

## RE: Capacidade dos cilindros de gases especiais do CEO

CARINA VICENTE DE SANTI <carina.santi@udesc.br>

Seg, 18/12/2023 17:30

Para: DARLENE CAVALHEIRO <darlene.cavalheiro@udesc.br>; SECRETARIA DE PESQUISA - SECEPQ - CEO - UDESC <pesquisa.ceo@udesc.br>; SETOR DE COMPRAS - CEO - UDESC <compras.ceo@udesc.br>; DIRECAO GERAL - DG - CEO - UDESC <dg.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE ADMINISTRACAO - DAD - CEO - UDESC <dad.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE PESQUISA E POS-GRADUACAO - DPPG - CEO - UDESC <dppg.ceo@udesc.br>

Boa tarde!

Sim, é possível adquirir os cilindros.

Att,

Carina Vicente de Santi  
Setor de Compras e Licitações - CLICO/CCT  
Tel. (47)3481-7927

---

**De:** DARLENE CAVALHEIRO <darlene.cavalheiro@udesc.br>

**Enviado:** quarta-feira, 13 de dezembro de 2023 23:46

**Para:** SECRETARIA DE PESQUISA - SECEPQ - CEO - UDESC <pesquisa.ceo@udesc.br>; SETOR DE COMPRAS - CEO - UDESC <compras.ceo@udesc.br>; DIRECAO GERAL - DG - CEO - UDESC <dg.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE ADMINISTRACAO - DAD - CEO - UDESC <dad.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE PESQUISA E POS-GRADUACAO - DPPG - CEO - UDESC <dppg.ceo@udesc.br>

**Cc:** CARINA VICENTE DE SANTI <carina.santi@udesc.br>

**Assunto:** RE: Capacidade dos cilindros de gases especiais do CEO

Olá,

os gases necessários p o DEAQ, especificamente para o NCTI, para o qual pretende-se adquirir um cromatógrafo GC-FID, necessita-se de:

- hélio (pureza mínima de 99,999%)
- hidrogênio (pureza mínima de 99,999%)
- ar sintético (pureza mínima de 99,999%)

Capacidade de 5 a 15 m<sup>3</sup>

Além disso, ainda não possuímos os cilindros. Seria possível adquirir os cilindros tbém?

Obrigada!

At.te

Darlene Cavalheiro  
Professora do Departamento de Engenharia de Alimentos e Engenharia Química - DEAQ  
Centro de Educação Superior do Oeste - UDESC Oeste  
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC  
BR 282, km 573,7 - 89870-000 - Pinhalzinho - SC  
Fone: 49 2049 9601

Celular: 48 999631095

[www.ceo.udesc.br](http://www.ceo.udesc.br)

---

**De:** SECRETARIA DE PESQUISA - SECEPQ - CEO - UDESC <pesquisa.ceo@udesc.br>

**Enviado:** terça-feira, 12 de dezembro de 2023 14:31

**Para:** SETOR DE COMPRAS - CEO - UDESC <compras.ceo@udesc.br>; DIRECAO GERAL - DG - CEO - UDESC <dg.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE ADMINISTRACAO - DAD - CEO - UDESC <dad.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE PESQUISA E POS-GRADUACAO - DPPG - CEO - UDESC <dppg.ceo@udesc.br>; DARLENE CAVALHEIRO <darlene.cavalheiro@udesc.br>; LUCINEIA FERRAZ <lucineia.ferraz@udesc.br>; ALEKSANDRO SCHAFFER DA SILVA <aleksandro.silva@udesc.br>; EDIR OLIVEIRA DA FONSECA <edir.fonseca@udesc.br>

**Cc:** CARINA VICENTE DE SANTI <carina.santi@udesc.br>

**Assunto:** RE: Capacidade dos cilindros de gases especiais do CEO

Prezados chefes, boa tarde.

Para que possamos encaminhar a demanda do CEO centralizada ao CCT, peço que retornem para este e-mail a demanda de seus departamentos até amanhã, dia 13/12. A DPPG vai fazer um compilado das informações para repassar ao centro licitante.

Atenciosamente,

**Renata Tumelero**

Secretária da Pesquisa

DPPG | UDESC Oeste

Telefone: (49) 20499682

Rede do governo: 00499682

---

**De:** SETOR DE COMPRAS - CEO - UDESC <compras.ceo@udesc.br>

**Enviado:** segunda-feira, 11 de dezembro de 2023 15:51

**Para:** DIRECAO GERAL - DG - CEO - UDESC <dg.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE ADMINISTRACAO - DAD - CEO - UDESC <dad.ceo@udesc.br>; DIRECAO DE PESQUISA E POS-GRADUACAO - DPPG - CEO - UDESC <dppg.ceo@udesc.br>; SECRETARIA DE PESQUISA - SECEPQ - CEO - UDESC <pesquisa.ceo@udesc.br>; DARLENE CAVALHEIRO <darlene.cavalheiro@udesc.br>; LUCINEIA FERRAZ <lucineia.ferraz@udesc.br>; ALEKSANDRO SCHAFFER DA SILVA <aleksandro.silva@udesc.br>; EDIR OLIVEIRA DA FONSECA <edir.fonseca@udesc.br>

**Cc:** CARINA VICENTE DE SANTI <carina.santi@udesc.br>

**Assunto:** ENC: Capacidade dos cilindros de gases especiais do CEO

Prezados, segue questionamento do setor de licitações do CCT.

Por gentileza, responder diretamente à Carina, que nos lê em cópia, até dia 13/12, quarta-feira.

Atenciosamente,

**Coordenadoria de Compras e Licitações**

Carla Panho

Vanessa de Freitas Concatto Salles

Gustavo Antônio Perardt Farias



Recicle, Reutilize, Reduza e  
Repense antes de imprimir.

[udesc.br/sustentavel](http://udesc.br/sustentavel)

**De:** CARLA PANHO <carla.panho@udesc.br>

**Enviado:** segunda-feira, 11 de dezembro de 2023 15:45

**Para:** SETOR DE COMPRAS - CEO - UDESC <compras.ceo@udesc.br>

**Assunto:** ENC: Capacidade dos cilindros de gases especiais do CEO

Segue e-mail recebido.

*Atenciosamente,*

---

**Carla Panho**

*Compras e Licitações*

*UDESC Oeste*

*Fixo: (49) 2049 - 9528*

---

**De:** CARINA VICENTE DE SANTI <carina.santi@udesc.br>

**Enviado:** segunda-feira, 11 de dezembro de 2023 15:32

**Para:** CARLA PANHO <carla.panho@udesc.br>

**Assunto:** Capacidade dos cilindros de gases especiais do CEO

Boa Tarde Carla, tudo bem?

Solicitamos, por gentileza, tabela com a descrição dos gases e as capacidades dos cilindros do Centro de Ensino CEO para incluirmos no processo licitatório a ser deflagrado pelo CCT.

Segue modelo de tabela abaixo:

**1. Tabela A\* – Capacidade dos Cilindros**

Objeto	capacidade
Gás argônio, pureza mínima de 99,999%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
Gás nitrogênio, pureza mínima de 99,999%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
Ar sintético, pureza mínima de 99,999%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
Hélio, pureza mínima de 99,999%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
Mistura especial N <sub>2</sub> +8%H <sub>2</sub>	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>

Acetileno - Absorção Atômica	Capacidade de 0,5 a 20kg
Gás oxigênio pureza mínima 99,99%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
Gás hidrogênio, pureza mínima de 99,999%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
Gás CH <sub>4</sub> , pureza mínima 99,5%	Capacidade de 5 a 15 m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub> pureza mínima 99,99%	Capacidade 20 a 40 kg
Gás argônio para soldagem	Capacidade de 0,5 a 4 m <sup>3</sup>
Gás acetileno para soldagem	Capacidade de 0,5 a 4 kg
Gás oxigênio para soldagem	Capacidade de 0,5 a 4 m <sup>3</sup>
Argônio e 20% CO <sub>2</sub> para soldagem	Capacidade de 5 a 20 m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub> para soldagem	Capacidade de 5 a 20 m <sup>3</sup>

\* tabela com a variação dos tamanhos dos cilindros em relação à nossa capacidade de acomodação.

Desde já agradeço a atenção,

Carina Vicente de Santi  
Setor de Compras e Licitações - CLICO/CCT  
Tel. (47)3481-7927



Recicle, Reutilize, Reduza e  
Repense antes de imprimir.

[udesc.br/sustentavel](http://udesc.br/sustentavel)