

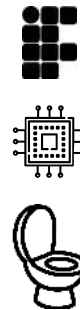
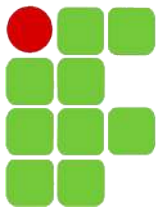


SEMBs Comerciais

João Gabriel &
Paulo Eduardo



nu
mi™





nu
mi™

O aparelho sanitário mais inteligente
da KOHLER®



KOHLER®

Fundada em 1873 01

É uma das maiores e mais antigas
empresas privadas da América

Produtos 02

Mais conhecida por seus produtos de
encanamento , mas a empresa também
fabrica móveis , armários , azulejos ,
motores e geradores



KOHLER®



KOHLER®

Banheiros[...]

03

A Kohler Co. é reconhecida como líder em design de cozinhas e banheiros. A Kohler oferece diversidade de produtos e um poderoso portfólio de marcas que estabelece continuamente novos padrões em design, habilidade e inovação



CES

“Consumer Electronics
Show”

Na CES 2018, a Kohler revelou uma nova linha de produtos: **Acessórios de encanamento conectados e inteligentes** (“Smart”). Inclusive um aparelho sanitário que deixou todos “de bocas abertas”

...





KOHLER.

numi

AVAILABLE AT
ELAMES
SHOWROOM
BAHRAIN



Numi® Comfort Height®

("Intelligent elongated dual-flush chair height toilet")





Design

“...Impressiona até o usuário mais experiente em tecnologia”



Distinto e reduzido, combinado a uma tecnologia pessoal.

Construção em cerâmica e vidro, compacto em tamanho, mas grande em conforto.

“Menos é mais” ...



Produto

1. Um vaso sanitário e assento K-3900-0 de altura confortável Numi Kohler (totalmente montado).
2. Controle remoto(UI) + kit de sua “docking station” montada na parede.
3. Uma Powerline + cabos de alimentação elétrica e hídrica.
4. Um cabo de música auxiliar + antena FM externa + kit de montagem de instalação.



Luzes

Ambiente /
personalizadas/Suave

Tecnologia LED

painéis laterais foscos

circuito dedicado
mínimo

120 V
60 hertz
15 A(mínimo)



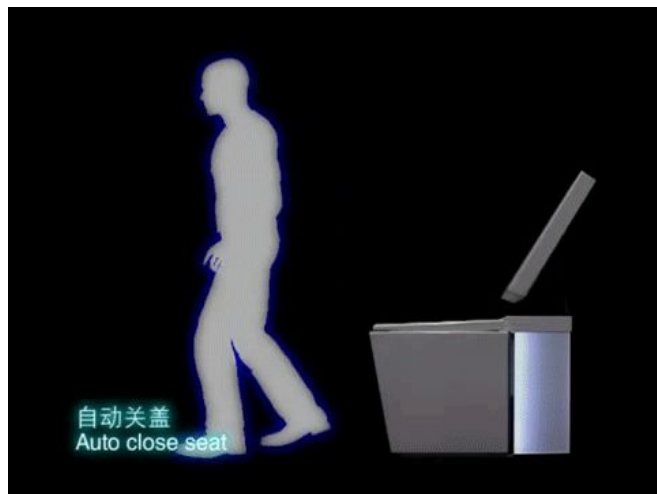


Conforto

Tecnologia “Hands-Free”

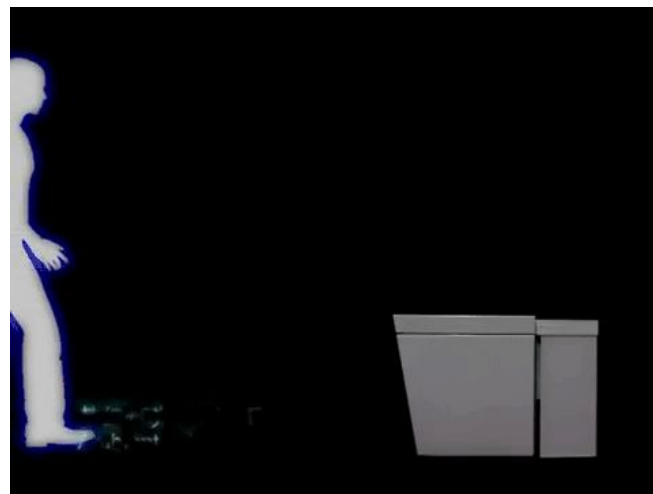
abertura e fechamentos automáticos do
assento





Auto-Fechamento

Fechamento automático do vaso + luzes e auto-falantes quando próximo do aparelho



Auto-Abertura

abertura automática do vaso + luzes e auto-falantes quando próximo do aparelho



Sensor frontal de movimento

Constantemente checa a presença de usuários



Detecção de proximidade

Raio de detecção regular e sem exageros ou incômodos práticos





Assento automático

Uma luz indicadora no chão fornece uma fila visual para abrir e fechar o anel do assento com as mãos livres.



Detecção de proximidade sinalizado por luz

Raio de detecção lateral discreto e sem exageros ou incômodos práticos

Incluso:

- Hastes de aço inoxidável durável
- Sprays frontais e traseiros ajustáveis
- secador integrado no bastão junto ao bidê
- Bastão tipo torneira simples possui um bico de spray removível
- Luz ultravioleta autolimpante
- Filtro desodorizante purifica o ar de dentro do vaso, puxando-o para um filtro de carvão que remove odores indesejados.
- Tudo ajustável remotamente
-



Limpeza

bidê personalizado + secador e
desodorizador embutidos

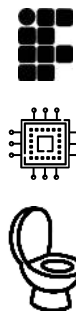




UI Software

Interface "touch-screen" LCD
interativa, elegante e ergonômica

- Ajuste de iluminação, temperatura e som.
- Ícones intuitivos.
- 12 opções de idioma.
- Definir e armazenar as preferências do usuário.
- "Docking station"(Base) montada na parede para armazenamento conveniente e carregamento da bateria.
- Conexão magnética a base.





暖风烘干
Warm dryer

风温及风力调节
Pressure and temp adjust



智能夜灯
Bowl nightlight



自动或遥控冲水，大/小水双冲系统
Auto flush, long / 1/2 dual flush

Controle e Ajuste de Todos os Recursos Disponíveis na Numi™.



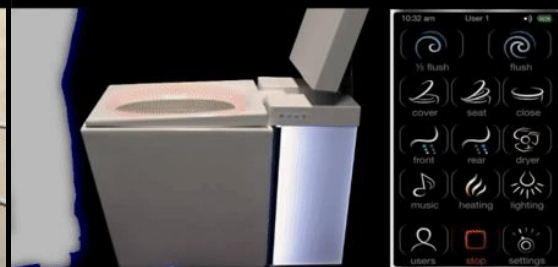
UV紫外线杀菌
UV sanitizing



外接音乐播放器
MP3 music

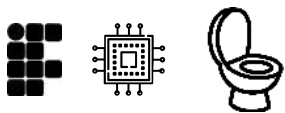


脚部暖风
Heated feet



Economia & Conectividade

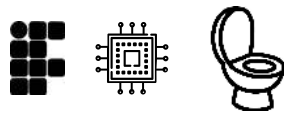
- Modo de economia de energia.
- Descarga de emergência.
- Tecnologia “Dual flush”.
- Recursos ajustados automaticamente.
- Sincroniza com dispositivos habilitados com tecnologia sem fio BLUETOOTH®, localizados a até 10 metros de distância.*



Dentro da numi™

- Acesso e controle padrão IEEE.
- Tecnologia e dispositivos Zigbee.
- Hardware isolado eletricamente.
- Transmissores e receptores “wireless”.
- Motores modulares, LCD's e LEDS.
- Inputs de energia, USB, dados, botões e semelhantes.
- Antenas e microcontroladores/processadores de informação.
- Firmware atualizável por entrada usb.





Bibliografia

IFCE- Bacharelado em Eng. Computação - SEMB - 2020.2

- <https://www.kohler.com.cn/en/product-story/2/>
- <https://www.wayfair.com/home-improvement/pdx/kohler-numi-comfort-height-skirted-one-piece-elongated-128-gpf-toilet-with-integrated-bidet-technology-wstandard-remote-koh17933.html>
- <http://www.kohler.com/corporate/pressroom/the-kohler-family-of-businesses.html>
- <https://www.amazon.com/KOHLER-K-3900-0-Comfort-One-Piece-Elongated/dp/B005E3NO3S>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Consume_r_Electronics_Show
- <https://www.overstock.com/Home-Garden/Kohler-K-3901-NPR-Numi-Dual-Flush-One-Piece-Elongated-Comfort-Height-Toilet-with-Premium-Remote-Control-and-Integrated-Bidet/16442612/product.html>
- <https://fccid.io/N82-KOHLER009/Internal-Photos/Internal-Photos-1915757>
- <https://fccid.io/N82-KOHLER009/Label/Label-Location-rev2-1915796>
- <https://www.kohler.com.cn/en/product-story/2/>
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/Zigbee>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Kohler_Co.

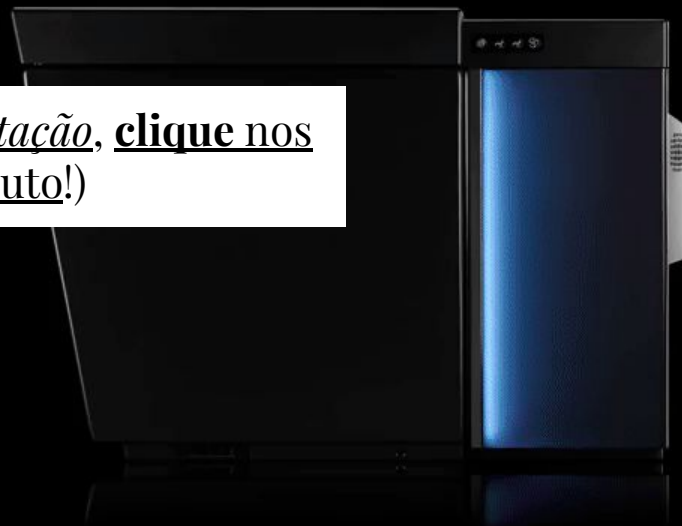
O FIM!



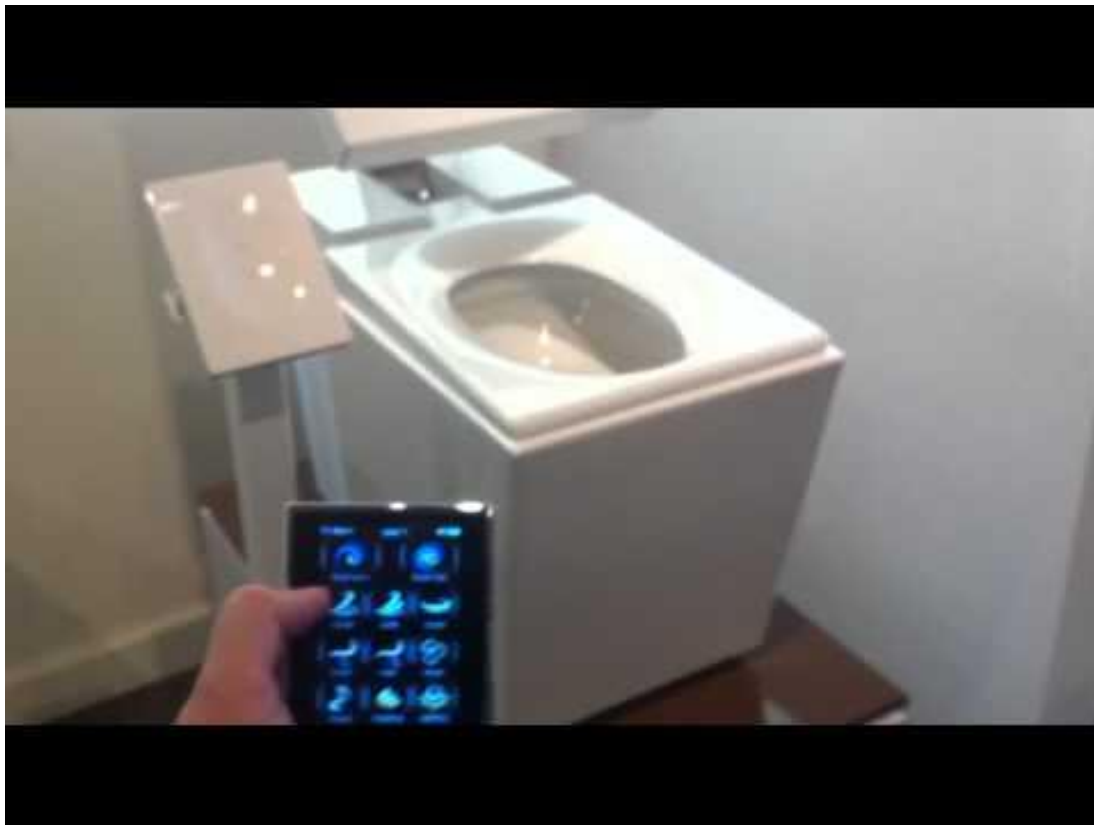


*Extra

*Muito mais pra se mostrar! (Em *modo de apresentação*, **clique nos ícones acima para mais informações sobre o produto!**)



.Sim, o sanitário toca música!



. [Voltar] << Clique aqui para voltar ao slide 22.(Em modo de apresentação)

.Sim, esse produto vem de uma linha para banheiros “smart”



. [Voltar] << Clique aqui para voltar ao slide 22.(Em modo de apresentação)

.Sim, tem mais privadas kkkkkkkkkk !



. [Voltar] << Clique aqui para voltar ao slide 22.(Em modo de apresentação)

.Preço -



~30k - 40k(R\$)



~60k - 80k(R\$)

. [Voltar] << Clique aqui para voltar ao slide 22. (Em modo de apresentação)

.KOHLER Konnect

A nova aposta da Kohler em IoT!



. [Voltar] < Clique aqui para voltar ao slide 22. (Em modo de apresentação)