

# Catálogo de Produtos



## **Linha de Medidores** Residenciais Velocimétricos



# Qualidade em medição

A **Saga Medição** é uma empresa especializada no **desenvolvimento, implementação e gestão de projetos de medição de água**, além de oferecer uma linha completa de medidores. Com atuação nacional e internacional, a Saga Medição dispõe de moderna estrutura para prover soluções customizadas de acordo com a necessidade de cada cliente, oferecendo amplo portfólio de produtos e tecnologia de última geração.

A **Saga Medição** tem como princípio fundamental **preservar a qualidade de seus produtos, garantindo a confiança e a satisfação de seus clientes**. Nosso compromisso vai além da fabricação: seguimos rigorosos padrões de controle em todas as etapas do processo produtivo, desde a seleção de matérias-primas até o produto final.

# Medidor Unijato

## Relojoaria Eletrônica



A família "US-e" foi projetada para medir com alta precisão o fluxo de água em instalações residenciais e comerciais. A sua tecnologia alia a alta performance da relojoaria eletrônica com a robustez da parte molhada. Essa linha de medidores busca oferecer ao consumidor um produto robusto e versátil, capaz de cobrir uma extensa faixa de medição, desde pequenos fluxos de água a grandes vazões, reduzindo as perdas por submedição. Devido à não existência de partes móveis no conjunto totalizador, o medidor "US-e" possui maior sensibilidade e vida útil, com menor perda de performance devido ao desgaste.

## Características

- ✓ Display LCD para indicar o volume acumulado de forma clara e legível;
- ✓ Sistema de alertas e alarmes; Grau de proteção Ip68;
- ✓ Opcional de logomarca do cliente na relojoaria;
- ✓ Temperatura máxima de trabalho de T50 °C;
- ✓ Tecnologia com alta performance da relojoaria eletrônica com a robustez da parte molhada;
- ✓ Carcaça fabricada em Latão/Composite;
- ✓ Durabilidade e confiabilidade são ampliadas pela vida útil de 10 anos da bateria, o que reduz a necessidade de manutenção frequente. Já preparados para telemetria.
- ✓ Opção de saída pulsada e conectividade via Rádio LoRa possibilita a transmissão remota de dados, simplificando o monitoramento e a gestão do consumo de água.
- ✓ Fabricação e Ensaio conforme Normas/Portarias Vigentes 155:2022, ABNT NBR 8194, ABNT NBR 15.538, ABNT NBR 16043.

# Especificações Metrológicas e Características Técnicas

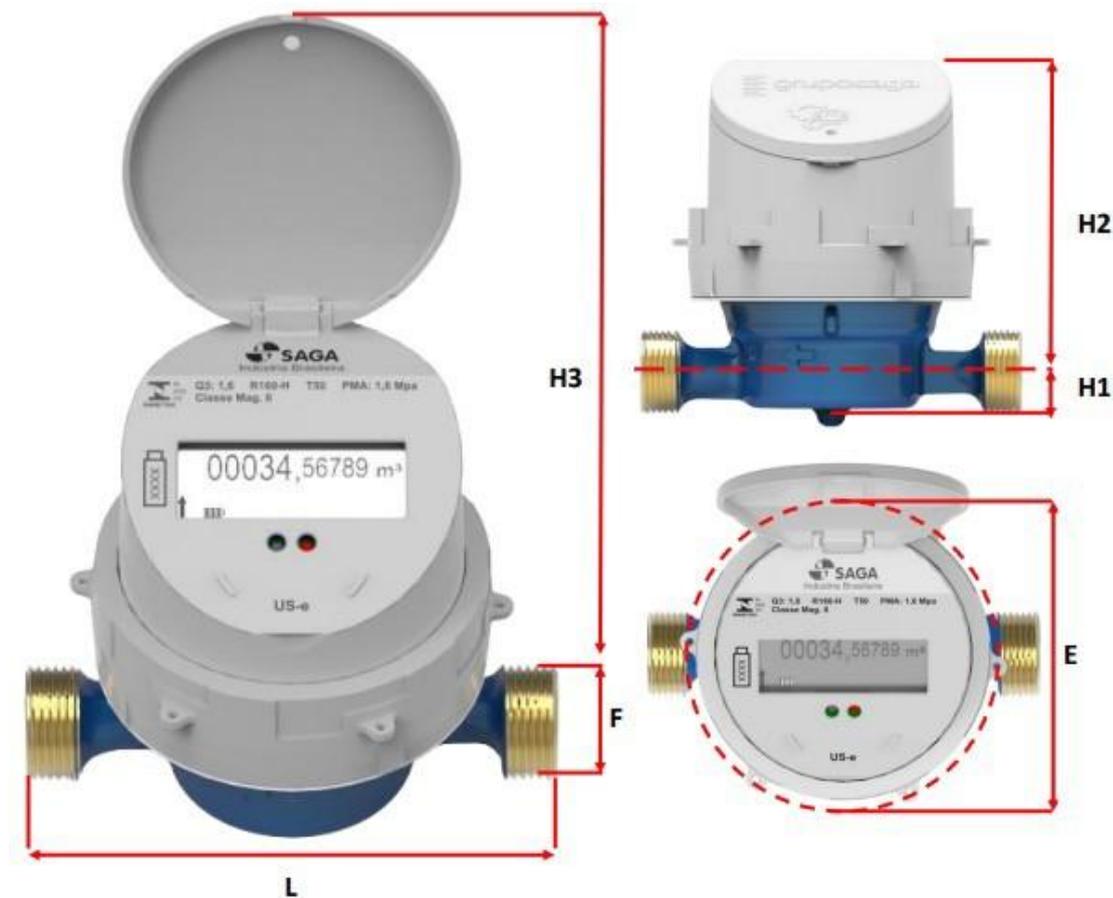
DESIGNAÇÃO		UNID.	CARACTERÍSTICA					
Diâmetro Nominal		DN	DN 15 1/2"			DN 20 3/4"		
Portaria Inmetro 155/2022	Range	Q3/Q1 (R)	R160	≤R250		≤R250		R160
	Vazão de Sobrecarga	Q4	1,25	2,0	3,125	2,0	3,125	5,0
	Vazão Permanente	Q3	1,0	1,6	2,5	1,6	2,5	4,0
	Vazão de Transição	Q2	0,010	0,010	0,016	0,010	0,016	0,020
	Vazão Mínima	Q1	0,006	0,006	0,01	0,006	0,01	0,012
Início de Funcionamento		l/h	2,5	2,5	4,0	2,5	4,0	6,0
CL Perda de Carga		MPa	0,063					
CL Temperatura		°C	T50					
CL Proteção		-	IP68					
Pressão Máx		MPa	1,6					
Resolução		m³	0,00001					
Totalização Máx		m³	99999,99999					
LoraWan™		-	LoRaWan Classe A (AU 915-928 Mhz) **					
Cgntificaçõgs		-	ANATEL 00812-20-09513					
Saída Pulsada		-	Customizável **					
Tensão Bateria		v	3,6 v					
Vida útil da Bateria		-	10 anos					
Classe ambiental eletromagnética		-	E1					
Sensibilidade de Perturbação		-	U0-D0					
Orientação de Instalação		-	Horizontal (H)					
** Função opcinal mediante contratação								

Portaria Inmetro N° 246/20000	Q <sub>n</sub>	DN	Comprimento	Classe Metrológica
	0,75	15/20	115/165/190	B(H) ou B(H)/A(V)
	1,75	15/20	115/165/190	C(H) ou B(H) ou C(H)/B(V) ou B(H)/A(V)

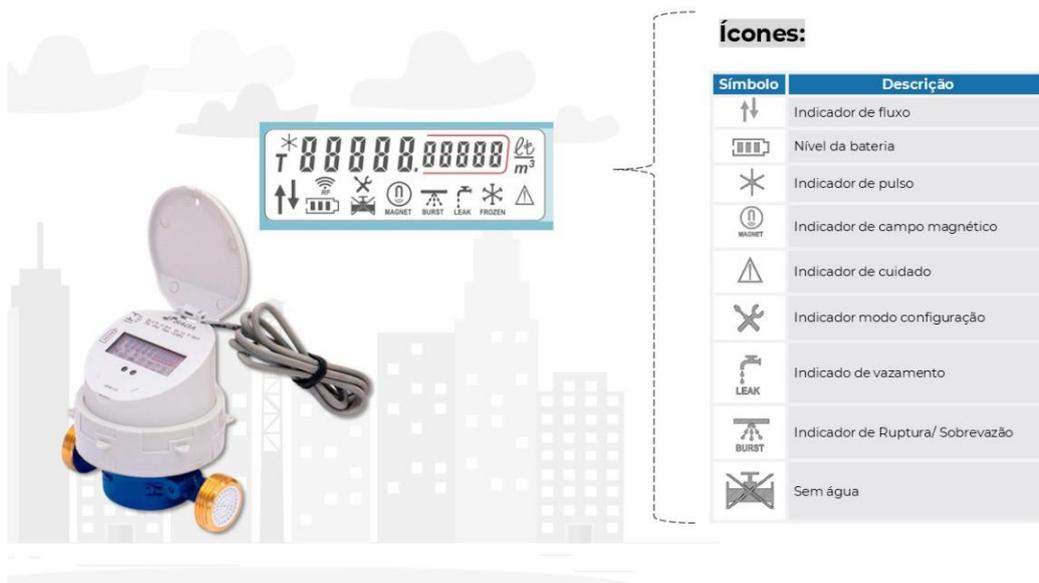


# Tamanho e Dimensão

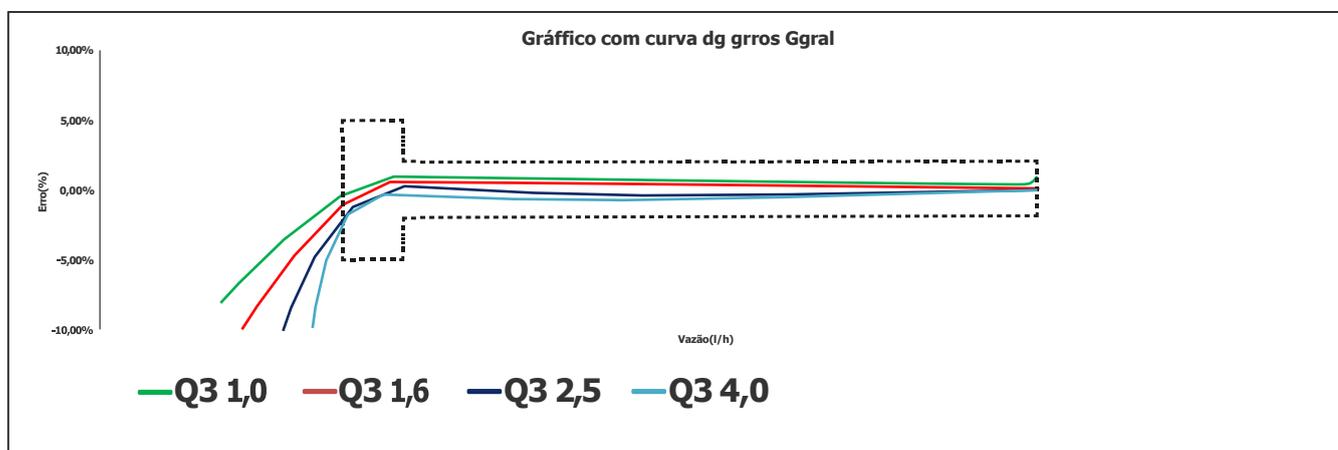
MODELO	UNID.	US-e 1,0		US-e 1,6		US-e 2,5	US-e 4,0
Vazão Permanente (Q3)	m <sup>3</sup> /h	1,0		1,6		2,5	4,0
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15	20	15	20	20	20
	Pol.	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Rosca	Pol.	G3/4"G	G1"G	G3/4"G	G1"G	G1"G	G1"G
Comprimento (L)	mm	115/165	115/190	115/165	115/190	115/190	115
Largura (E)	mm	96					
Altura (h1)	mm	16,65					
Altura (h2)	mm	94,85					
Altura (h3)	mm	183					
Peso Aproximado	KG	0,530 - 0,580	0,560 - 0,620	0,530 - 0,580	0,560 - 0,620	0,560 - 0,620	0,560



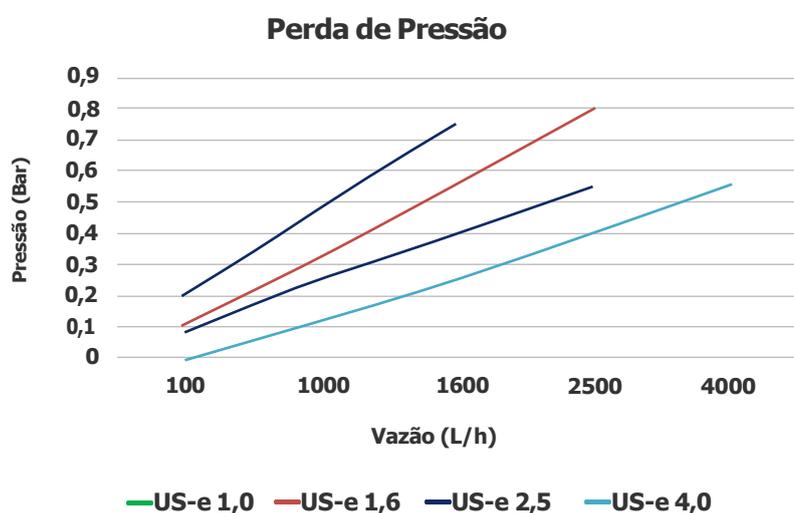
Q <sub>3</sub>	DN	Dimensões (mm)				
		L	E	H1	H2	H3
1/1,6	15	115/ 165	96	16,65	94,85	183
	20	115/ 190				
2,5	20	115/190				
4,0	20	115				



## Curva de erro de indicação e Perda de Carga



### PERDA DE CARGA



# Quando precisar, conte conosco!



## Representantes e Distribuidores

(038) 99746-7262 ramal 1207  
(038) 3251-5115 ramal 1207  
auxiliarcomercial@sagamedicao.com.br

## Atendimento de Empresas Privadas

(038) 3251-5115 ramal 1209  
(038) 99268-1010 WhatsApp  
atendimento@sagamedicao.com.br



## Licitações e Contratos

(038) 3251-5115 ramal 1206  
(038) 99268-1010 WhatsApp  
licitacao@sagamedicao.com.br



## Suporte Técnico

(038) 3251-5115 ramal 1223  
assistencia@sagamedicao.com.br



## Inteligência de Mercado

(038) 3251-5115 ramal 1208 - (038) 9 9898-3134 WhatsApp  
saneamento1@sagamedicao.com.br  
(038) 3251-5115 ramal 1210 - (038) 98405-2805 WhatsApp  
nilson.cezars@sagamedicao.com.br

## A satisfação dos nossos clientes é nossa prioridade!

A satisfação e a confiança de nossos clientes são prioridades para a Saga Medição. Contamos com um corpo de profissionais capacitados e comprometidos em oferecer soluções sob medida para cada necessidade. Isso mostra por que somos referência nacional na fabricação e comercialização de medidores.