

## LINHA DE BALANÇAS ANALÍTICAS E SEMIANALÍTICAS



Pesagens precisas para o  
ambiente de laboratório e produção

 **Urano**  
*Inovando com qualidade*



## BALANÇA ANALÍTICA UA 220

Capacidade	Divisão
220g	0,0001g

PRECISÃO TOTAL  
NA PESAGEM  DISPLAY LCD COM  
BACKLIGHT

*Oferece alta precisão e confiabilidade na pesagem.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

Dimensões da balança: 210 x 350 x 280mm  
Dimensões do prato:  $\Phi$  90mm

Não acompanha cabos de comunicação USB e Serial.

- Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade.
- Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo.
- Funções TARA e Saída de Dados, que transmite valores de leitura para a Interface Serial ou USB.
- Realiza a contagem de peças.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).



## BALANÇA SEMIANALÍTICA UA 420

Capacidade	Divisão
420g	0,001g

PRECISÃO TOTAL  
NA PESAGEM  DISPLAY LCD COM  
BACKLIGHT

*Oferece bom desempenho e confiabilidade na pesagem.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

Dimensões da balança: 210 x 350 x 280mm  
Dimensões do prato:  $\Phi$  110mm

Não acompanha cabos de comunicação USB e Serial.

- Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade.
- Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo.
- Funções TARA e Saída de Dados, que transmite valores de leitura para a Interface Serial ou USB.
- Realiza a contagem de peças.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).

## BALANÇA ANALÍTICA UA 220 COM CALIBRAÇÃO INTERNA

Capacidade | Divisão

220g | 0,0001g

PRECISÃO TOTAL  
NA PESAGEM



DISPLAY LCD COM  
BACKLIGHT



*Oferece alta precisão e confiabilidade na pesagem.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

- Calibragem interna motorizada: recurso que realiza o ajuste automático da calibração interna da balança, sem a necessidade de pesos externos.
- Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade.
- Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo.
- Funções TARA e Saída de Dados, que transmite valores de leitura para a Interface Serial ou USB.
- Realiza a contagem de peças.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).

Dimensões da balança: 210 x 300 x 270mm

Dimensões do prato:  $\Phi$  90mm

Não acompanha cabos de comunicação USB e Serial.

## BALANÇA SEMIANALÍTICA UA 5200

Capacidade | Divisão

5200g | 0,01g

PRECISÃO TOTAL  
NA PESAGEM



DISPLAY LCD COM  
BACKLIGHT



*Oferece bom desempenho, mobilidade e confiabilidade na pesagem.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

- Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade.
- Funções TARA e Saída de Dados, que transmite valores de leitura para a Interface Serial ou USB.
- Realiza a contagem de peças.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).

Dimensões da balança: 210 x 80 x 280mm

Dimensões do prato: 180 x 180mm

Não acompanha cabos de comunicação USB e Serial.

Capacidade

Divisão

220g

0,0001g

## BALANÇA ANALÍTICA UA 220K

PRECISÃO TOTAL

NA PESAGEM

DISPLAY LCD COM

BACKLIGHT

*Oferece alta precisão e confiabilidade na pesagem.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

- Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade.
- Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo.
- Interface Serial.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).



Classe: I

Carga máxima: 220g

Carga mínima: 0,01g

Divisão: 0,0001g

Tempo de estabilização: ≤ 3seg

Temperatura de operação: 15°C a 35°C

Tamanho da balança (LPA): 195x290x300mm

Tamanho da capela (LPA): 180x180x218mm

Tamanho do prato de pesagem: Ø 80mm

Não acompanha cabo de comunicação Serial.

## BALANÇA ANALÍTICA UA 220K COM CALIBRAÇÃO INTERNA

Capacidade

Divisão

220g

0,0001g

PRECISÃO TOTAL

NA PESAGEM

DISPLAY LCD COM

BACKLIGHT

*Oferece alta precisão e confiabilidade na pesagem.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

- Calibragem interna motorizada: recurso que realiza o ajuste automático da calibração interna da balança, sem a necessidade de pesos externos.
- Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade.
- Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo.
- Interface Serial.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).



Classe: I

Carga máxima: 220g

Carga mínima: 0,01g

Divisão: 0,0001g

Tempo de estabilização: ≤ 3seg

Temperatura de operação: 15°C a 35°C

Tamanho da balança (LPA): 195x290x300mm

Tamanho da capela (LPA): 180x180x218mm

Tamanho do prato de pesagem: Ø 80mm

Não acompanha cabo de comunicação Serial.

# BALANÇA SEMIANALÍTICA

Capacidade | Divisão

1500g 0,1g

## BALANÇA SEMIANALÍTICA UD MINI

PRECISÃO TOTAL  
NA PESAGEM

DISPLAY LCD COM  
BACKLIGHT

*Para quem necessita de divisão na primeira casa decimal com bom custo-benefício.*

Ideal para aplicações industriais e laboratoriais.

- Display LCD com backlight.
- Pés reguláveis.
- Funções Tara\* e Envia.
- Saídas USB e Serial RS 232C para impressora USE-CB II.
- Fonte multivoltagem automática (90 a 240VAC).



Dimensões do prato: ø 120 mm  
Dimensões da balança LxAxC: 210x230x100 mm

Faixas de pesagem: até 300g = 0,1g.  
de 300 a 600g = 0,2g.  
de 600 a 1500g = 0,5g.

Não acompanha cabos de comunicação USB e Serial.

\* A Tara não é mantida se passar por valor de zero.

## CONTATO

### Regionais

Bahia  
urano.ba@urano.com.br

Ceará  
urano.ce@urano.com.br

Distrito Federal  
urano.df@urano.com.br

Paraná  
urano.pr@urano.com.br  
automacao.pr@urano.com.br

Rio Grande do Sul  
urano.rs@urano.com.br

Santa Catarina  
urano.sc@urano.com.br

### MATRIZ

Canoas - RS  
Rua Irmão Pedro, 709 - CEP 92020-550  
Fone: (51) 3462-8700 | WhatsApp: (51) 99590-9320  
vendas@urano.com.br

### Fábrica Pernambuco

Cabo de Santo Agostinho - PE  
Fone: (81) 3521-1131  
vendas.pe@urano.com.br

### Filial São Paulo

São Paulo - SP  
Fone: (11) 3312-8300

## REDES SOCIAIS

f X @ / uranobalancas

in / company / uranobalancas

▶ / uranotecnologia

🌐 urano.com.br



SAC 0800 51 4276

**Urano**  
Inovando com qualidade



Portaria Inmetro/Dimel nº 252, de 09 de dezembro de 2015.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “g”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico, para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994, e

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.048649/2014, e do sistema Orquestra nº 357107, resolve:

Art.1º- Aprovar o modelo UA220, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Urano Indústria de Balanças e Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Endereço: Rua Irmão Pedro, nº 709 – Vila Rosa.

CEP: 92020-550 – Canoas, RS

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático.

Marca: URANO

Modelo: UA220

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui características metrológicas conforme tabela a seguir:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (g)	Valor de Divisão de Verificação (e) (g)	Valor de Divisão Real (d) (g)	Carga Mínima (Min) (g)	Diâmetro do Dispositivo Receptor de Carga (Ø mm)
UA220		220	0,001	0,0001	0,01	90





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 252, de 09 de dezembro de 2015.

#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo de equilíbrio de carga composto por sensor de compensação eletromagnética e dispositivo indicador contendo um mostrador.

4.1 Dispositivo Indicador: Eletrônico, digital, do tipo LCD, que fornece as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: Quando da energização, o instrumento apresentará por alguns segundos uma série de indicações, sendo que após apresentará no mostrador a indicação zero.

4.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até seis dígitos luminosos.

4.1.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização “H” no mostrador.

4.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização de “L” no mostrador.

4.2 Legendas:

4.2.1 Zero – Indica que o zero do instrumento encontra-se dentro do limite de  $\pm 1/4$  do valor de divisão de verificação.

4.2.2 Líquido – Indica que o dispositivo semiautomático de tara está em operação e que no resultado da medição está subtraído o valor da tara.

4.3 Outros dispositivos:

4.3.1 Dispositivo de retorno a zero e tara combinado.

4.3.2 Dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo.

#### 5 ANEXOS

Anexo 1 – Perspectiva do modelo UA220.

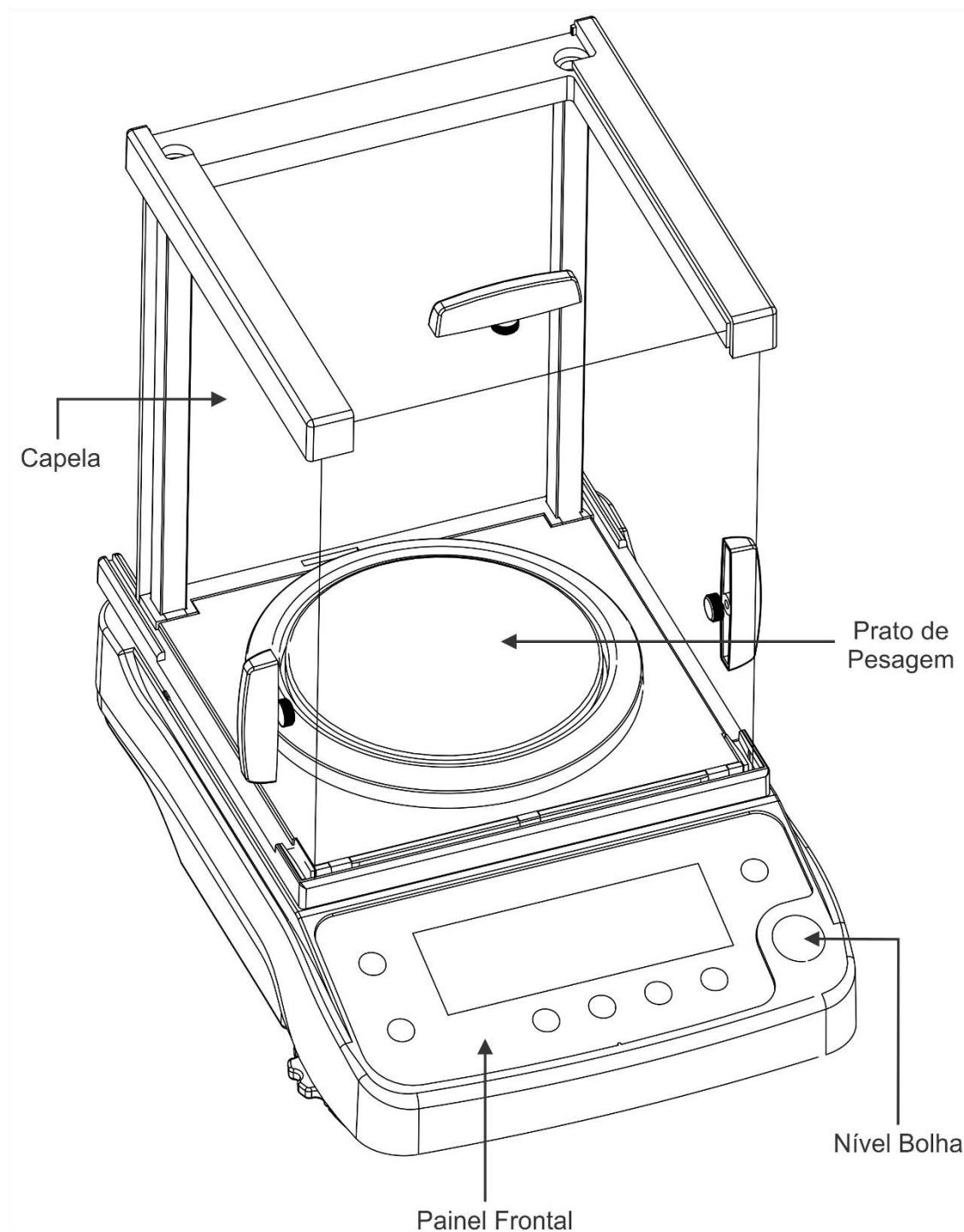
Anexo 2 – Vista do plano de selagem do modelo UA220.

Anexo 3 – Vista do dispositivo indicador e teclado do modelo UA220.

Anexo 4 – Vista da placa de identificação do modelo UA220.

Art.2º- Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 252, DE 09 DE DEZEMBRO DE 2015.



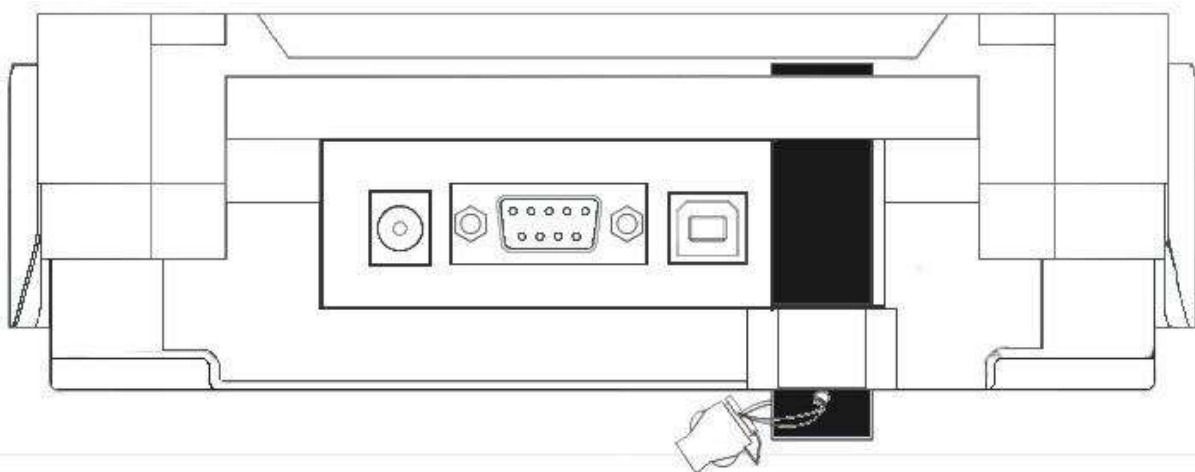
**REQUERENTE:**

URANO IND. DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

PERSPECTIVA DO MODELO UA220.

ANEXO 1





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 252, DE 09 DE DEZEMBRO DE 2015.

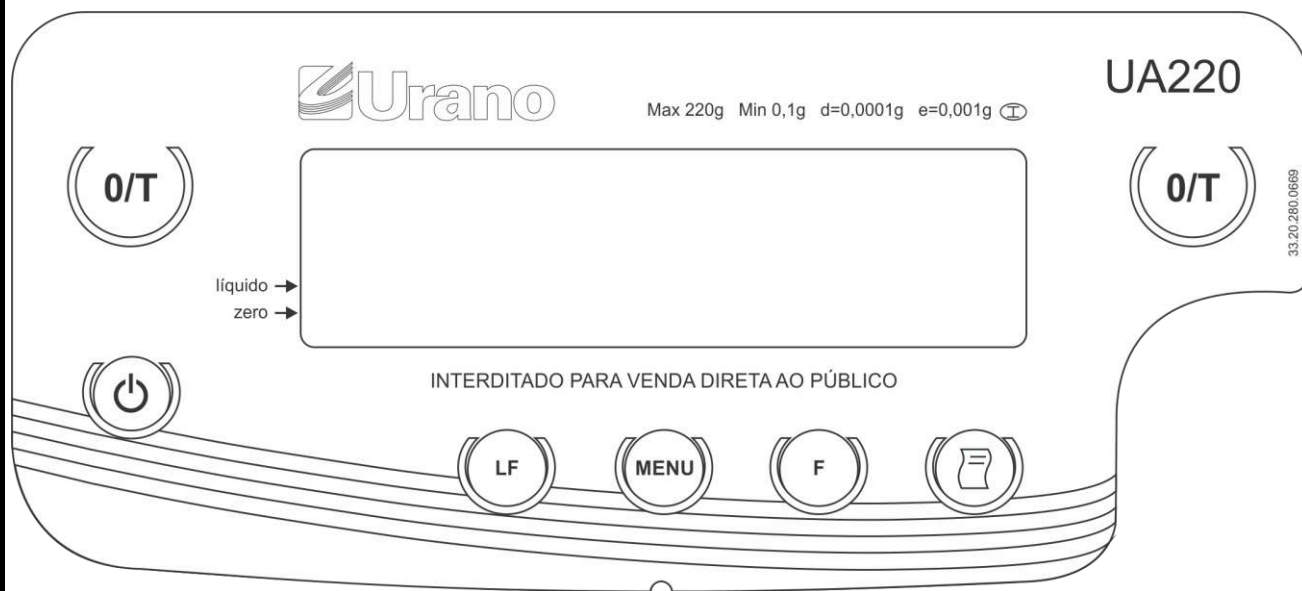


**REQUERENTE:**

URANO IND. DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA DO PLANO DE SELAGEM DO MODELO UA220.

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 252, DE 09 DE DEZEMBRO DE 2015.



**REQUERENTE:**

URANO IND. DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA DO DISPOSITIVO INDICADOR E TECLADO DO  
MODELO UA220.

ANEXO 3



www.urano.com.br

INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO

URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Irmão Pedro, 709 - Canoas - RS - CEP 92020-550 - Fone: (51) 3462.8700

C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 - Fax: (51) 3477.4441

Portaria do INMETRO/DIMEL: xxx/xx de xx/xx/xxxx

Modelo UA220

Max 220g

Min 0,1g

d=0,0001g

e=0,001g

Fabricação:

Nº de Série:

15°C/25°C



11.50.300.0725

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 252, DE 09 DE DEZEMBRO DE 2015.



REQUERENTE:

URANO IND. DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO  
MODELO UA220.

ANEXO: 04

LANÇAMENTO

## BALANÇAS SEMIANALÍTICAS UA 310K | UA 5100K



ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DE  
DADOS, MESMO EM CONDIÇÕES  
DE BAIXA LUMINOSIDADE



FÁCIL HIGIENIZAÇÃO



VERSÁTEIS E FÁCEIS DE USAR



CONTAGEM DE PEÇAS

# BALANÇAS SEMIANALÍTICAS UA 310K | UA 5100K

A linha de balanças analíticas e de precisão da Urano passa a contar com os novos modelos de balanças semianalíticas: **UA 310K** e **UA 5100K**.

Elas são indispensáveis para ambientes de laboratório e produção, pois oferecem pesagens mais precisas, eficientes e são fáceis de usar.

São indicadas para farmácias de manipulação, laboratórios de análises clínicas, escolas, universidades, indústria, agronegócio, dentre outras aplicações que necessitem de pesagens de alta precisão.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



### ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DE DADOS, MESMO EM CONDIÇÕES DE BAIXA LUMINOSIDADE

O *backlight* do display assegura visibilidade em qualquer ambiente.



### FÁCIL HIGIENIZAÇÃO

Com design inteligente e materiais de alta qualidade (aço inox e plástico), as balanças possibilitam sua limpeza de forma rápida e prática.



### VERSÁTEIS E FÁCEIS DE USAR

As novas semianalíticas são muito fáceis de usar e podem ser utilizadas em diversos segmentos por serem versáteis, com funções Tara, Tara Consecutiva e contagem de peças.



### CONTAGEM DE PEÇAS

Além de realizarem a pesagem, elas também contam amostras de peças mais leves e de alto valor agregado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### BALANÇA SEMIANALÍTICA UA 310K



Capacidade	310g
Divisão	0,001g

- **Capela** que isola o material em pesagem do ambiente externo.
- **Pés reguláveis** com ajuste de altura.
- **Funções TARA, TARA CONSECUTIVA e Contagem de peças.**
- **Unidade:** grama (g) ou quilate (ct).
- **Fonte de alimentação Externa**, 100 a 240VAC.
- **Diferencial:** funciona com 3 pilhas do tipo AA.

- **Dimensões da balança (LAP):** 190 x 270 x 270mm.
- **Dimensões da capela (LAP):** 175 x 190 x 175mm.
- **Dimensões do prato:** Ø 90mm.

### BALANÇA SEMIANALÍTICA UA 5100K



Capacidade	5.100g
Divisão	0,01g

- **Pés reguláveis** com ajuste de altura.
- **Funções TARA, TARA CONSECUTIVA e Contagem de peças.**
- **Unidade:** grama (g) ou quilate (ct).
- **Saída serial RS232.**
- **Fonte de alimentação Externa**, 100 a 240VAC.

- **Dimensões da balança (LAP):** 205 x 340 x 105mm.
- **Dimensões do prato:** 180 x 180mm.

