



2020 REAGENTES

Consolidação das Demandas Campus Petrolina

1.0 JUSTIFICATIVA

Necessidade de aquisição de reagentes para realização de aulas práticas das disciplinas de química geral, inorgânica, orgânica, físico-química, polímeros, análise instrumental e produtos naturais. Além disto, se faz importante e imprescindível a aquisição de reagentes para o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica visando atingir os objetivos dos eixos ensino, pesquisa e extensão. No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABS IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.0 DEMANDAS

GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO					
Item:	40	Objeto:	Padrão tipo 01	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	41	Objeto:	Padrão tipo 02	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	42	Objeto:	Padrão tipo 03	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	43	Objeto:	Padrão tipo 04	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	44	Objeto:	Padrão tipo 05	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	45	Objeto:	Padrão tipo 06	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	46	Objeto:	Padrão tipo 07	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	47	Objeto:	Padrão tipo 08	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	48	Objeto:	Reagente tipo 01	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	49	Objeto:	Reagente tipo 02	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	50	Objeto:	Reagente tipo 03	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	51	Objeto:	Reagente tipo 04	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	53	Objeto:	Reagente tipo 06	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	54	Objeto:	Reagente tipo 07	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	55	Objeto:	Reagente tipo 09	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	56	Objeto:	Reagente tipo 12		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	57	Objeto:	Reagente tipo 13		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	58	Objeto:	Reagente tipo 14		Qtd:	2
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	59	Objeto:	Reagente tipo 15		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	60	Objeto:	Reagente tipo 16		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	61	Objeto:	Reagente tipo 17	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	62	Objeto:	Reagente tipo 18	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	63	Objeto:	Reagente tipo 20	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	64	Objeto:	Reagente tipo 21	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	65	Objeto:	Reagente tipo 22	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	66	Objeto:	Reagente tipo 23	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	68	Objeto:	Reagente tipo 25	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	69	Objeto:	Reagente tipo 26	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	70	Objeto:	Reagente tipo 27	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	71	Objeto:	Reagente tipo 28	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	72	Objeto:	Reagente tipo 29	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	73	Objeto:	Reagente tipo 30	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	74	Objeto:	Reagente tipo 31	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	75	Objeto:	Reagente tipo 32	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	77	Objeto:	Reagente tipo 34	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	78	Objeto:	Reagente tipo 35	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	79	Objeto:	Reagente tipo 36	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	80	Objeto:	Reagente tipo 37	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	81	Objeto:	Reagente tipo 38		Qtd:	3
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	82	Objeto:	Reagente tipo 39		Qtd:	3
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	83	Objeto:	Reagente tipo 40		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	84	Objeto:	Reagente tipo 41		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	85	Objeto:	Reagente tipo 42		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	86	Objeto:	Reagente tipo 43	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	87	Objeto:	Reagente tipo 44	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	88	Objeto:	Reagente tipo 45	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	89	Objeto:	Reagente tipo 46	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	90	Objeto:	Reagente tipo 47	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	91	Objeto:	Reagente tipo 48	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	92	Objeto:	Reagente tipo 49	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	93	Objeto:	Reagente tipo 50	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	94	Objeto:	Reagente tipo 51	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	98	Objeto:	Reagente tipo 55	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	99	Objeto:	Reagente tipo 56	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	100	Objeto:	Reagente tipo 57	Qtd:	10
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
10		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	101	Objeto:	Reagente tipo 58	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	102	Objeto:	Reagente tipo 59	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	103	Objeto:	Reagente tipo 60	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	104	Objeto:	Reagente tipo 61	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	105	Objeto:	Reagente tipo 62	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	106	Objeto:	Reagente tipo 63	Qtd:	5



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	107	Objeto:	Reagente tipo 64		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	108	Objeto:	Reagente tipo 66		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	109	Objeto:	Reagente tipo 67		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	110	Objeto:	Reagente tipo 68		Qtd:	3
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	111	Objeto:	Reagente tipo 69		Qtd:	3
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	112	Objeto:	Reagente tipo 70	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	113	Objeto:	Reagente tipo 71	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	114	Objeto:	Reagente tipo 72	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	115	Objeto:	Reagente tipo 73	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	117	Objeto:	Reagente tipo 76	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	118	Objeto:	Reagente tipo 77	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	119	Objeto:	Reagente tipo 78	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	120	Objeto:	Reagente tipo 79	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	121	Objeto:	Reagente tipo 80	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	124	Objeto:	Reagente tipo 83	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	125	Objeto:	Reagente tipo 84	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	126	Objeto:	Reagente tipo 85	Qtd:	2
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	127	Objeto:	Reagente tipo 86	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	128	Objeto:	Reagente tipo 87	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	129	Objeto:	Reagente tipo 88	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	130	Objeto:	Reagente tipo 89	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	131	Objeto:	Reagente tipo 90	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	132	Objeto:	Reagente tipo 92	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	133	Objeto:	Reagente tipo 93		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	134	Objeto:	Reagente tipo 94		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	135	Objeto:	Reagente tipo 95		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	136	Objeto:	Reagente tipo 96		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	137	Objeto:	Reagente tipo 97		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	138	Objeto:	Reagente tipo 98	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	140	Objeto:	Reagente tipo 100	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	141	Objeto:	Reagente tipo 103	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	142	Objeto:	Reagente tipo 105	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	144	Objeto:	Reagente tipo 107	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	146	Objeto:	Reagente tipo 110	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	147	Objeto:	Reagente tipo 111	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	148	Objeto:	Reagente tipo 112	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	149	Objeto:	Reagente tipo 113	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	150	Objeto:	Reagente tipo 116	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	151	Objeto:	Reagente tipo 117	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	153	Objeto:	Reagente tipo 119	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	155	Objeto:	Reagente tipo 123	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	157	Objeto:	Reagente tipo 125	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	158	Objeto:	Reagente tipo 126	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	159	Objeto:	Reagente tipo 128	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	160	Objeto:	Reagente tipo 129	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	161	Objeto:	Reagente tipo 130	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	162	Objeto:	Reagente tipo 131		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	163	Objeto:	Reagente tipo 132		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	164	Objeto:	Reagente tipo 133		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	165	Objeto:	Reagente tipo 134		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	170	Objeto:	Reagente tipo 141		Qtd:	10
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
10		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	172	Objeto:	Reagente tipo 143	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	173	Objeto:	Reagente tipo 145	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	174	Objeto:	Reagente tipo 147	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	175	Objeto:	Reagente tipo 148	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	176	Objeto:	Reagente tipo 149	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	177	Objeto:	Reagente tipo 150	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	178	Objeto:	Reagente tipo 151	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	179	Objeto:	Reagente tipo 153	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	181	Objeto:	Reagente tipo 157	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	182	Objeto:	Reagente tipo 158	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	184	Objeto:	Reagente tipo 160	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	185	Objeto:	Reagente tipo 161	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	186	Objeto:	Reagente tipo 162	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	187	Objeto:	Reagente tipo 163	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	188	Objeto:	Reagente tipo 164	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	189	Objeto:	Reagente tipo 165	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	190	Objeto:	Reagente tipo 166	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	191	Objeto:	Reagente tipo 167	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	192	Objeto:	Reagente tipo 169		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	193	Objeto:	Reagente tipo 170		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	194	Objeto:	Reagente tipo 171		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	196	Objeto:	Reagente tipo 173		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	197	Objeto:	Reagente tipo 175		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	198	Objeto:	Reagente tipo 176	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	199	Objeto:	Reagente tipo 177	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	200	Objeto:	Reagente tipo 178	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	201	Objeto:	Reagente tipo 180	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	202	Objeto:	Reagente tipo 182	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	204	Objeto:	Reagente tipo 184	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	205	Objeto:	Reagente tipo 185	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	206	Objeto:	Reagente tipo 186	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	207	Objeto:	Reagente tipo 187	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	208	Objeto:	Reagente tipo 188	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	209	Objeto:	Reagente tipo 192	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	210	Objeto:	Reagente tipo 193	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	211	Objeto:	Reagente tipo 194	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	212	Objeto:	Reagente tipo 195	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	213	Objeto:	Reagente tipo 196	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	214	Objeto:	Reagente tipo 197	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	216	Objeto:	Reagente tipo 199	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	217	Objeto:	Reagente tipo 200	Qtd:	5



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	218	Objeto:	Reagente tipo 201		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	219	Objeto:	Reagente tipo 202		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	221	Objeto:	Reagente tipo 204		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	222	Objeto:	Reagente tipo 205		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	223	Objeto:	Reagente tipo 206		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	224	Objeto:	Reagente tipo 207	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	225	Objeto:	Reagente tipo 208	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	226	Objeto:	Reagente tipo 210	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	227	Objeto:	Reagente tipo 211	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	228	Objeto:	Reagente tipo 213	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	229	Objeto:	Reagente tipo 214	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	230	Objeto:	Reagente tipo 215	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	231	Objeto:	Reagente tipo 216	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	233	Objeto:	Reagente tipo 218	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	235	Objeto:	Reagente tipo 220	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	236	Objeto:	Reagente tipo 221	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	237	Objeto:	Reagente tipo 222	Qtd:	5
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	238	Objeto:	Reagente tipo 223	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	239	Objeto:	Reagente tipo 224	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	240	Objeto:	Reagente tipo 226	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	241	Objeto:	Reagente tipo 227	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	242	Objeto:	Reagente tipo 228	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	244	Objeto:	Reagente tipo 230	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	245	Objeto:	Reagente tipo 233		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	247	Objeto:	Reagente tipo 235		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	248	Objeto:	Reagente tipo 237		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	249	Objeto:	Reagente tipo 239		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	250	Objeto:	Reagente tipo 240		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	251	Objeto:	Reagente tipo 243	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	252	Objeto:	Reagente tipo 246	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	253	Objeto:	Reagente tipo 247	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	254	Objeto:	Reagente tipo 248	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	255	Objeto:	Reagente tipo 249	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	256	Objeto:	Reagente tipo 250	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	258	Objeto:	Reagente tipo 252	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	259	Objeto:	Reagente tipo 253	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	260	Objeto:	Reagente tipo 254	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	262	Objeto:	Reagente tipo 257	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	263	Objeto:	Reagente tipo 259	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	264	Objeto:	Reagente tipo 261	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	265	Objeto:	Reagente tipo 263	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	266	Objeto:	Reagente tipo 266	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	268	Objeto:	Reagente tipo 268	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	269	Objeto:	Reagente tipo 269	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	270	Objeto:	Reagente tipo 270	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	271	Objeto:	Reagente tipo 272	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	272	Objeto:	Reagente tipo 273		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	273	Objeto:	Reagente tipo 274		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	274	Objeto:	Reagente tipo 275		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	275	Objeto:	Reagente tipo 276		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	276	Objeto:	Reagente tipo 277		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	277	Objeto:	Reagente tipo 278	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	278	Objeto:	Reagente tipo 279	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	279	Objeto:	Reagente tipo 280	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	280	Objeto:	Reagente tipo 281	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	281	Objeto:	Reagente tipo 282	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	282	Objeto:	Reagente tipo 283	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	283	Objeto:	Reagente tipo 286	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	284	Objeto:	Reagente tipo 287	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
20	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	285	Objeto:	Reagente tipo 288	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	286	Objeto:	Reagente tipo 289	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	287	Objeto:	Reagente tipo 290	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	288	Objeto:	Reagente tipo 291	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	289	Objeto:	Reagente tipo 292	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
20		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	290	Objeto:	Reagente tipo 293	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	291	Objeto:	Reagente tipo 294	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	292	Objeto:	Reagente tipo 296	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	296	Objeto:	Reagente tipo 301	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	299	Objeto:	Reagente tipo 304	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	300	Objeto:	Reagente tipo 305		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	301	Objeto:	Reagente tipo 307		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	302	Objeto:	Reagente tipo 309		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	303	Objeto:	Reagente tipo 310		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	304	Objeto:	Reagente tipo 311		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	305	Objeto:	Reagente tipo 312	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	306	Objeto:	Reagente tipo 313	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	307	Objeto:	Reagente tipo 314	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	309	Objeto:	Reagente tipo 316	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	310	Objeto:	Reagente tipo 317	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	312	Objeto:	Reagente tipo 321	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	314	Objeto:	Reagente tipo 325	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	315	Objeto:	Reagente tipo 326	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	316	Objeto:	Reagente tipo 327	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	318	Objeto:	Reagente tipo 331	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	319	Objeto:	Reagente tipo 333	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	320	Objeto:	Reagente tipo 334	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	322	Objeto:	Reagente tipo 336	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	324	Objeto:	Reagente tipo 339	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	325	Objeto:	Reagente tipo 352	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	326	Objeto:	Reagente tipo 354	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	327	Objeto:	Reagente tipo 355	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	328	Objeto:	Reagente tipo 356	Qtd:	3



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
3		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	329	Objeto:	Reagente tipo 357		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	330	Objeto:	Reagente tipo 358		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	331	Objeto:	Reagente tipo 359		Qtd:	2
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	332	Objeto:	Reagente tipo 360		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	333	Objeto:	Reagente tipo 361		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	334	Objeto:	Reagente tipo 362	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	335	Objeto:	Reagente tipo 365	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	336	Objeto:	Reagente tipo 366	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	337	Objeto:	Reagente tipo 367	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	338	Objeto:	Reagente tipo 368	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	339	Objeto:	Reagente tipo 369	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	341	Objeto:	Reagente tipo 372	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	342	Objeto:	Reagente tipo 373	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	348	Objeto:	Reagente tipo 379	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	351	Objeto:	Reagente tipo 382	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	355	Objeto:	Reagente tipo 386	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	357	Objeto:	Reagente tipo 388	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	359	Objeto:	Reagente tipo 390	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	360	Objeto:	Reagente tipo 391	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	361	Objeto:	Reagente tipo 392	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	362	Objeto:	Reagente tipo 393	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	363	Objeto:	Reagente tipo 394	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	365	Objeto:	Reagente tipo 396	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	367	Objeto:	Reagente tipo 398		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	370	Objeto:	Reagente tipo 401		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	371	Objeto:	Reagente tipo 402		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	374	Objeto:	Reagente tipo 405		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	375	Objeto:	Reagente tipo 406		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	384	Objeto:	Reagente tipo 415	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	389	Objeto:	Reagente tipo 420	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	393	Objeto:	Reagente tipo 424	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	394	Objeto:	Reagente tipo 425	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	395	Objeto:	Reagente tipo 426	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	396	Objeto:	Reagente tipo 427	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	397	Objeto:	Reagente tipo 428	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	398	Objeto:	Reagente tipo 429	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	400	Objeto:	Reagente tipo 431	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	401	Objeto:	Reagente tipo 432	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	402	Objeto:	Reagente tipo 433	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	403	Objeto:	Reagente tipo 434	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	404	Objeto:	Reagente tipo 435	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	405	Objeto:	Reagente tipo 436	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	406	Objeto:	Reagente tipo 437	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	407	Objeto:	Reagente tipo 438	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	408	Objeto:	Reagente tipo 439	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	409	Objeto:	Reagente tipo 440	Qtd:	1



Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	410	Objeto:	Reagente tipo 441		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	411	Objeto:	Reagente tipo 442		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	412	Objeto:	Reagente tipo 443		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	413	Objeto:	Reagente tipo 444		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				
Item:	414	Objeto:	Reagente tipo 445		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	415	Objeto:	Reagente tipo 446	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	419	Objeto:	Reagente tipo 450	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
Item:	421	Objeto:	Reagente tipo 452	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			