



MEMO. 01/2019 - COORD. QUÍMICA - Campus Floresta

Floresta, 26 de Agosto de 2019.

Da: **Coordenação do Curso de Química**
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE REAGENTES

GRUPO 01: REAGENTES					
Justificativa					
Itens solicitados para reposição de estoque e aquisição de itens em falta para desenvolvimento de aulas práticas e projetos de pesquisa.					
Itens					
Item:	1	Objeto:	Meio de Cultura tipo 01	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	4	Objeto:	Meio de Cultura tipo 04	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

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	5	Objeto:	Meio de Cultura tipo 05	Qtd:	2
--------------	---	----------------	-------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	7	Objeto:	Meio de Cultura tipo 07	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

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERAVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	11	Objeto:	Meio de Cultura tipo 11	Qtd:	2
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERAVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	18	Objeto:	Meio de Cultura tipo 18	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

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	20	Objeto:	Meio de Cultura tipo 20	Qtd:	2
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	21	Objeto:	Meio de Cultura tipo 21	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

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	28	Objeto:	Meio de Cultura tipo 28	Qtd:	2
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

(1 L por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	36	Objeto:	Meio de Cultura tipo 36	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

(1 Kg por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	50	Objeto:	Reagente tipo 02	Qtd:	25
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica e química orgânica: 12,5 g por semestre.					
Item:	54	Objeto:	Reagente tipo 06	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas das disciplinas de orgânica I e II . 1 L por semestre.					
Item:	55	Objeto:	Reagente tipo 07	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa e quantitativa: 500 g por semestre					
Item:	60	Objeto:	Reagente tipo 12	Qtd:	20
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

<p>(1, 66 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)</p>				
Item:	61	Objeto:	Reagente tipo 13	Qtd: 30
Memória de Cálculo				
<p>Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes: ensaios cromatográficos (2,5 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)</p>				
Item:	62	Objeto:	Reagente tipo 14	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
<p>Aulas práticas química geral e química geral experimental: ~ 125 g/ trimestre</p>				
Item:	63	Objeto:	Reagente tipo 15	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
<p>Desenvolvimento de aulas práticas: 250,0 g/trimestre.</p>				
Item:	65	Objeto:	Reagente tipo 17	Qtd: 10



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

Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (0, 83 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	66	Objeto:	Reagente tipo 18	Qtd:	20
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (0, 83 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*);
PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Item:	68	Objeto:	Reagente tipo 20	Qtd:	30
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo



Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (2,5 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)				
Item:	70	Objeto:	Reagente tipo 22	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Aulas práticas química analítica qualitativa e quantitativa: 6,25 g/trimestre				
Item:	71	Objeto:	Reagente tipo 23	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
Aulas práticas bioquímica e químicas orgânicas I e II. 1L/trimestre				
Item:	76	Objeto:	Reagente tipo 28	Qtd: 10
Memória de Cálculo				
Aulas práticas química orgânica II: 2,5 g/trimestre				
Item:	80	Objeto:	Reagente tipo 32	Qtd: 6
Memória de Cálculo				
Aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química: 0,5 L/mês				
Item:	82	Objeto:	Reagente tipo 34	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 0,25 L/mês				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	83	Objeto:	Reagente tipo 35	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisa em vigência. 62,5 g/trimestre					
Item:	86	Objeto:	Reagente tipo 38	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 1L/ trimestre					
Item:	88	Objeto:	Reagente tipo 40	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química: 500 g/trimestre; 62,5 g/disciplina/trimestre					
Item:	90	Objeto:	Reagente tipo 42	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/semestre;					
Item:	96	Objeto:	Reagente tipo 48	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/semestre.					
Item:	98	Objeto:	Reagente tipo 50	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas de bioquímica: 250 mL/trimestre					
Item:	102	Objeto:	Reagente tipo 54	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

Aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 6,25 g/trimestre					
Item:	103	Objeto:	Reagente tipo 55	Qtd:	25
Memória de Cálculo					
Aulas práticas bioquímica. 12,5 g/semestre					
Item:	106	Objeto:	Reagente tipo 58	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de pesquisa em vigência e reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 1,25 L /disciplina/ano					
Item:	108	Objeto:	Reagente tipo 60	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (0, 83 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	111	Objeto:	Reagente tipo 63	Qtd:	40
Memória de Cálculo					



Desenvolvimento de projetos de pesquisa em vigência: ensaios cromatográficos. Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (3,33 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)				
Item:	110	Objeto:	Reagente tipo 62	Qtd: 20
Memória de Cálculo				
Desenvolvimento de pesquisa em vigência e reposição de estoque para aulas práticas: químicas orgânicas I e II. 1,68 L/mês				
Item:	114	Objeto:	Reagente tipo 66	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
Reposição de estoque para aulas práticas de química orgânica I e II. 1L/trimestre				
Item:	116	Objeto:	Reagente tipo 68	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Reposição de estoque para aulas práticas de orgânica I e II. 1L/semestre				
Item:	117	Objeto:	Reagente tipo 69	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Aulas práticas orgânicas I e II. 500 mL/trimestre				
Item:	118	Objeto:	Reagente tipo 70	Qtd: 25
Memória de Cálculo				
Aulas práticas bioquímica. 12,5 g/semestre.				



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

Item:	125	Objeto:	Reagente tipo 77	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas bioquímica e desenvolvimento de projetos em andamento. (500,0 mL/trimestre). Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	129	Objeto:	Reagente tipo 81	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas: físico-química, química analítica qualitativa e quantitativa. 12,5 g/semestre					
Item:	130	Objeto:	Reagente tipo 82	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 12,5g/trimestre					
Item:	134	Objeto:	Reagente tipo 86	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Aulas práticas orgânica I e II: 25g/trimestre					
Item:	137	Objeto:	Reagente tipo 89	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 125g/disciplina/ ano;					
Item:	140	Objeto:	Reagente tipo 92	Qtd:	1



Memória de Cálculo					
Aulas práticas química orgânica II. 62,5 g/trimestre					
Item:	142	Objeto:	Reagente tipo 94	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (0, 83 g por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	159	Objeto:	Reagente tipo 111	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas orgânica I e II. 1L/semestre					
Item:	158	Objeto:	Reagente tipo 110	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química orgânica II. 1L/semestre					
Item:	160	Objeto:	Reagente tipo 112	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química orgânica I e II. 1L/semestre					
Item:	161	Objeto:	Reagente tipo 113	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química orgânica I e II. 1L/semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	170	Objeto:	Reagente tipo 122	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa . 250 g/semestre					
Item:	176	Objeto:	Reagente tipo 128	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas prática químicas analítica qualitativa . 125 g/trimestre					
Item:	181	Objeto:	Reagente tipo 133	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 125 g/trimestre					
Item:	182	Objeto:	Reagente tipo 134	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 250g/trimestre					
Item:	183	Objeto:	Reagente tipo 135	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas prática química analítica qualitativa . 250 g/trimestre					
Item:	184	Objeto:	Reagente tipo 136	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 50 g/semestre					
Item:	187	Objeto:	Reagente tipo 139	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 31,25 g/disciplina /trimestre;					
Item:	190	Objeto:	Reagente tipo 142	Qtd:	100
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

Aulas práticas química analítica qualitativa. 25 g/trimestre					
Item:	195	Objeto:	Reagente tipo 147	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química orgânica I e II. 500 mL/trimestre					
Item:	196	Objeto:	Reagente tipo 148	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
<p>(1,67 L/mês) - Reposição de estoque para aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas em andamento: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química.</p> <p>Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>);</p> <p>PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)</p>					
Item:	197	Objeto:	Reagente tipo 149	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 250 g/trimestre					
Item:	206	Objeto:	Reagente tipo 158	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de pesquisas e aulas práticas químicas orgânicas I e II . 500 mL/semestre					
Item:	213	Objeto:	Reagente tipo 165	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa e quantitativa . 25 g/trimestre					



Item:	214	Objeto:	Reagente tipo 166	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisa . 500 mL/trimestre					
Item:	219	Objeto:	Reagente tipo 171	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (8,33 g por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	223	Objeto:	Reagente tipo 175	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Aulas práticas orgânicas I e II. 1,5 L/trimestre					
Item:	225	Objeto:	Reagente tipo 177	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Aulas práticas orgânicas I e II. 1,5 L/trimestre					
Item:	232	Objeto:	Reagente tipo 184	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 250 g/trimestre					
Item:	234	Objeto:	Reagente tipo 186	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

Aulas práticas química analítica qualitativa. 250 g/trimestre					
Item:	251	Objeto:	Reagente tipo 203	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Vedação de dessecadores. 12,5 g/trimestre					
Item:	255	Objeto:	Reagente tipo 207	Qtd:	30
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisa. Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (2,50 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	256	Objeto:	Reagente tipo 208	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas orgânica I e II. 1L/semestre					
Item:	259	Objeto:	Reagente tipo 211	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 250 mL/disciplina/semestre					
Item:	265	Objeto:	Reagente tipo 217	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 31,25 g/disciplina/semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	269	Objeto:	Reagente tipo 221	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 62,5 g/trimestre					
Item:	270	Objeto:	Reagente tipo 222	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 62,5 g/trimestre					
Item:	272	Objeto:	Reagente tipo 224	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 25 g/trimestre					
Item:	277	Objeto:	Reagente tipo 229	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisa. 6,25 g/trimestre					
Item:	280	Objeto:	Reagente tipo 232	Qtd:	30
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (2,50 L por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	288	Objeto:	Reagente tipo 240	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica quantitativa. 25 g/ trimestre					
Item:	291	Objeto:	Reagente tipo 243	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 125 g/trimestre					
Item:	297	Objeto:	Reagente tipo 249	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 125g/trimestre					
Item:	299	Objeto:	Reagente tipo 251	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 25 g/trimestre					
Item:	305	Objeto:	Reagente tipo 257	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas analítica qualitativa. 5 g/trimestre					
Item:	307	Objeto:	Reagente tipo 259	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

Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (125 g por semestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)				
Item:	309	Objeto:	Reagente tipo 261	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Aulas práticas química analítica qualitativa e quantitativa. 12,5 g/semestre				
Item:	311	Objeto:	Reagente tipo 263	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Aulas práticas química analítica quantitativa. 250 g/trimestre				
Item:	314	Objeto:	Reagente tipo 266	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Aulas práticas química analítica quantitativa. 375 g/trimestre				
Item:	323	Objeto:	Reagente tipo 275	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Aulas práticas química analítica qualitativa. 125 g/semestre				
Item:	325	Objeto:	Reagente tipo 277	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Aulas práticas bioquímica. 125 g/trimestre				
Item:	329	Objeto:	Reagente tipo 281	Qtd: 6



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					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/semestre					
Item:	350	Objeto:	Reagente tipo 302	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque e preenchimento de dessecadores. 500 g/trimestre					
Item:	358	Objeto:	Reagente tipo 310	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/trimestre					
Item:	359	Objeto:	Reagente tipo 311	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/trimestre					
Item:	360	Objeto:	Reagente tipo 312	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/trimestre					
Item:	361	Objeto:	Reagente tipo 313	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 500 mL/trimestre					
Item:	364	Objeto:	Reagente tipo 316	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 250 g/semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	365	Objeto:	Reagente tipo 317	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisa. 50 g/semestre					
Item:	377	Objeto:	Reagente tipo 329	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
aulas práticas: químicas analítica qualitativa e quantitativa. 50 g/semestre					
Item:	384	Objeto:	Reagente tipo 336	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 250 g/trimestre					
Item:	386	Objeto:	Reagente tipo 338	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica quantitativa. 250 g/trimestre					
Item:	387	Objeto:	Reagente tipo 339	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas analítica qualitativa. 250 g/trimestre					
Item:	404	Objeto:	Reagente tipo 356	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Aulas práticas bioquímica . 250 g/trimestre					
Item:	409	Objeto:	Reagente tipo 361	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas química analítica qualitativa. 125 g/trimestre					
Item:	414	Objeto:	Reagente tipo 366	Qtd:	1000
Memória de Cálculo					



Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 125 g/disciplina/ ano					
Item:	415	Objeto:	Reagente tipo 367	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 5 unidades/ semestre					
Item:	416	Objeto:	Reagente tipo 368	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas químicas orgânicas I e II. 1L/semestre					
Item:	420	Objeto:	Reagente tipo 372	Qtd:	1000
Memória de Cálculo					
Reposição de estoque para aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 250 g/trimestre					
Item:	421	Objeto:	Reagente tipo 373	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisa Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (83,3 g por mês) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					
Item:	424	Objeto:	Reagente tipo 376	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

Aulas práticas química analítica qualitativa. 25 g/semestre					
Item:	425	Objeto:	Reagente tipo 377	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Aulas práticas: químicas geral e experimental, analítica, orgânicas I e II, bioquímica, inorgânica, físico-química. 25 g/semestre					
Item:	427	Objeto:	Reagente tipo 379	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Desenvolvimento de projetos de pesquisas vigentes. (25 g por trimestre) - Desenvolvimento de dois projetos de pesquisas cadastrados em andamento: PROSPECÇÃO EXTRATOS VEGETAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>); PROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS COMO CONDIMENTOS OU CONSERVANTES NATURAIS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANO, PARA UTILIZAÇÃO COMO AGENTES DE CONSERVAÇÃO E CONTROLE DE CRESCIMENTO DE AEROMONAS SP. NA AQUICULTURA DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>)					

Atenciosamente,

Helder de Souza Gomes
Coordenação do Curso de Química