



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE PESQUISA/PROPESQI**

**MEMORANDO CIRCULAR Nº 1/2025 - CIP/PROPESQI (11.06.09)
(Identificador: 203017161)**

Nº do Protocolo: 23111.001423/2025-39

Teresina-PI, 13 de Janeiro de 2025.

Ao grupo: **DIRETORES DE CAMPUS, DIRETORES DE CENTROS TERESINA, DIRETORES DE COLÉGIO TÉCNICO.**

Título: Demanda de gases nobres

Caros Diretores,

Em tempo em que os cumprimento e desejo votos de um exitoso 2025, vimos por meio deste solicitar informações a cerca da demanda de gases especiais dos laboratórios de pesquisa da UFPI. Esse levantamento se faz necessário para iniciarmos o processo de licitação/pregão, viabilizando futura aquisição desses insumos. Dessa forma, pedimos que encaminhem esta demanda para os responsáveis pelos laboratórios dos seus centros e colégios, para que os mesmos possam encaminhar essas informações para o e-mail cip@ufpi.edu.br, **até o dia 31/01/2025**, prazo necessário para dar celeridade ao processo, evitando prejuízo ao andamento das pesquisas.

Atenciosamente,

(Autenticado em 13/01/2025 13:01)
MARIA DO SOCORRO PIRES E CRUZ
COORDENADOR - TITULAR
Matrícula: 2221697

SOLICITANTES

		CMPP														
GÁS	UND	Laboratório de Pesquisas em Microbiologia - LPM/CCS	Labcâncer - Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas - PPGCF	Setor de Doenças Parasitárias - LASAN/CCA	Núcleo Integrado de Morfologia e Pesquisas com Células-tronco - NUPCelt	Grupo de Eletrônica Orgânica e Nanotecnologia - GEON-DF-CCN	Laboratório de Cancerologia Experimental	Laboratório de Biotecnologia da Reprodução Animal.- LBRA	PGC	PPG em Alimentos e Nutrição/CCS	LFRA/ DCCV	Laboratório de Ciências Fisiológicas	LIMAV	NEPS	LASAN	TOTAL
Argônio Aspecto Físico: Incolor, Inodoro Fórmula Química: Ar Massa Molecular: 39,94 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mín. 99% V/V Número De Referência Química: Cas 7440-37-	M3				7	80							96			183
Ar comprimido medicinal	M3									100						100
Ar Sintético Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% Característica Adicional: Grau Analítico (FID)	M3								39				96			135
Dióxido de Carbono	m3	1000					500				100					1600
Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8%, cilindro de 33kg.	m3		12		6			340				4				362
Gás Amônia Aspecto Físico: Liquefeito, Incolor, Odor Penetrante E Sufocante Fórmula Química: Nh3 Massa Molecular: 17,03 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% Número De Referência Química: Cas 7664-41-7	m3								46							46
Gás Carbônico Aspecto Físico: Gasoso, Inodoro Fórmula Química: Co2 Grau De Pureza: 99,999	KG								66							66
Gás Hidrogênio Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável Fórmula Química: H2 Massa Molecular: 2,01 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% Característica Adicional: Grau Analítico Número De Referência Química: Cas 1333-74-0 (GRAU ANALÍTICO FID)	m3								22				95			117

Metano Aspecto Físico: Incolor,Inodoro, Inflamável Fórmula Química: Ch4 Massa Molecular:16,04 G/MOL Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,995% (4.5), Característica Adicional: Grau Analítico Número De Referência Química: Cas 74-82-8	M3				7											7
Mistura Gasosa, Aplicação: Laboratorial, Aplicação: Laboratorial;Características Adicionais: Pureza Industrial,Características Adicionais: Pureza Industrial Composição: 10% De Hidrogênio E 90% De Nitrogênio	M3					72										72
Mistura padrão primária 10%de CO2 e balanço de nitrogenio	M3							48								48
Mistura padrão Primária 5% de CO2 5% de O2 e 90% de N2	M3							48								48
Mistura trigás Grau USP medicinal (5% CO2 +5% O2 + 90%Nitrogênio)	M3									100						100
Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%	M3							97								97
Nitrogênio Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro Fórmula Química: N2 Massa Molecular: 28,96 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% Característica Adicional: Grau Analítico Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	M3				7				40				90			137
Nitrogênio;Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro;Fórmula Química: N2;Massa Molecular: 28,96 G/MOL;Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%;Característica Adicional: Grau Analítico;Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	m3					432										432
Nitrogênio Líquido (Aspecto físico gás liquefeito refrigerado, densidade 0, 967 a 21,1 oC, pureza mínima 99 %, peso molecular 28,01, ponto ebulição -195,8 oC, ponto congelação -209,9 oC, características dicionais incolor e inodoro.	m3	1000	1200	1000	300	200	1000	1500		300	1800	100		410	1000	9810

CMPP

Ar Sintético Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro, Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,997%, Característica Adicional: Grau Analítico	M3					144			39							183
Hélio , Aspecto Físico: Incolor, Inodoro,Inflamável , Fórmula Química: He , Massa Molecular: 4,00 G/MOL,Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , CaracterísticaAdicional: Grau Analítico , Número De Referência Química: Cas7440-59-7. CILINDRO DE 8,5 M	m3												85			85
Hélio Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável ; Massa Molecular: 4,00 G/MOL; Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%; Número De Referência Química: Cas 7440-59	M3					26			17				85			128
Oxigênio , aspecto físico: gás incolor, fórmula química: O2, massa molecular: 31,99 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: medicinal, número de referência química: cas 10024-97-2 Oxigênio - Oxigênio Medicinal- cilindro tipo T	M3				15	114			29		100		95	10		363
Mistura gasosa aplicação: laboratorial , composição: 4% Dióxido de carbono, 16% oxigênio, balanço nitro. Tipo: padrão primária. Apresentação: cilindro G- Pressão de 150kgf/cm. volume : 1,0 m3. Características adicionais: válvula cga973-Wm nº33, inclui carga e cilindro	cilindro							4								4
Mistura para induzir hipóxia: 10% O2 e 90% N2	cilindro							2								2

GÁS	UND	CPCE
Argônio Aspecto Físico: Incolor, Inodoro Fórmula Química: Ar Massa Molecular: 39,94 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mín. 99% V/V Número De Referência Química: Cas 7440-37-	M3	48
Acetileno, 2.8 AA, pureza mínima 99,8%, tipo de cilindro- A- 300, capacidade do cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	kg	135
Ar Sintético Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% Característica Adicional: Grau Analítico (FID)	M3	144
Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m	m3	36
Nitrogênio 4.6, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m³	M3	90
Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	m3	90
Nitrogênio Líquido, pureza mínima 99,5%- gás liquefeito.	l	60
HÉLIO 6.0, PUREZA MÍNIMA 99,9999% CILINDRO DE 8,5 M³	m3	43
Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	kg	99
Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m³.	m3	80
Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	m3	114

GÁS	UND	CAFS	CTF
Nitrogênio Líquido (Aspecto físico gás liquefeito refrigerado, densidade 0, 967 a 21,1 oC, pureza mínima 99 %, peso molecular 28,01, ponto ebulição -195,8 oC, ponto congelação -209,9 oC, características dicionais incolor e inodoro.	L	260	300

GÁS	UND	CSHNB
Nitrogênio Líquido (Aspecto físico gás liquefeito refrigerado, densidade 0,967 a 21,1 oC, pureza mínima 99 %, peso molecular 28,01, ponto ebulição -195,8 oC, ponto congelação -209,9 oC, características dicionais incolor e inodoro.	L	1000L
Dióxido de Carbono	CILINDRO 25KG	2