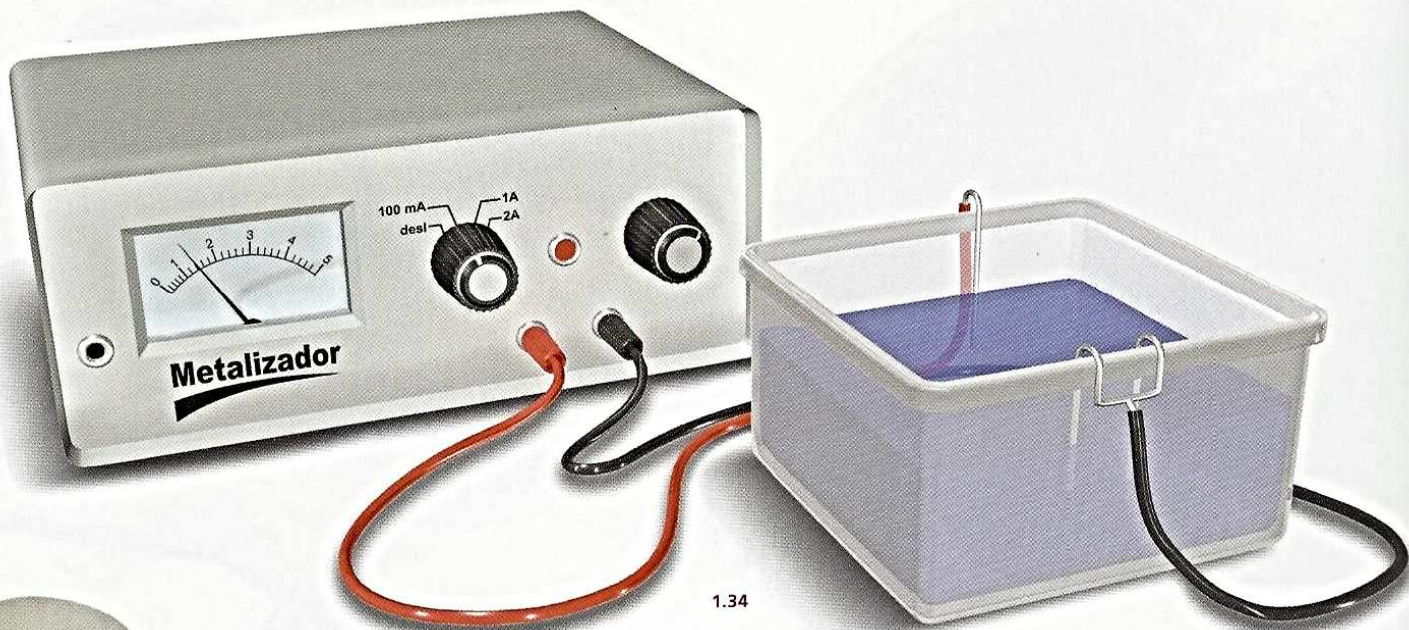
Apresentação: Arco de serra – vários tipos e tamanhos, com encaixe para prender a serra. **Suporte para caneta** – metálico, com plataforma para apoio do modelo e haste vertical, para fixar a caneta do micromotor, com disco de aço diamantado. **Disco** – vários diâmetros e modelos. **Indicação:** Secção de troquéis do modelo.



1.33.1b



1.33.1c



1.34



1.35



1.36

1.34. METALIZADOR DE TROQUEL

Apresentação: Elétrico, com amperímetro, saída para cátodo e anodo, cuba para armazenar a solução. **Indicação:** Metalização com cobre ou prata da superfície do troquel para torná-lo resistente.

1.35. ASPIRADOR DE BANCADA

Apresentação: Elétrico, com exaustor e compartimento para recolher os resíduos. **Indicação:** Aspiração de fragmentos desprendidos durante a usinagem e acabamento das peças protéticas.

1.36. VIBRADOR

Apresentação: Elétrico, vários tipos e tamanhos, com controle de velocidade. **Indicação:** Vibração de gessos e revestimentos, no preenchimento de mufas, anéis de fundição e moldes, para evitar o aprisionamento de bolhas de ar.

1.37. RECORTADORES DE MODELOS

1.37.1. A SECO

Apresentação: Elétrico, com lixas de várias granulações, plataforma para modelo e aspirador de pó acoplado. **Indicação:** Recorte de modelos de trabalho.

1.37.2. CONVENCIONAL

Apresentação: Elétrico, com lixa em disco, entrada e saída de água, plataforma para modelos. Para modelos de prótese ortodôntica, acopla-se à plataforma um dispositivo com angulação para recortes geométricos. **Indicação:** Recorte de modelos de trabalho.

