

Estruturado em um única etapa com 2 anexos:

PLANEJAMENTO PELA EQUIPE GESTORA DA UE

- Anexo 1 – Lista de equipamentos necessários aos projetos
- Anexo 2 – Lista de Ações/Projetos referentes à CPA

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

Unidade	217	Fatec Diadema – Luigi Papaiz
Diretor(a)	Profa. Dra. Rosângela Maura Correia Bonici	

PLANEJAMENTO PELA EQUIPE GESTORA DA UE

(Administração da Faculdade - Deliberação CEETEPS 31/2016)

ANÁLISE DO CENÁRIO

Descrever de forma breve e objetiva o cenário da Unidade perante sua missão como Unidade de Ensino na localidade em que se encontra (é este cenário que se pretende melhorar).

A Fatec de Diadema – Luigi Papaiz foi criada no dia 01 de setembro de 2009 e iniciou suas atividades acadêmicas em agosto de 2012 com o Curso Superior de Tecnologia (CST) em Cosméticos, em razão da região do grande ABC e Diadema abrigar um Polo Industrial de Cosmetologia. Hoje, a unidade conta com outros dois CST's, a Gestão da Produção Industrial e o Desenvolvimento de Software Multiplataforma que foi autorizado para funcionar no período matutino a partir do primeiro semestre de 2021.

Hoje a Fatec Diadema tem 633 alunos matriculados. Muitos deles fazem estágio em empresas da região e adquirem conhecimentos teóricos que faltavam para subsidiar e complementar o desenvolvimento nas suas carreiras.

Com 12 anos de implantação, a Fatec Diadema – Luigi Papaiz conta com vários projetos e eventos importantes para os públicos interno (docentes, discentes e colaboradores) e externos (comunidade, empresas, indústrias e outras instituições). Um dos principais eventos é a Semana de Tecnologia, que ocorre anualmente, no 2º semestre e conta com a participação de profissionais dos setores relacionados aos cursos. Outro destaque da unidade é sua certificação de Instituição Socialmente Responsável concedida pela Associação Brasileira de Mantenedoras de Ensino Superior (ABMES) em razão do Projeto Socializa desenvolvido pela comunidade escolar.

As pesquisas diagnósticas como CPA e Websai, realizadas anualmente com a participação da comunidade escolar, mostram que de modo geral, fomos bem avaliados nos 5 (cinco) eixos dos Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (Sinaes) que são: Planejamento e Avaliação Institucional; Desenvolvimento Institucional; Políticas Acadêmicas; Políticas de Gestão e; Infraestrutura Física. Apesar disso há alguns pontos de atenção como: melhorar a inserção da comunidade externa na Unidade; continuar a oferecer programas de monitoria e reforço para os alunos do primeiro semestre; expor os projetos de iniciação científica; adquirir e melhorar os espaços e equipamentos que são utilizados pelos estudantes como os laboratórios de informática, laboratórios utilizados pelos alunos do curso de Cosméticos e laboratórios de simulação e metrologia do curso de GPI.

A combinação de metodologia de ensino inovadora e corpo docente qualificado, tornam a Fatec Diadema – Luigi Papaiz uma faculdade de aplicação, trabalhando pelo desenvolvimento do ensino de tecnologia na região e pela formação de profissionais de excelência.

- Discorrer sobre o cenário, realizando um breve diagnóstico (limitar o espaço da escrita, para que seja inserido de forma sucinta).

APONTAMENTO DE SITUAÇÕES-PROBLEMA MAIS RELEVANTES

Fontes: relatório CPA, análise de processos críticos da UE, relatório de atendimento e ocorrências Hórus, relatório NDE, relatório de representação discente (DA, Atlética, representantes de turma), relatório CIPA, entre outros.

1	cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão	5	cat 0.1.08 - Participação da comunidade e sociedade
2	cat 0.1.03 - Infraestrutura predial (espaços, sistemas)	6	cat 0.1.09 - Acesso/Inclusão ao Ensino Superior (social, PCD)
3	cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino	7	cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)

4	cat 0.1.05 - Materiais, equipamentos e mobiliários	8	cat 0.1.12 - Acesso e transporte à Unidade de Ensino
Outra – Especificar: nn			

Objetivos Institucionais – CPS (Plano de Metas)

- 1) Atender às demandas sociais e do mercado de trabalho.
- 2) Obter a satisfação dos públicos que se relacionam com o Centro Paula Souza (stakeholders).
- 3) Alcançar e manter o grau de excelência em seus processos de ensino e aprendizagem.
- 4) Assegurar a perenidade do crescimento da instituição com recursos financeiros disponíveis.
- 5) Garantir celeridade e efetividade na prestação de serviços.
- 6) Formar profissionais atualizados em tecnologias e processos produtivos, capazes de atuar no desenvolvimento tecnológico e inovação.
- 7) Promover a cultura de inovação e empreendedorismo.
- 8) Aumentar a eficiência, a produtividade e a competitividade da instituição.
- 9) Ampliar a oferta da Educação Profissional.
- 10) Resolução Conjunta SOG/SFP/SG-3, de 28-12-2022 - Bonificação por Resultados – BR das Secretarias de Estado, Procuradoria Geral do Estado, Controladoria Geral do Estado e das Autarquias, de que trata a LC 1361-2021

Objetivos Institucionais – Cesu (Plano de Metas)

- A. Integrar as diferentes modalidades de ensino, otimizando itinerários e tempo para a formação profissional.
- B. Inovar processos de ensino e aprendizagem para manter excelência diante do mercado.
- C. Ampliar a capacidade de criar e atualizar cursos em parceria com o mercado.
- D. Expandir e ampliar a capacidade de articulação com Governos e Setores Produtivos.
- E. Promover a captação de recursos extras e não orçamentários.

ESTRUTURAÇÃO DAS AÇÕES/PROJETOS

01 - Didático-pedagógico

Ações associadas ao PPC/PE de CSTs e Disciplinas: CST (implantação, alteração, readequação, reestruturação), prática pedagógica (PE, PA), projeto interdisciplinar/ integrador, extensão curricularizada.

AÇÃO/PROJETO (Tema)		101 - cat 1.07 - Divulgação do vestibular e ações de fortalecimento de imagem institucional				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		Visita a empresas e escolas de ensino médio da região do ABCD e região Sul e promover as redes sociais da Unidade				
Por que será feito:		Melhorar a visibilidade da Instituição de ensino na região, aumentar a demanda do vestibular e a competitividade dos cursos.				
Responsável:	<nome> Prof. Dr. Gonçalo Siqueira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Carla Pedriali Moraes	Qde CH/sem:	4	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Bruno Zolotareff dos Santos	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Período de execução:		Data inicial:	15/02/2024	Data final:	18/12/2024	
Etapas do processo:	01- Planejamento do cronograma de visitas e posts nas redes sociais				01/03	30/03
	02- Visita a 5 empresas da região do ABCD e Zona Sul				01/04	15/06
	03- Visita à 5 escolas de ensino Médio de Diadema e região				01/04	15/06
	04- Organização e entrega do relatório de fechamento da atividade (1º semestre)				16/06	30/06
	05- Planejamento do cronograma de visitas e posts nas redes sociais				01/08	30/08
	06- Visita a 5 empresas da região do ABCD e Zona Sul				01/09	30/11
	07- Visita à 5 escolas de ensino Médio de Diadema e região				01/09	30/11
	08- Organização e entrega do relatório de fechamento da atividade (1º semestre)				01/12	15/12
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)				
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.08 - Participação da comunidade e sociedade				

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		102 - cat 1.05 - Monitoria em disciplina do curso					
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)					
O que será feito:		Oferecimento de aulas de reforço de matemática (pós aula manhã e pré-aula noite)					
Por que será feito:		Melhorar os processos de aprendizagem e reduzir a taxa de evasão					
Responsável:	<nome> Leandro Marques		Qde CH/sem:	4	Tipo:	HAE - Hora Atividade Específica	
Colaborador(a):	<nome> nn		Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Colaborador(a):	<nome> nn		Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:	Data inicial:		15/02/2024		Data final:	18/12/2024	
Etapas do processo:	01- Aulas de reforço					16/02	15/06
	02- Organização e entrega dos relatórios de fechamento da atividade (1º semestre					16/06	30/06
	03- Aulas de reforço					01/08	30/11
	04- Organização e entrega dos relatórios de fechamento da atividade (2º semestre					01/12	18/12
	05- nn					dd/mm	dd/mm
	06- nn					dd/mm	dd/mm
	07- nn					dd/mm	dd/mm
	08- nn					dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn		Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:	cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão						
(a ser resolvida/mitigada)	cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)						

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		103 - cat 1.05 - Monitoria em disciplina do curso							
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)							
O que será feito:		Oferecimento de monitoria de Química							
Por que será feito:		Melhorar os processos de aprendizagem e reduzir a taxa de evasão							
Responsável:	<nome> Jhonny Frank Sousa Joca				Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Mirian Arid Soares				Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Monitor de química				Qde CH/sem:	8	Tipo:	H - Hora <não tipificada>	
Período de execução:		Data inicial:		15/02/2024		Data final:		18/12/2024	
Etapas do processo:		01- Organização da monitoria						16/02	29/02
		02- Monitor de química						01/03	15/06
		03- Organização e entrega dos relatórios de fechamento da atividade (1º semestre						dd/mm	dd/mm
		04- Organização da monitoria						01/08	15/08
		05- Monitor de química						16/08	30/11
		06- Organização e entrega dos relatórios de fechamento da atividade (2º semestre						01/12	18/12
		07- nn						dd/mm	dd/mm
		08- nn						dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):		nn		Fonte(s) dos recursos:		nn			
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão							
		cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)							

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		104 - cat 1.04 - Biblioteca Ativa e aquisição de bibliografias				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		Solicitação de bibliografia básica para o curso de DSM				
Por que será feito:		Formar profissionais atualizados em tecnologias e processos produtivos, capazes de atuar no desenvolvimento tecnológico e inovação e alcançar e manter o grau de excelência nos processos de ensino e aprendizagem				
Responsável:	<nome> Fernanda de Souza Ferreira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Alexandre Castellano Santos	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:	Data inicial:	15/02/2024	Data final:	18/12/2024		
Etapas do processo:	01- Levantar a bibliografia básica necessária para cada curso.			15/02	29/02	
	02- Elaborar relatório com os volumes necessários de acordo com o PPC do CST em DSM.			15/02	29/02	
	03- Envio de memorando à CESU com solicitação de aquisição da bibliografia levantada.			15/02	29/02	
	04- nn			dd/mm	dd/mm	
	05- nn			dd/mm	dd/mm	
	06- nn			dd/mm	dd/mm	
	07- nn			dd/mm	dd/mm	
	08- nn			dd/mm	dd/mm	
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino				
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)				

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		105 - cat 1.06 - Ações pedagógicas: visitas técnicas, projetos integradores/interdisciplinares, dias de campo, feira das profissões, cursos extracurriculares para alunos.					
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)					
O que será feito:		PROJETO SOCIALIZA: Coleta de tampinhas plásticas e lacres de alumínio em prol de entidades sociais envolvendo toda a comunidade acadêmica.					
Por que será feito:		Estimular a identidade coletiva para fortalecer a prática cidadã por meio da coleta de tampinhas plásticas que será destinada a brinquedoteca do Hospital Infantil Candido Fontoura em São Paulo e a coleta de lacres de alumínio em prol da ONG Turma do Jiló que as reverte em cadeira de rodas. Além de incentivar a retirada de lixo do meio ambiente.					

Responsável:	<nome> Maria Lucelane da Silva Santos	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Kaique Gabriel Carneiro Fonseca	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:	Data inicial:		15/02/2024	Data final:		18/12/2024
Etapas do processo:	01- Convite a comunidade acadêmica a participar do projeto por meio da sensibilização				15/02	29/02
	02- Incentivar a participação por meio de cartazes e divulgação na TV da Unidade de Ensino.				15/02	30/06
	03 - Entregar as tampinhas e lacres às entidades				01/04	30/06
	04- Convite a comunidade acadêmica a participar do projeto por meio da sensibilização				01/08	15/08
	05- Incentivar a participação por meio de cartazes e divulgação na TV da Unidade de Ensino				01/08	30/11
	06- Entregar as tampinhas e lacres às entidades				01/09	15/12
	07- nn				dd/mm	dd/mm
	08- nn				dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:		nn		
Situação problema:	cat 0.1.08 - Participação da comunidade e sociedade					
(a ser resolvida/mitigada)	Escolher um item.					

AÇÃO/PROJETO (Tema)		106 - cat 1.06 - Ações pedagógicas: visitas técnicas, projetos integradores/interdisciplinares, dias de campo, feira das profissões, cursos extracurriculares para alunos.					
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)					
O que será feito:		Sensibilização da comunidade acadêmica sobre a importância de participarem da pesquisa WebSai					
Por que será feito:		Para mostrar sua importância como ferramenta institucional capaz de promover melhorias na qualidade de ensino, mostrando que é por meio dela que as equipes de gestão podem propor melhorias em relação a infraestrutura e práticas pedagógicas, por ser capaz de apontar potencialidades e fragilidades da Unidade de Ensino.					
Responsável:	<nome> Profa. Andréa Zotovici	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):	<nome> Prof. Gonçalo Siqueira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):	<nome> Prof. Jhonny Frank Sousa Joca	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Período de execução:		Data inicial:	15/02/2024		Data final:	18/12/2024	
Etapas do processo:		01 - Encontros da equipe CPA para organizar e desenvolver estratégias de maneira integrada a partir da percepção dos diferentes segmentos que compõem a comissão.				15/02	30/06
		02 - Sensibilização para participação nos procedimentos e coleta: Encontros com representantes de turmas, lives, webinar, informativos, site, entre outros, para alimentar a cultura avaliativa da Fatec.				01/10	30/10
		03 - Organização dos procedimentos de coleta de dados: elaboração das ações voltadas para estimular e monitorar a participação de toda a comunidade no preenchimento do formulário de coleta.				01/10	30/10
		04 - Análise dos resultados – acolhimento dos dados da coleta e início dos procedimentos de análise.				01/11	30/11
		05 - Encaminhamento dos dados coletados para a equipe gestora da UE, que recebe os dados faz a análise e apresenta a justificativa e o Plano de Gestão Anual com ações de melhorias, e encaminha para a CPA				01/11	30/11
		06 - Elaboração do relatório da CPA.				01/12	10/12
		07 - Envio do Relatório para a emissão do parecer da Cesu/DGE e apreciação da CPA Central				11/12	15/12
		08 - Divulgação dos resultados à comunidade acadêmica.				15/12	18/12
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:		cat 0.1.07 - Comunicação com a comunidade acadêmica					
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)					

AÇÃO/PROJETO (Tema)	107 - cat 1.06 - Ações pedagógicas: visitas técnicas, projetos integradores/interdisciplinares, dias de campo, feira das profissões, cursos extracurriculares para alunos.				
Origem:	2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:	Visita a empresas e palestras com atividades correlacionadas aos cursos oferecidos				

Por que será feito:		Melhorar a aprendizagem dos alunos por meio de exemplos práticos e consequentemente a visibilidade da Instituição de ensino na região. Fomentar novos campos de estágio e promover aprendizagens ativas.				
Responsável:	<nome> Profa. Andréa Zotovici	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Prof. Gonçalo Siqueira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Prof. Jhonny Frank Sousa Joca	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Período de execução:	Data inicial:	15/02/2024	Data final:	18/12/2024		
Etapas do processo:	01 - Planejamento do cronograma de visitas e palestras			15/02	30/04	
	02 - Visita a empresas da região com atividades correlacionadas aos cursos oferecidos			01/05	30/11	
	03 - Organização e entrega dos relatórios de visitas técnicas e palestras			01/12	18/12	
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:	cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão					
(a ser resolvida/mitigada)	cat 0.1.08 - Participação da comunidade e sociedade					

AÇÃO/PROJETO (Tema)		108 - cat 1.04 - Biblioteca Ativa e aquisição de bibliografias				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		Documento com instruções quanto à elaboração de referências bibliográficas de acordo com a norma ABNT NBR 6023/2018. Documento com instruções quanto à elaboração de citações diretas, indiretas e citação de citação de acordo com a norma ABNT NBR 10520/2023				
Por que será feito:		A aplicação da norma de referência garante a qualidade e credibilidade dos trabalhos acadêmicos. O desenvolvimento do guia prático para referências bibliográficas e citações busca dar suporte aos usuários da biblioteca, os auxiliando na promoção da produção acadêmica alinhada aos padrões estabelecidos.				
Responsável:	Fernanda de Souza Ferreira		Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade
Colaborador(a):						
Colaborador(a):						
Período de execução:		Data inicial:	15/02/2024	Data final:	18/12/2024	
Etapas do processo:		1. Elaboração do guia prático para elaboração de referências bibliográficas: normas ABNT 2			01/03	15/03
		2. Oficinas de como elaborar as referências bibliográficas: normas ABNT 2			16/03	30/03
		3. Envio do guia prático para elaboração de referências bibliográficas: normas ABNT 2 para discentes e docentes			16/03	30/03
		4. Elaboração do guia prático para elaboração de citações: normas ABNT 2			01/04	15/04
		5. Oficinas de como elaborar as citações			16/04	30/04
		6. Envio do guia prático para elaboração de citações: normas ABNT 2para discentes e docentes			16/04	30/04
		7. Oficinas de como elaborar as referências bibliográficas			01/09	30/09
		8. Envio do guia prático para elaboração de referências bibliográficas: normas ABNT 2 para discentes e docentes			01/09	30/09
	9. Oficinas de como elaborar as citações normas ABNT 2			01/11	30/11	
	10. Envio do guia prático para elaboração de citações: normas ABNT 2 para discentes e docentes			01/11	30/11	
Custo R\$ (se houver):						
Situação problema:		cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão				
(a ser resolvida/mitigada)						

AÇÃO/PROJETO (Tema)		109 - cat 1.04 - Biblioteca Ativa e aquisição de bibliografias			
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)			

O que será feito:		RECEPÇÃO DA BIBLIOTECA AOS INGRESSANTES E VETERANOS 2024 - Recepção para a integração dos ingressantes e veteranos, destacando a importância da biblioteca como recurso fundamental para o aprendizado e pesquisa.						
Por que será feito:		A integração dos ingressantes com os veteranos é um modo de facilitar a adaptação dos discentes ao ambiente acadêmico. A apresentação da biblioteca proporciona a compreensão dos recursos e serviços oferecidos e orienta os usuários quanto ao uso do acervo, serviços e instalações disponíveis. Ao compreender a importância da biblioteca, os usuários podem potencializar suas atividades acadêmicas, a partir do desenvolvimento de habilidades de pesquisa e promoção do aprendizado contínuo.						
Responsável:	Fernanda de Souza Ferreira			Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	Alexandre Castellano Santos			Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):								
Período de execução:		Data inicial:		01/02/2024		Data final:		18/12/2024
Etapas do processo:		1. Planejamento do cronograma das atividades					01/02	10/02
		2. Preparação dos materiais que serão distribuídos aos discentes					12/02	17/02
		3. Apresentação da biblioteca e integração					19/02	24/02
		4. Planejamento do cronograma das atividades					05/08	10/08
		5. Preparação dos materiais que serão distribuídos aos discentes					12/08	17/08
		6. Apresentação da biblioteca e integração					19/08	24/08
Custo R\$ (se houver):								
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.07 - Comunicação com a comunidade acadêmica						

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		110 - cat 1.06 - Ações pedagógicas: visitas técnicas, projetos integradores/interdisciplinares, dias de campo, feira das profissões, cursos extracurriculares para alunos.							
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)							
O que será feito:		OFICINA DE VELAS – os alunos da disciplina de Perfumaria orientados pelo prof. Célio Higuchi oferecerão à comunidade oficinas de velas							
Por que será feito:		Para melhorar a visibilidade do curso de Cosméticos e da Fatec Diadema para a comunidade local e estudantes							
Responsável:	Célio Higuchi				Qde CH/sem:	2	Tipo:	HAE - Hora Atividade Específica	
Colaborador(a):					Qde CH/sem:		Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):									
Período de execução:		Data inicial:		01/02/2024		Data final:		18/12/2024	
Etapas do processo:		1. Planejamento da oficina					15/02	29/02	
		2. Organização do cronograma					01/03	30/03	
		3. Inscrições					01/04	30/04	
		4. Oferta da oficina					01/05	30/05	
		5. Planejamento da oficina					05/08	30/08	
		6. Organização do cronograma					01/09	30/09	
		7. Inscrições					01/10	15/10	
		8. Oferta da oficina					16/10	30/10	
Custo R\$ (se houver):									
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.08 - Participação da comunidade e sociedade							

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)	111 - cat 1.07 - Divulgação do vestibular e ações de fortalecimento de imagem institucional					
Origem:	2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)					
O que será feito:	Aulas de redação e língua portuguesa preparatório para o vestibular					

Por que será feito:		Para melhorar a visibilidade do curso dos cursos da Fatec Diadema para a comunidade local e estudantes							
Responsável:	Valteir Benedito Vaz			Qde CH/sem:	2	Tipo:	HAE - Hora Atividade Específica		
Colaborador(a):				Qde CH/sem:		Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):									
Período de execução:		Data inicial:		01/02/2024		Data final:		18/12/2024	
Etapas do processo:		1. Planejamento da oficina					15/02	29/02	
		2. Organização do cronograma					01/03	30/03	
		3. Inscrições					01/04	30/04	
		4. Oferta da oficina					01/05	30/05	
		5. Planejamento da oficina					05/08	30/08	
		6. Organização do cronograma					01/09	30/09	
		7. Inscrições					01/10	15/10	
		8. Oferta da oficina					16/10	30/10	
Custo R\$ (se houver):									
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.08 - Participação da comunidade e sociedade							

X

02 – Laboratórios - Ensino e Equipamentos Associados

Ações para melhoramento dos laboratórios de Ensino (Gestão e Equipamentos): Melhoramento de equipamentos, mediante instalação, manutenção, desuso, doação, e gestão de ambiente laboratorial.

AÇÃO/PROJETO (Tema)		201 - cat 2.01 - Laboratório físico - implantação/melhoramento com recursos PEDAGÓGICOS					
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)					
O que será feito:		Levantamento dos equipamentos necessários para ampliação dos laboratórios de Cosméticos					
Por que será feito:		Para atendimento às disciplinas do curso de Cosméticos em seus conteúdos práticos previstos no PPC.					
Responsável:	<nome> Jhonny Frank Sousa Joca	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):	<nome> Francieli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Período de execução:		Data inicial:	15/02/2024		Data final:	15/12/2024	
Etapas do processo:	01- Levantamento do status atual dos laboratórios: equipamentos e estado de uso				16/02	30/04	
	02- Elaborar relatório indicando os equipamentos de laboratório necessários para adequação do curso em parceria com a CESU				16/02	30/04	
	03- nn				dd/mm	dd/mm	
	04- nn				dd/mm	dd/mm	
	05- nn				dd/mm	dd/mm	
	06- nn				dd/mm	dd/mm	
	07- nn				dd/mm	dd/mm	
	08- nn				dd/mm	dd/mm	
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:		cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão					
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino					

X
X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		202 - cat 2.01 - Laboratório físico - implantação/melhoramento com recursos PEDAGÓGICOS							
Origem:		1-CEE (Relatório Circunstanciado do Conselho Estadual de Educação)							
O que será feito:		Levantamento dos equipamentos necessários para ampliação dos laboratórios de Metrologia e Simulação do CST em GPI							
Por que será feito:		Atender as demandas do curso e a diligência do CEE							
Responsável:	<nome> Gonçalo Siqueira				Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Francieli de Oliveira				Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira				Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Período de execução:		Data inicial:		15/02/2024		Data final:		18/12/2024	
Etapas do processo:		01- Levantamento do status atual dos laboratórios: equipamentos e estado de uso						15/02	30/04
		02- Elaborar relatório indicando os equipamentos de laboratório necessários para adequação do curso, de acordo com o Padronização dos Laboratórios emitido pela CESU						15/02	30/04
		03- Elaborar novo relatório solicitando os itens de metrologia e software (ERP) que faltam para concluir o laboratório						15/02	30/04
		04- nn						dd/mm	dd/mm
		05- nn						dd/mm	dd/mm
		06- nn						dd/mm	dd/mm
		07- nn						dd/mm	dd/mm
		08- nn						dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):		nn		Fonte(s) dos recursos:		nn			
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino							
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão							

X
X
<

AÇÃO/PROJETO (Tema)		203 - cat 2.02 - Laboratório informática - implantação/melhoramento com recursos PEDAGÓGICOS								
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)								
O que será feito:		Levantamento dos itens necessários para ampliação dos laboratórios de informática básica								
Por que será feito:		Para atendimento às disciplinas do curso de DSM em seus conteúdos práticos previstos no PPC que requer 5 laboratórios, além dos demais cursos GPI e Cosméticos que requerem uso em algumas disciplinas.								
Responsável:	Andréa Zotovici			Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade			
Colaborador(a):	Francieli de Oliveira			Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade			
Colaborador(a):	Reginaldo Santos de Oliveira			Qde CH/sem:	N22n	Tipo:	HA - Hora Atividade			
Período de execução:		Data inicial:		15/02/2024		Data final:		18/12/2024		
Etapas do processo:		01 - Levantamento do status atual dos laboratórios: máquinas e estado de uso					16/02		30/04	
		2- Estudo da Padronização dos Laboratórios de Informática do CST em DSM para efeito comparativo com a condição atual e a necessidade de adequação ao curso					16/02		30/04	
		3 – Elaborar relatório indicando os equipamentos de laboratório necessários para adequação do curso					16/02		30/04	
							dd/mm		dd/mm	
							dd/mm		dd/mm	
							dd/mm		dd/mm	
							dd/mm		dd/mm	
							dd/mm		dd/mm	
Custo R\$ (se houver):		nn		Fonte(s) dos recursos:		nn				
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino								
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão								

AÇÃO/PROJETO (Tema)		204 - cat 2.02 - Laboratório informática - implantação/melhoramento com recursos PEDAGÓGICOS							
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)							
O que será feito:		PROPOSTA PARA ESTUDO E IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE IOT E KIT DE SISTEMAS EMBARCADOS DO CURSO DE DSM - Levantamento dos equipamentos necessários para ampliação dos laboratórios de DSM e solicitação a UGAF							
Por que será feito:		Para atendimento às disciplinas do curso de DSM em seus conteúdos práticos previstos no PPC.							
Responsável:	Andréa Zotovici	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade				
Colaborador(a):	Francieli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade				
Colaborador(a):	Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade				
Período de execução:		Data inicial:		15/02/2024		Data final:		18/12/2024	
Etapas do processo:		1 - Levantamento do status atual dos laboratórios: equipamentos e estado de uso				01/03		30/03	
		2- Estudo da Padronização dos Laboratórios do CST em DSM para efeito comparativo com a condição atual e a necessidade de adequação ao curso				01/03		30/03	
		3 – Elaborar relatório indicando os equipamentos de laboratório necessários para adequação do curso				01/03		30/03	
		4 – Aquisição dos kits que estão faltando				01/08		20/12	
						dd/mm		dd/mm	
						dd/mm		dd/mm	
Custo R\$ (se houver):		nn		Fonte(s) dos recursos:		nn			
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino							
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.01 - Metodologia de ensino, desempenho de alunos, evasão							

AÇÃO/PROJETO (Tema)		204 - Escolher um item.					
Origem:		Escolher um item.					
O que será feito:		nn					
Por que será feito:		nn					
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.		
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.		
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.		

Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm
	02- nn			dd/mm	dd/mm
	03- nn			dd/mm	dd/mm
	04- nn			dd/mm	dd/mm
	05- nn			dd/mm	dd/mm
	06- nn			dd/mm	dd/mm
	07- nn			dd/mm	dd/mm
	08- nn			dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:	Escolher um item.				
(a ser resolvida/mitigada)	Escolher um item.				

AÇÃO/PROJETO (Tema)	204 - Escolher um item.						
Origem:	Escolher um item.						
O que será feito:	nn						
Por que será feito:	nn						
Responsável:	<nome> nn			Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn			Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn			Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa			
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm		
	02- nn			dd/mm	dd/mm		
	03- nn			dd/mm	dd/mm		
	04- nn			dd/mm	dd/mm		
	05- nn			dd/mm	dd/mm		
	06- nn			dd/mm	dd/mm		
	07- nn			dd/mm	dd/mm		
	08- nn			dd/mm	dd/mm		
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn				
Situação problema:	Escolher um item.						
(a ser resolvida/mitigada)	Escolher um item.						

AÇÃO/PROJETO (Tema)	204 - Escolher um item.						
Origem:	Escolher um item.						
O que será feito:	nn						
Por que será feito:	nn						
Responsável:	<nome> nn			Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn			Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn			Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa			
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm		
	02- nn			dd/mm	dd/mm		
	03- nn			dd/mm	dd/mm		
	04- nn			dd/mm	dd/mm		
	05- nn			dd/mm	dd/mm		
	06- nn			dd/mm	dd/mm		
	07- nn			dd/mm	dd/mm		
	08- nn			dd/mm	dd/mm		
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn				
Situação problema:	Escolher um item.						
(a ser resolvida/mitigada)	Escolher um item.						

AÇÃO/PROJETO (Tema)		204 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm
	02- nn			dd/mm	dd/mm
	03- nn			dd/mm	dd/mm
	04- nn			dd/mm	dd/mm
	05- nn			dd/mm	dd/mm
	06- nn			dd/mm	dd/mm
	07- nn			dd/mm	dd/mm
	08- nn			dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

Copiar tabelas para mais ações>

03 – Pesquisa / Extensão e Equipamentos Associados

Ações para melhoramento dos laboratórios que contemplam Pesquisa além do Ensino (Equipamentos): melhoramento dos espaços de pesquisa, que inclui especificação equipamentos e aquisição por fomento ou por projeto com empresa, e também prestação de serviços no campo tecnológico para instituições e empresas.

AÇÃO/PROJETO (Tema)		301 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm
	02- nn			dd/mm	dd/mm
	03- nn			dd/mm	dd/mm
	04- nn			dd/mm	dd/mm
	05- nn			dd/mm	dd/mm
	06- nn			dd/mm	dd/mm
	07- nn			dd/mm	dd/mm
	08- nn			dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		302 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm
	02- nn			dd/mm	dd/mm
	03- nn			dd/mm	dd/mm
	04- nn			dd/mm	dd/mm
	05- nn			dd/mm	dd/mm
	06- nn			dd/mm	dd/mm
	07- nn			dd/mm	dd/mm
	08- nn			dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		303 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn				dd/mm dd/mm
	02- nn				dd/mm dd/mm
	03- nn				dd/mm dd/mm
	04- nn				dd/mm dd/mm
	05- nn				dd/mm dd/mm
	06- nn				dd/mm dd/mm
	07- nn				dd/mm dd/mm
	08- nn				dd/mm dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		304 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn				dd/mm dd/mm
	02- nn				dd/mm dd/mm
	03- nn				dd/mm dd/mm
	04- nn				dd/mm dd/mm
	05- nn				dd/mm dd/mm
	06- nn				dd/mm dd/mm
	07- nn				dd/mm dd/mm
	08- nn				dd/mm dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

<Copiar tabelas para mais ações>

04 – Atividades Formativas em Projetos (nível tático)

Projetos institucionais formativos não especificados em PEs: Rede de tecnologia, Novotec, PCI, Projetos estudantis (Baja, Aerodesign, entre outros)

AÇÃO/PROJETO (Tema)		401 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn				dd/mm dd/mm
	02- nn				dd/mm dd/mm
	03- nn				dd/mm dd/mm
	04- nn				dd/mm dd/mm
	05- nn				dd/mm dd/mm
	06- nn				dd/mm dd/mm
	07- nn				dd/mm dd/mm
	08- nn				dd/mm dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		402 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn				dd/mm dd/mm
	02- nn				dd/mm dd/mm
	03- nn				dd/mm dd/mm
	04- nn				dd/mm dd/mm
	05- nn				dd/mm dd/mm
	06- nn				dd/mm dd/mm
	07- nn				dd/mm dd/mm
	08- nn				dd/mm dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		403 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm
	02- nn			dd/mm	dd/mm
	03- nn			dd/mm	dd/mm
	04- nn			dd/mm	dd/mm
	05- nn			dd/mm	dd/mm
	06- nn			dd/mm	dd/mm
	07- nn			dd/mm	dd/mm
	08- nn			dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		404 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn			dd/mm	dd/mm
	02- nn			dd/mm	dd/mm
	03- nn			dd/mm	dd/mm
	04- nn			dd/mm	dd/mm
	05- nn			dd/mm	dd/mm
	06- nn			dd/mm	dd/mm
	07- nn			dd/mm	dd/mm
	08- nn			dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

<Copiar tabelas para mais ações>

05 – Infraestrutura (instalações prediais)

Projetos de manutenção e melhoramento predial voltados à segurança (física e sanitária) e preservação do patrimônio: Reparação predial (civil, elétrica, dados), novas instalações prediais.

AÇÃO/PROJETO (Tema)		501 - cat 5.03 - Material Infraestrutura/equipamentos				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		Estudo para aquisição de dois containers para serem utilizados como almoxarifado				
Por que será feito:		Para desocupar uma sala de aula que está sendo usada como almoxarifado e poder oferecer mais um curso na Unidade de Ensino				
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:		Data inicial:	15/08/2024	Data final:	22/12/2024	
Etapas do processo:	01- Verificar a possibilidade de compra				15/02	29/02
	02- Fazer memorando solicitando a compra à UGAF				01/03	30/03
	03- nn				dd/mm	dd/mm
	04- nn				dd/mm	dd/mm
	05- nn				dd/mm	dd/mm
	06- nn				dd/mm	dd/mm
	07- nn				dd/mm	dd/mm
	08- nn				dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		cat 0.1.03 - Infraestrutura predial (espaços, sistemas)				
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.				

X

X

<

AÇÃO/PROJETO (Tema)		502 - cat 5.02 - Melhoria de Laboratório				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		PROPOSTA PARA ESTUDO E SUBSTITUIÇÃO DE CADEIRAS GIRATÓRIAS PARA OS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA - Levantamento dos itens necessários para adequação dos laboratórios de informática básica				
Por que será feito:		Para fazer a reposição de cadeiras que já estão quebradas e em estado de desgaste avançado, além da adequação do mobiliário a quantidade de alunos .				
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:		Data inicial:	15/08/2024	Data final:	22/12/2024	
Etapas do processo:	01- Levantamento dos itens necessários				15/02	29/02
	02- Enviar memorando à UGAF				01/03	30/04
	03- nn				dd/mm	dd/mm
	04- nn				dd/mm	dd/mm
	05- nn				dd/mm	dd/mm
	06- nn				dd/mm	dd/mm
	07- nn				dd/mm	dd/mm
	08- nn				dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino				
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.05 - Materiais, equipamentos e mobiliários				

AÇÃO/PROJETO (Tema)		503 - cat 5.03 - Material Infraestrutura/equipamentos						
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)						
O que será feito:		PROPOSTA PARA ESTUDO E IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO DE MESA SEXTAVADA E CADEIRAS PARA TRANSFORMAR DUAS SALAS DE AULA CONVENCIONAIS EM SALAS HIBRIDAS - Estudo de mobiliário necessário para implantação salas de aula híbrida						
Por que será feito:		Para que as salas de tornem mais ergonômicas e facilitem a circulação dos alunos e docentes, sem a possibilidade de que os notebooks possam cair/tombar junto com as mesas universitárias convencionais que temos nessas salas de aula.						
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira		Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira		Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade		
Colaborador(a):	<nome> nn		Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.		
Período de execução:		Data inicial:		15/08/2024		Data final:	22/12/2024	
Etapas do processo:		1 - Levantamento dos itens necessários infraestrutura e bens móveis				01/03	30/03	
		2- Relacionar os itens necessários, de acordo com o anexo II				01/05	30/05	
		03- nn				dd/mm	dd/mm	
		04- nn				dd/mm	dd/mm	
		05- nn				dd/mm	dd/mm	
		06- nn				dd/mm	dd/mm	
		07- nn				dd/mm	dd/mm	
		08- nn				dd/mm	dd/mm	
Custo R\$ (se houver):		nn		Fonte(s) dos recursos:		nn		
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino						
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.05 - Materiais, equipamentos e mobiliários						

AÇÃO/PROJETO (Tema)		504 - cat 5.01 - Melhoria Sala de Ambientes pedagógicos			
Origem:		1-CEE (Relatório Circunstanciado do Conselho Estadual de Educação			
O que será feito:		PROPOSTA PARA ESTUDO DA DEMANDA EFETIVA DA REDE WI-FI PARA A UNIDADE DE ENSINO – Levantamento dos itens necessários e solicitação a UGAF/DI			
Por que será feito:		Atender as necessidades reais de desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas da Fatec Diadema.			
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	15/08/2024	Data final:	22/12/2024	
Etapas do processo:	1 - Levantamento dos itens necessários (infraestrutura, elétrica e dados)			01/03	30/03
	2- Levantamento dos itens atuais estado de uso e manutenção e elaboração de relatório			01/03	30/03
	3 – Solicitar visita dos coordenadores regionais DI e UIE para orientações e validação de relatório/memorando			01/04	30/04
	4 – Elaboração e envio memorando para solicitar os itens à CPS/UGAF			01/04	30/04
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		cat 0.1.04 - Infraestrutura laboratorial e ambientes de ensino			
(a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)			

AÇÃO/PROJETO (Tema)		505 - cat 5.01 - Melhoria Sala de Ambientes pedagógicos			
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)			
O que será feito:		PROPOSTA PARA ADEQUAÇÃO DA UNIDADE PARA INCLUSÃO DE PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS - Estudo do espaço físico para projeto de leiaute a fim de atender alunos com necessidades especiais com a implantação de piso tátil, corrimão, aviso sonoro de elevador, placa em Braille para identificação de ambientes e bebedouro PCD.			
Por que será feito:		Para atender a comunidade acadêmica com necessidades especiais.			
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade

Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:	Data inicial:		15/08/2024		Data final:	
					22/12/2024	
Etapas do processo:	1 - Levantamento dos itens necessários				01/03	30/03
	3 – Solicitar visita dos coordenadores regionais UIE para orientações e validação de relatório/memorando				01/04	30/04
	4 – Elaboração e envio memorando para solicitar os itens à CPS/UGAF				01/04	30/04
Custo R\$ (se houver):	nn		Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:	cat 0.1.09 - Acesso/Inclusão ao Ensino Superior (social, PCD)					
(a ser resolvida/mitigada)	cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)					

AÇÃO/PROJETO (Tema)		506 - cat 5.03 - Material Infraestrutura/equipamentos				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		PROPOSTA PARA CONCERTO DO ELEVADOR .				
Por que será feito:		Para atender a comunidade acadêmica com necessidades especiais.				
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:	Data inicial:	15/08/2024	Data final:	22/12/2024		
Etapas do processo:	1 - Levantamento dos itens necessários			01/03	30/03	
	4 – Elaboração e envio memorando para solicitar os itens à CPS/UGAF			01/04	30/04	
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:	cat 0.1.09 - Acesso/Inclusão ao Ensino Superior (social, PCD)					
(a ser resolvida/mitigada)	cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)					

AÇÃO/PROJETO (Tema)		507 - cat 5.03 - Material Infraestrutura/equipamentos				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		PROPOSTA E ESTUDO PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA NA UNIDADE - Estudo do espaço físico para projeto de leiaute a fim de instalar câmeras de segurança em locais estratégicos.				
Por que será feito:		Para segurança da comunidade acadêmica e patrimonial.				
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:	Data inicial:	15/08/2024	Data final:	22/12/2024		
Etapas do processo:	1 - Levantamento dos itens necessários			01/03	30/03	
	3 – Solicitar visita dos coordenadores regionais UIE para orientações e validação de relatório/memorando			01/04	30/04	
	4 – Elaboração e envio memorando para solicitar os itens à CPS/UGAF			01/04	30/04	
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn			
Situação problema:	cat 0.1.11 - Segurança pessoal e patrimonial					
(a ser resolvida/mitigada)	cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)					

AÇÃO/PROJETO (Tema)		508 - cat 5.03 - Material Infraestrutura/equipamentos			
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)			
O que será feito:		PROPOSTA E ESTUDO E AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES PARA O SETOR ADMINISTRATIVO			
Por que será feito:		Para melhorar a infraestrutura de trabalho para os servidores da Unidade			
Responsável:	<nome> Francielli de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade
Colaborador(a):	<nome> Reginaldo Santos de Oliveira	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	15/08/2024	Data final:	22/12/2024	
Etapas do processo:	1 - Levantamento dos itens necessários			01/03	30/03
	2 – Elaboração e envio memorando para solicitar os itens à CPS/UGAF			01/04	30/04
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)	cat 0.1.11 - Segurança pessoal e patrimonial				
	cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)				

elas para mais ações>

06 - Desenvolvimento de pessoas (docentes e servidores)

Formação continuada de docentes e servidores, associadas às competências gerais e específicas de suas atividades: Metodologias de ensino, Tecnologias educacionais, Sistemas (processos, procedimentos, plataformas computacionais) acadêmicos e pedagógicos.

AÇÃO/PROJETO (Tema)		601 - cat 6.01 - Curso/Oficina/Capacitação/ Treinamento/ Palestra/Reunião/Encontro				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		Aulas de ginastica laboral e ioga				
Por que será feito:		Pata integra docentes e servidores e proporcionar um momento de bem estar				
Responsável:	<nome> Rosangela Maura Correia Bonici	Qde CH/sem:	1	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:		Data inicial:		15/02/2024	Data final:	
					22/12/2024	
Etapas do processo:	01- Levantamento e curadoria das aulas no Youtube				15/02	29/02
	02- Execução da aula todas as 3af às 13 horas				01/03	22/12
	03- nn				dd/mm	dd/mm
	04- nn				dd/mm	dd/mm
	05- nn				dd/mm	dd/mm
	06- nn				dd/mm	dd/mm
	07- nn				dd/mm	dd/mm
	08- nn				dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:		nn	
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.10 - Gestão da unidade de ensino e dos cursos (indicadores)				
		Escolher um item.				

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		602 - cat 6.01 - Curso/Oficina/Capacitação/ Treinamento/ Palestra/Reunião/Encontro				
Origem:		2-CPA (Relatório da Comissão Própria de Avaliação da Unidade)				
O que será feito:		Treinamento em psicopedagogia				
Por que será feito:		Para que docentes e coordenadores possam lidar de forma adequada quando os alunos sofrem crise de ansiedade, choro por qualquer motivo, ficam alheios aos demais colegas e a aula, agressividade sem motivo aparente				
Responsável:	<nome> Rosângela Maura Correia Bonici	Qde CH/sem:	2	Tipo:	HA - Hora Atividade	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.	
Período de execução:		Data inicial:	15/02/2024	Data final:	22/12/2024	
Etapas do processo:	01- Solicitar ao setor de inclusão treinamento sobre ao assunto				15/02	29/02
	02- Realizar o treinamento				01/03	30/06
	03- nn				dd/mm	dd/mm
	04- nn				dd/mm	dd/mm
	05- nn				dd/mm	dd/mm
	06- nn				dd/mm	dd/mm
	07- nn				dd/mm	dd/mm
	08- nn				dd/mm	dd/mm
Custo R\$ (se houver):		nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema: (a ser resolvida/mitigada)		cat 0.1.09 - Acesso/Inclusão ao Ensino Superior (social, PCD) Escolher um item.				

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		603 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn				dd/mm dd/mm
	02- nn				dd/mm dd/mm
	03- nn				dd/mm dd/mm
	04- nn				dd/mm dd/mm
	05- nn				dd/mm dd/mm
	06- nn				dd/mm dd/mm
	07- nn				dd/mm dd/mm
	08- nn				dd/mm dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)		604 - Escolher um item.			
Origem:		Escolher um item.			
O que será feito:		nn			
Por que será feito:		nn			
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn				dd/mm dd/mm
	02- nn				dd/mm dd/mm
	03- nn				dd/mm dd/mm
	04- nn				dd/mm dd/mm
	05- nn				dd/mm dd/mm
	06- nn				dd/mm dd/mm
	07- nn				dd/mm dd/mm
	08- nn				dd/mm dd/mm
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:		Escolher um item.			
(a ser resolvida/mitigada)		Escolher um item.			

X

X

<Copiar tabelas para mais ações>

07 – Convênios e Parcerias Institucionais

Formalização do relacionamento da Unidade com o Ecossistema de Tecnologia: Convênio de uso de prédio, estágios, projetos com empresas. Aqui cabe apenas novos convênios e parcerias, e cada proposta deve estar relacionada a uma Ação/Projeto de melhoria em algum dos itens anteriores do PGA (1, 2, 3, 4, 5 ou 6).

AÇÃO/PROJETO (Tema)	701 - Escolher um item.				
Origem:	Escolher um item.				
O que será feito:	nn				
Por que será feito:	nn				
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn		dd/mm	dd/mm	
	02- nn		dd/mm	dd/mm	
	03- nn		dd/mm	dd/mm	
	04- nn		dd/mm	dd/mm	
	05- nn		dd/mm	dd/mm	
	06- nn		dd/mm	dd/mm	
	07- nn		dd/mm	dd/mm	
	08- nn		dd/mm	dd/mm	
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:	Escolher um item.				
(a ser resolvida/mitigada)	Escolher um item.				

X

X

AÇÃO/PROJETO (Tema)	702 - Escolher um item.				
Origem:	Escolher um item.				
O que será feito:	nn				
Por que será feito:	nn				
Responsável:	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Colaborador(a):	<nome> nn	Qde CH/sem:	nn	Tipo:	Escolher um item.
Período de execução:	Data inicial:	dd/mm/aaaa	Data final:	dd/mm/aaaa	
Etapas do processo:	01- nn		dd/mm	dd/mm	
	02- nn		dd/mm	dd/mm	
	03- nn		dd/mm	dd/mm	
	04- nn		dd/mm	dd/mm	
	05- nn		dd/mm	dd/mm	
	06- nn		dd/mm	dd/mm	
	07- nn		dd/mm	dd/mm	
	08- nn		dd/mm	dd/mm	
Custo R\$ (se houver):	nn	Fonte(s) dos recursos:	nn		
Situação problema:	Escolher um item.				
(a ser resolvida/mitigada)	Escolher um item.				

X

X

Anexo 1 – Lista de aquisições necessárias aos projetos (equipamentos, softwares, mobiliários)

Item	Projeto (201)	Denominação – Cosméticos	Quant.	Código BEC
------	---------------	--------------------------	--------	------------

1	201	Agitador; Digital; Capacidade de 1 a 2000 Ml(h2o); Corpo Metalico Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica Em Tinta Epoxi Po; Configuracao de Viscosidade Maxima: 5000m Pas; Motor: Entrada Nominal 800w Saída Nominal 500w; Velocidade: de 3.000 a 25.000 Rpm; Potencia: 800 W; Braco de Extensao; Dimensoes: 87 x 271 x 106 Mm (l x a x P); Alimentacao: 220-240/100-120v; Manual de Instrucoes; . Assistencia Tecnica No Brasil. Garantia de 01 Ano Contra Defeitos de Fabricacao;	4	5276098
2		Agitador Mecânico Médio Torque; Em Metal; Capacidade para 20 Lt Aproximadamente; de 50-2200 Rpm; Em Metal; Helice e Haste; de Base de Apoio 31 x 20 Cm e Haste Com 78 Cm Altura; de Consumo Total de 70w; Com Suporte do Motor Com Regulagem de Altura; Com 83 x 220 x 186 Mm; de Peso Aproximado 2.8 Kg; de Tensao 110/220 Volts; para Agitação Mecanica Em Fluidos; Liquidos de Media Viscosidade e Material Em Suspensao; Com Mandril de 3/8" (10 Mm);	8	5213037
3		Viscosímetro; Digital Rotacional de Bancada. Para; Medicao de Viscosidade Relativa de Fluidos Newtonianos e Nao-newtorianos,sensor de Temp.-100 a 300°C; Indicacao No Display Em Centipoise Ou Milipascal,18 Velocidades de Operacao Em Rpm; Funcoes:viscosidade, %do Torque, Vel, Codigo do Sensor de Cisalhamento, Limite Maximo de Medicao; Display Em Cristal Liq, C/ Comando Por Teclado Demembrana, Zero Automatico, Nivel de Bolha; Torque Maximo a 100% de Deflexao Da Mola: 673.7 Dinasc, Sensor de Torque:transdutor Cont. 360°; Exatidao+ou-1% do Fundo de Escala, reproduzibilidade+ou-0.2%, Resolucao + Ou - 0.1%; Faixa Nominal de Vescosidade: 15 a 2 Milhoes Centipoise Ou Milipascal.segundo; Voltagem: 110v / 60 Hz Ou Bivolt; Saida Rs232 para Impressora Ou Computador; Haste C/ Cremalheira P/ Regulagem Da Altura e Base"s"de Sustentacao Com Pes Niveladores; Jogo C/ 4 Sensores de Cisalhamento: Lv1, Lv2, Lv3e Lv4; Dispositivo P/ Medir Baixa Viscosidade, Faixa de Viscosidade 1 Cp Ate 2000 Cp; Dispositivo P/ Medir Consistencia Helipath, Com Jogo de 6 Sensores Em "t"; Manuais de Operacao e Manutencao, Cabos e Conexoes Necessarias; Garantia Minima de 12 Meses Contra Defeitos de Fabricacao; a Especificacao Completa Consta do Edital e Deve Ser Atendida Totalmente;	4	3346170
4		Estufa; para Esterilização e Secagem,construida Em Aço Tratado Contra Corrosão; Porta Com Fecho Rolete,sistema de Vedação Em Silicone,prateleira Removivel,; Temperatura de Trabalho Até 200 Graus Celsius; Controle Eletronico de Tempo e Temperatura,suspiro para Saida de Ar; Nas Dimensões 50 X80 x 70 Cm (lxaxp) Capacidade para 280 Litros.; Alimentacao de 110/220 Volts; Termo de Garantia, Manual de Instrucoes, Assistencia Tecnica Permanente;	2	2353601
5		Carrinho de transporte de materiais: Carro de Utilidades; Estrutura Metalica Em Aco Carbono e 2 Cestos Aramados; Medindo 80 x 50 x 100 Cm (c x l x A) Aprox., Peso: 23 Kg,capacidade para 300kg; Com 4 Rodizios de 6" Com Rolamento Sendo 2 Fixos e 2 Giratorios; Acabamento Em Pintura Epoxi, Alca Em Um Dos Lados; para Abastecimento, Transporte Diversos; Acompanha Garantia Minima de 12 Meses;	3	5437814
6		Secador de Cabelo; Tipo Profissional, Com No Minimo 04 Niveis de Temperatura e No Minimo 02 Niveis de Velocidade; Potencia de 2400 W; Na Voltagem 220 V; Com Bico Direcionador de Ar e Manual de Instrucoes Em Portugues; Acondicionado de Forma Adequada; Com Garantia Minima de 06 Meses Apartir Da Data de Entrega;	3	4345274
7		Cromatografo; Hplc; Utilizado para Analises Ambientais; Modular; Conforme Descrito No Edital; Gabinete Aço Inox; Forno para Coluna Conforme Edital; Peek; Sistema de Injecao Por Seringa; Pistão; Coluna Cromatografica Aco Inox; Painel No Equipamento; ---; Cabos, Manual e Garantia;	1	3251250
8		Espectrômetro de infravermelho (FTIR) com tecnologia ATR (Espectrofotômetro Infravermelho Ft-ir; para Análise de	1	5074509

		Amostras Solidas; Liquidas e Gasosas; Com Faixa de 600 a 4000cm-1 Ou Mais Ampla; Res. Espectral de 1 Cm-1 Ou Melhor; Rel. Sinal/ruído 50000:1 Pico a Pico em 1 Min de Varred. a 4cm-1; Exat de Nr de Onda de 0.05cm-1 a 2000cm-1 Ou Mais; Precis de Nr de Onda 0.01cm-1 a 2000-1 Ou Mais; Detector Dtgs P/faixa Espectral; Interferometro Michelson Ou Similar; Imune a Vibr. Alinh. Dinam. Ou Perm. Banco Otico Selado e Dessecado C/espelhos Revest Ouro; Modulos P/analise Amostras Solidas; Liquidas e Gasosas Intercamb. 110/220v; 60hz; Software C/progr. de Aquisicao e Analise de Dados Controle; Monitoram.do Espectrometro; Software Com Biblioteca de Materiais de Interesse; Qualificacoes Completas; Instalacao; Treinamento; Assistencia Tecnica Permanente No Brasil; Garantia de do Minimo 12 Meses; Suporte Tecnico(manutencao Preventiva e Corretiva); Especificacao Completa No Edital e Deve Ser Atendida Totalmente;)		
9		Medidor de Ph; Mv; Ion Seletivo de Fluoreto; Temperatura de Bancada; para Amostras de Solucoes Aquosas; Medindo Ph Com Faixa de Escala de 0 a 14; Com Resolucao de 0.01; Medindo Potencial Na Escala de Mv de -1999 a 1999; Apresentando Medida de Temperatura Na Faixa de 0 a 100°C; Com Controle Automatico; Com Calibracao de 3 Pontos; Com Mostrador Tipo Digital; Acompanha: Eletrodo Combinado Ion Seletivo de Fluoreto; Suporte de Eletrodos e Manual de Instrucoes; Dimensoes: Bivolt; Fonte de Alimentacao Inclusa; Inclui: Manual Tecnico Em Lingua Portuguesa; Assistencia Tec. No Brasil;	6	4946219
10		Banho ultrassônico (Banho de Ultra Som; Banho Ultrassonico Capacidade de 6 Litros; Timer de 5 Ciclos Pré-programados Com Alcance de 1 a 30 Minutos; Painel Indicador Da Temperatura Da Água; Controle Capacidade do Tanque de 6 Litros; Painel Aquecedores de Cerâmica. Painel Em Led, Timer Até 30 Minutos, 5 Ajustes de Temperatura; Circuito de Controle de Independente para Cada Transdutor Ultrassônico; Protetor de Circuito Sob Sobrecarga; Dimensoes do Tanque Circuito Eletrônico Ventilado; Dimensoes do Equipamento Placa de Circuito a Prova de Umidade; Ajustes de Temperatura Entre 40 Graus c e 60 Graus C.; Frequência Ultrassônica: 35.000 Hz; Tanque Em Aço Inox Su 304; Carcaça Em Plástico Abs; Voltagem 110v Ou 220v;)	2	5474345
11		Medidor de ponto de fusão com capilar (Determinador de Ponto de Fusão; Com Termometro de Calibracao Rastreavel Rbc; Faixa de Utilizacao de 50 a 300 Graus C; Com Capacidade para Ate 3 Tubos Capilares Com Diametro de 1.5 x 75 Mm de Comprimento; Sistema Optico Com Maior Aumento (4x); Nao Necessita de Programas Especificos; Haste para Resfriamento do Bloco; Termometro de -10 a +310 Graus C; Alimentacao 115 V. Assistencia Tecnica No Brasil; Acompanha Manual de Instrucoes Em Lingua Portuguesa; Garantia Minima de 12 Meses;)	2	5355222
12		Chapas de aquecimento/agitação (Agitador Magnetico; Fabricado Em Alumínio(placa de Aquecimento), Corpo Metalico Com Pintura Epoxi Eletrostática; Com Aquecimento; Agitacao Ate 10l; Com Chave Liga/desliga; Velocidade Controlada Por Circuito Eletronico; Velocidade de Agitacao de 120 a 1800 Rpm; Com Lampada Piloto; Na Temperatura de 50 a 360 Graus Celsius; Controlada Por Termostato Capilar; Plataforma : Placa de Aquecimento Em Alumínio Injetado; Motor de Inducao Com Rolamento e Mancal (40w); Resistencia Blindada Incorporada Na Placa de Aquecimento 1050w; Grau de Protecao Ip23; Dimensoes: Diametro Da Placa 18 Cm; Alimentacao: 220v, 60hz; Cabo Trifilar Com Fio Terra Em Borracha Atendendo a Norma Iec 60083; Inclui: Manual Tecnico Em Portugues; Inclui: Garantia Minima de 12 Meses;	10	5227453
13		Pipeta automatica volume variavel (Pipetador; Volume Variavel de 100 a 1000 Ul; Contendo Botao Regulador de Volume Com Dispositivo de Seguranca do Regulador; Dispositivo Ejetor Automatico de Ponteiras; Formato Ergonomico; Pistao e Ejetor; Resistentes a Corrosao; Parte Inferior de Facil Remocao; Monocanal; Totalmente	8	5305454

		Autoclavavel; Resistente a Produtos Quimicos e Exposicao a Uv; Com Manual de Uso e Certificado de Calibracao Rbc Em 3 Pontos; Acondicionado Em Material Adequado; Acompanha Suporte de Parede , Rack de Recarg. de Pont. e Ponteiras C/filtro; Rotulo Com Nome do Produto, Numero de Lote, Data de Fabricacao e Procedencia; Garantia Minima de 12 Meses;)		
14		Pipetador Monocanal, Volume Variavel de 10 a 100 Ul. Pipetador; Monocanal, Volume Variavel de 10 a 100 Ul; Contendo Botao Regulador de Volume Com Dispositivo de Seguranca do Regulador; Indicador de Volume de 4 Digitos; Dispositivo Ejetor Automatico de Ponteiras; Formato Ergonomico; Pistao e Ejetor Resistentes a Corrosao; Parte Inf. Facilmente Retirada P/limpeza e Descontaminacao; Autoclavavel, Quimicamente Resistente e Resistente a Exposicao a Uv; Com Manual de Uso e Certificacao de Calibracao, de Acordo Com a Iso 8655; Acondicionado Em Embalagem Adequada para o Produto. Minimo de 1 Ano de Garantia; Rotulo Com Nr. de Lote, Data de Fabricacao e Procedencia;	8	2040867
15		Percolador (Frasco; Em Vidro; Transparente, Tipo Percolador; Na Capacidade de 2000 Ml; Com Parede Espessa e Uniforme; Resistente a Choque Termico; Acondicionado Em Embalagem Adequada e Reforcada para o Produto; Rotulo Com Nr de Lote, Data de Fabricacao e Procedencia	4	2517710
16		Reator para Laboratorio; Multi Proposito, Universal, de Bancada, Com Sistema de Agitacao Completo; Estrutura (base) Em Aco Inoxidavel; Base Resistente e Suporte para Todo o Sistema; Capacidade do Vaso: 3.000 Ml, de Facil Acesso e Substituicao; Tampa Com 4 Entradas para Acessorios; Vaso Encamisado Em Vidro Borossilicato Termoresistente, Equipado Com Valvula de Drenagem de Fundo; Sistema de Medicao de Temperatura, Faixa de Temperatura de No Minima -10 a 180 Graus Celsius; Motor de Agitacao Mecanica, Velocidade Ajustavel Entre 60 e 2000 Rpm; Motor Eletrico Por Inducao, 220v; Agitador Tipo Ancora C/ Haste e Pa, C/ Sistema Guia Em Ptf e Agitador Tipo Turbina, Em Aco Inox; Banho Termostatico C/aquecimento e Refrigeracao, Faixa de Temperatura de -5 a 180 Graus Celsius; Tampa Em Vbtr Com Medida Dn Compativel e 4 Bocas; Mangueiras para Conexao Entre Camisa do Vaso Reator e Banho Termostatico; Sistema de Vedacao Tampa Vaso Com Fecho Rapido; Com Manual Tecnico Constando Todas As Especificacoes e Os Acessorios para o Completo Funcionamento; Acondicionado Em Material Adequado Que Garanta a Integridade do Equipamento; Peso Maximo 4 Kg; Garantia Minima de 12 Meses;	3	4784049
17		Medidor de Ph Digital, C/calibr, C/eletrod., Suport, Sol.calibr, (110/220v) Medidor de Ph; Digital; para Amostras de Minimo de 1ml; Medindo Ph Com Faixa de Escala de 0 a 14, Com Resolucao de 0,01; Medindo Potencial Na Escala de - 1999 a + 1999, Precisao de 1mv; Apresentando Medida de Temperatura Na Faixa de 0 a 100c; Com Compensacao de Temperatura, Comutacao Automatica de Polaridade; Com Calibracao Automatica; Com Mostrador Tipo Digital; Acompanha: 2 Eletrodos, Suportes P/eletrodo e Solucoes de Calibracao Ph 4 e Ph 7; Dimensoes: 110/220 Volts, 60 Hertz; Inclui: Manual de Instrucoes, garantia de 1 Ano, treinamento, registro No M.saude;	10	467120
18		Cadeira Laboratorial P/ Servico Em Bancada Alt 700 a 900 Mm Regulavel. Cadeira Laboratorial; para Servico Em Bancada Altura de 700 a 900 Mm; Regul; Giratoria; Com Rodizio; Estrutura Em Aco Inox; Sistema de Amortecimento a Gas; Pes Com 5 Sapatas; Suporte para Apoio Dos Pes Altura Regulavel; Altura e Distancia do Assento Regulaveis; Altura e Distancia do Encosto Regulaveis; Estofamento Em Espuma 100% Poliuretano; Sem Emendas Ou Ranhuras; Revestimento Em Courino Na Cor Preta; Dimensoes: Assento 450 Mm x 500 Mm; Encosto 280 Mm x 380 Mm; Espessura de Aproximadamente 40 Mm; Densidade 45; Capacidade Ate 130 Kg; Conforme Norma de Gestao de Pessoas; Acondicionado Em Embalagem Reforcada e	40	

		Apropriada; Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulo Contendo Numero de Lote; Data de Fabricacao; Fabricada de Acordo C/ As Nbr 13960/1396 e Nr-17. Cadeira Laboratorial; para Servico Em Bancada Altura de 700 a 900 Mm; Regul; Giratoria; Com Rodizio; Estrutura Em Aco Inox; Sistema de Amortecimento a Gas; Pes Com 5 Sapatas; Suporte para Apoio Dos Pes Altura Regulavel; Altura e Distancia do Assento Regulaveis; Altura e Distancia do Encosto Regulaveis; Estofamento Em Espuma 100% Poliuretano; Sem Emendas Ou Ranhuras; Revestimento Em Courino Na Cor Preta; Dimensoes: Assento 450 Mm x 500 Mm; Encosto 280 Mm x 380 Mm; Espessura de Aproximadamente 40 Mm; Densidade 45; Capacidade Ate 130 Kg; Conforme Norma de Gestao de Pessoas; Acondicionado Em Embalagem Reforcada e Apropriada; Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulo Contendo Numero de Lote; Data de Fabricacao; Fabricada de Acordo C/ As Nbr 13960/1396		
19		Equipamentos para Fins Didaticos; para o Curso de Processos Quimicos; Moinho de Bolas para Laboratorio, Destinado a Pequenas Quantidades de Amostras; Vaso de Moagem de Zirconia Ou Agata; Esferas de Moagem de Zirconia Ou Agata de Tamanhosvariados; Movimento Planetario (orbital); Quantidade Minima de Amostra: 0,5 Ml; Tamanho Final Dos Graos: Menor Que 1 Micro Metro; Tamanho Final Dos Graos: a Seco/umida; Movido Por Um Motor; Principio de Operacao: Forca de Impacto; Indicado para Triturar e Misturar Materiais de Dificil Fragmentacao; Realiza a Reducao do Material No Interior Dos Cilindros;	2	
20		Microscopio Binocular Com Estativa Robusta Em Metal. Microscopio; Binocular Com Estativa Robusta Em Metal, Engrenagens Em Metal; Tubo Binocular Com Inclinacao 30°/20 e Ajuste Interpupilar de 48 a 75mm; Ocular 2 Oculares Focalizaveis de Campo Amplo Maior Ou Igual a 20mm, Co Ampliação de 10x, Acompanha Conchas; Revolver para 4 Objetivas, Platina Mecanica 75x30 Com Comando Adireita e Porta Objeto; Objetivas: 4x/.0,10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (imersao a Oleo) Sendo As de 40x e 100x Retrasteis; Condensador 0.9/1.25 Com Diafragma de Campo e Ajuste Segundo Koehler; Iluminacao: Lampada Tipo Halogena de 6v-30w, Incorporado Ao Corpo, Podendo Ser Substituido Por Led; Foco Macro e Micrometricos Bilaterais; Platina Mecanica 75x30 Com Comando a Direita e Porta Objeto; Alimentacao: 110w, 220w, 50-60 Hz; Acompanha Acompanha Lampadas Sobressalente, Manual, Jogos de Filtros Azul Luz do Dia Verde e Amarelo; Inclui: Contrato de Manutencao, Garantia de 2 Anos;	40	3219151
21		Balanca de Precisao; Eletronica Semi-analitica; Utilizado para Pesagem de Amostras Ambientais e Reagentes; Gabinete Em Metal, Equipado Com Pes Regulaveis; Capacidade de 510 Gramas; Unidade de Leitura Em Gramas; Visor Em Display de Cristal Liquido, Leitura de 0,01 Grama; Modulo de Comando Com Teclas para Ligar, Desligar, Tarar, Zerar e Entrada No Menu; Linearidade \pm 0,01 Grama; Repetibilidade 0,01 Grama; Tempo de Resposta de Ate 3 Segundos; Sistema Amortecedor C/ Detector de Instabilidade e Adaptador de Vibracoes; Sistema de Calibracao e Linearizacao Que Opere Automaticamente; Temperatura de Operacao de 10 a 30°C; Interface de Comunicacao Rs 232; Alimentacao Eletrica de 110 a 240 Volts, Com Comutacao Automatica, 50/60hz; Com Certificado de Calibracao Rbc; Equipamento Com Homologacao do Inmetro; Com Peso de Calibracao Embutido para Calibracao Perfeita Em Caso de Deslocamento de Local de Uso; Com Manual de Operacao do Equipamento Em Portugues; Assistencia Tecnica Permanente No Brasil, Direto do Fabricante Ou Por Representante Autorizado; Garantia Minima de 12 Meses a Partir Da Instalacao; Fornecimento Por Representante Autorizado Ou Pelo Proprio Fabricante; Despesas C/ Manutencao Corretiva/preventiva Na Garantia,sao Por Conta do Fabricante Ou Representante;	20	2742160

22		Balanca de Precisão; Eletônica Analítica; Utilizado para Realização de Pesagens Rápidas e Precisas de Preparos Laboratoriais; Gabinete Em Metal Com Acabamento Anti Corrosivo, Capela Emvidro; Capacidade de 220 Gramas, Com Resolução de 0,0001 Grama; Unidade de Leitura Em 0,1mg; Visor Digital de Fácil Leitura; Precisão de Leitura de 0,1mg; Módulo de Comando Liga/desliga, Tara, Função Troca e Imprime; Linearidade de $\pm 0,2\text{mg}$ Ou Melhor; Repetibilidade Menor Ou Igual a 0,1 Mg; Tempo de Resposta de 3 Segundos Aproximadamente; Indicador Visual Da Estabilização Da Leitura; Com Pes Niveladores Em Nivel de Bolha; Temperatura de Operação de 10 a 30°C; Interface de Comunicação Rs232c; Computação Automática para Funcionar de 110v a 240v, 50/60hz; Dimensões Aproximadas de 210x360x340 Mm; Equipamento Homologado Pelo Inmetro; Acompanha Certificado de Calibração Rbc/inmetro; Compartimento de Pesagem Com 3 Portas, Sendo 2 Laterais e 1 Superior Moldadas Em Vidro Temperado; Peso Aproximado de 6 Kg; Garantia Mínima de 12 Meses; Manual de Instruções Em Português Brasileiro	20	4902459
----	--	--	----	---------

Quant.	Projeto (202)	Denominação - GPI	Quant.	Código BEC
1	202 – GPI	Paquímetro digital: Especificação Técnica: Paquímetro; Aço Inoxidável Temperado de Alta Resistência; Digital; Saída de Dados Pode Ser Integrado Ao Controle Estatístico de Processo Ou C/ Sist de Controle de Medição; Lcd; Mm e Polegadas; Resolução: 0,01 Mm e Exatidão de ± 0.02 ; Capacidade: 0 Mm a 200 Mm; Profundidade Aprox. Externa 50 Mm e Interna 20mm; Funcionamento a Bateria; Sistema de Indução Eletromagnética Permite o Uso Em Condições de Chão de Fábrica. Após Ser Ligado; As Medições Podem Ser Iniciadas Sem Necessidade de Zeramento Caso a Origem Esteja Previamente Setada; Medição Incremental: o Mostrador Pode Ser Zerado Em Qualquer Posição para Medições Em Comparação; Alerta de Bateria Fraca; Acondicionado Em Estojo;	06	4815688
3		Paquímetro; de aço inoxidável temperado de alta resistência, faces de medição temperadas e lapidadas; mecânico; com relógio; graduada em milímetro; 0.02mm com exatidão de $\pm 0.03\text{mm}$; capacidade 150mm; profundidade aprox. 40mm para medida interna e 21mm medida externa; parafuso de trava correção; acondicionado em estojo.	10	2854899
4		Paquímetro de Aço Inox Temperado, analógico, 0.05mm ou 1/128", paraf. trav Item BEC Item com Negociação Grupo: 51 >> Classe: 5125 >> Material: 93041 Especificação Técnica: Paquímetro; Em Aço Inoxidável Temperado de Alta Resistência; Tipo Analógico; Modelo Universal; Graduada e Milímetro e Polegada; Resolução: 0.05mm x 1/128"; Capacidade 300mm / 12"; Externo Mm/interno Mm; Funcionamento Mecânico; Parafuso de Trava Correção; Acompanha Certificado de Garantia e Manual de Instrução, acondicionado Em Estojo;	2	2753405
5		Máquina de Medir Por Coordenadas Tridimensionais; Medição Por Comparação de Superfície; Curso de Medição X: 500 Mm, Y: 700 Mm, Z: 400 Mm; Resolução: 0,5 Micrômetros; Acompanha Kit de Cabeçote Indexável; Mpee= (3,5 + 4,0/1000)micrômetros; Mpe= 4,0 Micrometro; Elétrica 110 ~ 240 Vac / 700 W; Mesa de Medição Em Granito, Com Área Total de 764 x 1175 Mm; Capacidade de Carga de 180 Kg; Com Certificado Emissão de Certificado de Calibração; Acompanha Manual e Software para Operação	01	5238293
6		Micrômetro digital: Micrometro; Micrometro; Externo - Digital; Leitura de 0,001mm, Exatidão + Ou - 0.001mm; Capacidade de Medição 50- 75mm; Indicador Em Display de Cristal Líquido Com 5 Dígitos, Altura Dos Dígitos 4,7mm; Temperatura de Operação 0 a 40grc, Funções: desligamento Automático, zeragem Em Qualquer Ponto; Alimentação: Bateria de 1,5 Sr44, Acompanha Barra Padrão; Acompanha Certificado de Calibração Rastreável;	04	4918860
7		Micrômetro analógico: Especificação Técnica: Micrometro; Externo; Modelo Analógico; Resolução 0,001, Exatidão $\pm 0,002$; Amplitude de Medição de 25mm a 50 mm; Faces de Medição de	04	5030242

		Metal Duro Micro lapidadas; Arco Esmaltado; Bainha e Tambor Com Acabamento Cromado; Pesando Aproximadamente 270 Gramas; Com Barra Padrão e Chave; Acondicionado Em Estojo;		
8		Micrômetro; Arco Esmaltado; Tambor e Bainha Com Acabamento Em Aço Cromado; Externo; Leitura 0,01mm; Capacidade 0-25mm; Exatidão Mais Ou Menos 0,002; Tambor Com Diâmetro de 18mm; Fuso: Diâmetro 6,5mm; Passo de Rosca de 0,5mm Com Trava; Faces de Medição: Metal Duro, Micro lapidadas; Força de Medição: 5-10 n (acima de 100 Mm: 5-15 N); Acondicionado Em Embalagem Apropriada Que Garanta a Integridade do Material;	10	5331919
9		Micrômetro analógico interno: Micrometro; Em Arco Rígido de aço Forjado; Externo (analógico); Resolução de 0.01 Mm; Capacidade de 25 a 50mm; Exatidão Mais Ou Menos 0.002mm; Com Tambor e Bainha; Faces de Medição de Metal Duro Micro lapidadas; Acondicionado Em Estojo Com Padrão de Calibração;	1	3983803
10		Relógio Apalpador: Relógio Apalpador 0,14mm 0,001mm Ponta de Metal Duro 513-401-10E • fornece fácil acesso em superfícies que não podem ser alcançadas com relógios comparadores convencionais. • Estrutura que permite medição em ambos os sentidos sem necessidade de chaveamento. • Resistente a água e poeira graças ao aro em peça única e vedação do vidro com anel elástico. • A superfície do vidro plano antirreflexivo possui tratamento resistente a riscos. • Alta sensibilidade e rápida resposta devido aos mancais de rubi com baixo atrito. Série Apalpador Modelo Horizontal Capacidade 0,14mm Resolução / Graduação 0,001mm Exatidão±3µm Notas / Obs. conjunto básico	2	2856115
11		Relógio Comparador; Analógico, graduação 0.01 Mm; Caixa Em Metal Com Abs; Diâmetro do Mostrador 57 Mm - Força de Medição Max 1.4 Diâmetro Da Haste 8 Mm; Capacidade 10 Mm - Mostrador de 0-100; 0.01 Mm-exatidão +/- 0.013 Mm, curso Por Volta 1 Mm; Prazo de Garantia 06 Meses; Acondicionada Em Caixa Plástica;	4	3166953
12		Medidor de rugosidade: portátil; display sensível ao toque; com parâmetros: rp, rq, rv, sm, s, pc, rz, mr, rk, deltac pk, rvk, mr1, mr2, lo, ppi, r, ar, rx, a1, a2; cut-desligado de: 0.08mm, 0.25mm, 0.8mm, 8mm; com capacidade de medição de 350 microns; velocidade de medição: 0.05mm/s, 0.1mm/s, 0.5mm/s e 1.0 mm/s; força de medição: 4mn; com sensor e saída rs-232c; acompanha manual técnico; funções estatísticas, calibração automática, seleção de campo amostral, e gráficos de análise; e filtro digital 2cr e pc75; com impressora térmica integrada; alimentação ac com bateria recarregável integrada garantia mínima de 12 meses.	1	6122957
13		Balança digital de precisão: Balança de Precisão; Balança Eletrônica, Semi-analitica, Com Microprocessador e Calibração Automática; Utilizado para Para Pesagens Em Laboratório; Gabinete Com Prato de Pesagem Em Aço Inox Com Diâmetro Aproximado de 100mm e Capela Em Acrílico Transparente; Capacidade de Capacidade de 0 a 330g; Pesagem Em Gramas Com Resolução 0,001g, Tara Subtrativa Em Toda a Escala, Peso Mínimo de 0,02g; Visor Com Display Digital de Cristal Líquido Com 8 Dígitos de 7 Segmentos e Indicador de Estabilidade; Modulo de Comando Teclas Únicas para Ligar/desligar, Zerar e Tarar Automaticamente; Classe de Exatidão: li; Tempo de Estabilização de 3 Segundos; Calibração Automática Interna; Temperatura de Operação Temperatura de Trabalho de 10 a 40°C; Comunicação Com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas Através Da Saída Serial Rs232; Bivolt, Com Frequência 50/60hz e Consumo 6,7w; Dimensões CxLxa (mm) 290 x 210 x 260 Aproximadamente, Peso de 5kg; Modelo Aprovado Pelo Inmetro Conforme Portaria Inmetro/dimel N.0008 de 05-01-2012; Unidades de Pesagem Disponíveis: Grama, Kg e Ct; 9 Funcoes: Pesagem Simples, Contagem de Peças, Porcentagem Absoluta e Relativa, Determin. Densidade; Verificação de Peso, Calculo Estatístico; Incluso Manual de Operação Em Língua Portuguesa, Assistência Técnica No Brasil; Garantia Mínima de 12 Meses;	1	5456762
14		Bloco padrão; em aço especial; em jogo; classe 0; contendo 46 peças; composto de 9 blocos de 1,001 a 1,009 mm passo: 0.001; 9 blocos de 1,01 a 1.09 mm passo: 0,01; 9 blocos; de 1.1 a 1.9 mm passo: 0.1; 9 blocos de 1 a 9 mm passo de 1; 10 blocos de	1	

		10 a 100 passos de 10; din 861 classe 0, com certificado de calibração rbc; acondicionada em estojo		
15		Goniômetro; Plástico Transparente; Medidas Aproximadas de 21,0 x 5cm (cxl); 2 Réguas; Sistema de Transferidor de 0° a 360°; Mensuração de Amplitude Articular;	1	5089123
17		Projetor de perfil, para medição de peças de pequeno e médio porte com tela de projeção vertical mínimo 315 mm com linhas de referências cruzadas a 90° iluminação diascópica e episcópica com lâmpadas de halogênio 24 v, 150 w, lentes de projeção: aumento 10, 20, 50, 100 vezes, com espelhos semi refletores p/ cada objetiva, exatidão de ampliação: diascópica +/- 0.10 % e episcópica 0.15 %, vidro verde, leitor digital de 6 dígitos, mesa giratória, suporte de contra pontas, bloco em "v", fixador de peças, mesa de coordenadas com capacidade 100 x 100 mm, escala de vidro interna, altura máxima de 91 mm, saída de dados digital, ajuste de zero, contador xy, software geométrico, interface de dados.	1	2915073
18		Suporte para Relógio; Tipo Magnético; para Fixação Em Superfície Plana Ou Cilíndricas; Com Ajuste Fino; Articulado e Encaixe para 8 Mm Diâmetro e 3/8] - Rabo de Andorinha; Chave Liga/desliga do Ima Da Base; Altura Total 235,1 Mm; Força do Ima 60 Kgf; Medida Da Base de Apoio 64 x 50 x 54; para Qualquer Tipo de Relógio Comparador Ou Apalpador; Fabricado de Acordo Com As Normas Vigentes; Acompanha Certificado de Garantia de No Mínimo 12 Meses e Manual de Instruções; Acondicionado de Forma Adequada, de Modo a Garantir Seu Perfeito Recebimento;	2	2529912
		Softwares		
19		Software com funcionalidades e rotinas que automatizam toda a gestão da empresa, integrando todas as Áreas (ERP)	20	

Item	Projeto (203)	Denominação Informática Básica	Quant.	código BEC
		Infraestrutura		
1	203 Informática Básica DSM	Microcomputador c/ monitor de vídeo — Padrão CPS	42	6021808
2		Estabilizador – Padrão CPS	42	6098738
3		Switch c/ 24 portas gerenciável –Padrão CPS	02	6243649
4		Projetor multimedia – mínimo 3000 lumens – Padrão CPS	02	5517648
5		Tela de projeção 2,00x2,00 - retrátil – Padrão CPS	02	6166733
6		Condicionador de ar, tipo split, piso/teto — Padrão CPS	04	6167187
7		Caixa de som amplificadora – Padrão CPS	02	6107710
8		Mini rack de parede – Padrão CPS	02	6026796
9		Notebook - Processador: AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics (4 CPUs), ~2.7GhZ – Memória: 8gb – Disco: 1tb – Bateria de longa duração *	80	5976928
10		Wireless D-Link EXO Smart Mesh AC3000 WiFi*	08	6260187
11		Extensão elétrica 20 metros 10a cabo Pp2x1,0 reforçada *	04	6232043
12		Filtro de linha 10 tomadas 1,2 metros 10a *	04	6191266
13		Especificação técnica: carrinho estante para armazenamento e carregamento de notebooks - rack p/equipamento de Informática (armazenar, recarregar e transportar notebooks, netbooks/ tablets/ Chromebook); estante padrão com 04 rodízios de 4", sendo 02 com travamento, altura 1040 mm, com 02 ventiladores, sistema de fechadura do tipo cremona com travamento em dois pontos (inferior, superior) c/02 chaves; régua de tomadas elétricas: 02 régua c/ 20 tomadas 2p+t, NBR 14136 (40 posições), 01 régua superior c/03 tomadas 2p+t, NBR 14136, 100% aço carbono, dimensões 1060 x 1040 x550 mm (gabinete) / 50x250x350 mm (compartimentos verticais); 02 portas frontais e 02 portas traseiras construídas em chapa de aço carbono de 0,90 mm; 12 meses *.	04	5601304
		Mobiliário e acessórios		
14		Mesa p/ computador, medidas aproximadas: 1500x600mm	40	6134386
15		Cadeira giratória c/ braços – Padrão CPS	80	6144110
16		Quadro não magnético branco, 4,00x1,20 m – Padrão CPS	02	6269435
17		Quadro de aviso, madeira, revestido em fórmica 0,80x1,00cm – Padrão CPS	02	6122566
18		Armário de aço c/ 02 portas de abrir – Padrão CPS	04	5107288

19		Conjunto de mesa e cadeira para professor – Padrão CPS	02	6085415
20		Cabo Y, 1 VGA macho, 2 VGA fêmea – Padrão CPS	02	4579003
21		Cabo Y, 1 HDMI macho, 2 HDMI fêmea – Padrão CPS	02	6123830
		Softwares – contemplar 1 de cada / máquina	42	
22		Software para modelagem de processos (ex.: Bizagi, Microsoft Visio);	42	
23		Software para gerenciamento de projetos (ex.: Microsoft Project);	42	
24		Software para simulação de redes de computadores (ex.: Packet Tracer, GNS3, Mininet);	42	
25		Software para programação de dispositivos móveis (ex.: Android Studio, Xamarin);	42	
26		Software para programação em C/C++ (ex.: Visual Studio Code, Code:Blocks, Microsoft Visual Studio**, Eclipse);	42	
27		Software para programação em java (ex.: Netbeans, Eclipse);	42	
28		Software para programação em Python (ex.: PyCharm, Visual Studio Code);	42	
29		Software para programação em C# (ex.: Visual Studio Code, Microsoft Visual Studio**);	42	
30		Software para programação para Web (ex.: Visual Studio Code, Notepad++);	42	
31		Software para modelagem de bancos de dados (ex.: brModelo);	42	
32		Software para gerenciamento de bancos de dados (ex.: Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle);	42	
33		Software para virtualização de sistemas operacionais (ex.: Oracle Virtualbox);	42	
34		Software para modelagem UML (ex.: Astah, Draw.io - Diagrams.net);	42	
35		Software para planilha de cálculos, editor de textos, apresentações gráficas, banco de dados, cliente de e-mail e outros (Pacote Office);	42	
36		Framework para programação de dispositivos móveis: Ionic, Cordova, MIT App Inventor Apache, Microsoft IIS;	42	
37		Plataformas Cloud (ex.: Microsoft Azure, AWS);	42	
38		Software para monitoramento de tráfego de rede (ex.: Wireshark, Nmap).	42	

Item	Projeto (204)	Denominação	Quant.	Código BEC
		Laboratório de IOT – infraestrutura		
1	204 - Proposta para adquirir o laboratório de IOT e Kit de Sistemas embarcados do curso de DSM	Especificação técnica: multímetro; caixa em plástico resistente; tipo digital; portátil; tela lcd 4 1/2 dígitos, 20000 contagens; tensão dc (200mv, 2v, 20v, 200v, 600v) e tensão ac (200mv, 2v, 20v, 200v, 600v); corrente dc (2ma, 20ma, 200ma, 10a) e corrente ac(2ma, 20ma, 200ma, 10a); faixas de resistência (2200 hms, 2 kohms, 20 kohms, 200 kohms, 2 mohms, 20 mohms); teste de diodo (tela mostra a queda de tensão aproximada do diodo); faixas de capacitância (20nf, 200nf, 2µf, 20µf); acompanhado por manual de instruções; pontas de prova (par); garantia mínima de 12 meses; acondicionado de maneira adequada.	15	
2		Variac (modelo: VM-2140)	06	
3		Especificação técnica: kits IoT.	41	A seguir
4		Especificação Técnica: kits de Sistemas Embarcados.	21	A seguir
		Laboratório de IOT - Mobiliário e acessórios		
5		Especificação técnica: ferro de solda soldador; cabo em termoplástico, corpo em aço inoxidável; tipo ferro de solda; funcionamento por resistência elétrica; sem regulador; potência de 42w; voltagem 110/127 vca.	12	5639301
6		Especificação técnica: ferro de solda soldador; cabo em termoplástico, corpo em aço inoxidável; tipo ferro de solda; funcionamento por resistência elétrica; sem regulador; potência de 30w; voltagem 220 vca.	12	5306752

7		Kit de alicate (diagonal e bico)	5	5421268
8		Kit de chaves de fenda	5	4589513
9		Especificação técnica: kit para confecção de placa de circuito impresso (furador e caneta).	5	5785626
10		Especificação técnica: equipamentos para fins didáticos; perfurador de placa de circuito impresso; para furação em placas de circuito impresso de fenolite; corpo em metal resistente zincado e pintado com tinta martelada; com matriz com 4 perfurações e 4 punções (0,8mm, 1,0mm, 1,5mm e 3,5mm).	5	5843367
		Especificações técnicas do Kit de IoT		
11		Especificação técnica: conjunto didático; para uso em laboratório de eletrônica; tipo kit Arduino; contendo 01 Arduino Uno R3 (microcontrolador Atmega328, tensão de operação 5v); tensão de entrada: 7-12v, portas digitais: 14 (6 podem ser usadas como pwm), portas analógicas: 6; corrente pinos I/O: 40ma, corrente pinos 3,3v: 50ma, memória flash: 32 kb (0,5kb usado no bootloader); sram: 2kb, eeprom: 1kb, velocidade do clock: 16mhz), 01 cabo usb 2.0 a-b compatível c/ saída Arduino; 01 placa protoboard c/ 830 furos; 10 leds; 10 resistores 220 ohms; 10 resistor 1k ohms; 10 resistor 10k ohms; 01 potenciômetro de 10 k ohms; 01 buzzer ativo; 01 buzzer passivo; 03 botões; 01 display digital 7 segmentos; 01 display digital 4x7 segmentos; 01 display 10 segmentos bargraph vermelho; 01 sensor de luminosidade (photoresistor); 01 sensor de efeito hall; 01 sensor Infravermelho (infrared receiver); 01 sensor de termistor; 01 sensor de balanço (ball switch); 01 módulo ledrgb; 01 display 10 segmentos bargraph vermelho; 20 fios macho-macho, 10 fios macho-fêmea, 01 conector de bateria 9v.	31	5728568
12		Especificação técnica: placa microprocessada; modulo esp32 wifi e bluetooth esp-wroom-32; através de pinos; taxa de transferência: 110-460800 bps; dimensões: 25,5 x 18,0 x 3,1 mm; IoT; 3.3v.	31	5488605
13		Especificação técnica: componentes para circuito integrado; módulo bluetooth Arduino ble-low energy; tipo hc-10; alimentação 3.6 a 6v, cobertura de sinal até 10 m ou superior, frequência 2.4 ghz.	31	5154677
14		Especificação técnica: componentes para circuito integrado, sensor umidade temperatura, modelo DHT 11; faixa de medição de umidade: 20 a 90% ur; faixa de medição de temperatura: 0° a 50°C; alimentação: 3-5vdc (5,5vdc máximo); corrente: 200ua a 500ma, em stand by de 100ua a 150 ua; precisão de umidade de medição: ± 5,0% ur; precisão de medição de temperatura: ± 2.0 °C; tempo de resposta: 2s; dimensões: 23 x 12 x 5mm (incluindo terminais).	31	5308941
15		Especificação técnica: sensor de luminosidade tsl2561; sensor eletrônico; sensor de luminosidade; 3 - 5 v; tsl2561; I2c; 19 x 16 mm; faixa de medição 0,1 - 40.000 Lux; compatível com placas Arduino.	31	5489067
16		Especificação técnica: sensor eletrônico de temperatura sensor eletrônico; temperatura lm35; 4 a 30v; linear 10mv/°C.		5958865
17		Especificação técnica: display ldc com backlight azul, 16 colunas x 02 linhas.	31	5084598
18		Especificação técnica: componentes para circuito integrado; módulo adaptador I2c para display lcd; compatível com display lcd de 16x2 e 20x4, tensão de 5v, controle utilizando 2 pinos; medindo (55x23x14) mm.	31	5841550
19		Especificação técnica: relê; tipo eletromecânico; modulo relê sla-05vdc-sl-c; alimentação da bobina de 5 vcc; contatos 1 contato reversível; capacidade de comutação 30a/250vca; tempo de operação instantâneo.	31	5959403
20		Especificação técnica: teclado matricial de membrana com 16 teclas e conector de 8 vias; conector: 8 pinos (2,54mm); montagem: autoadesivo; limites de operação: 35Vvdc, 100ma; isolamento: 100mq, 100v; tempo de contato: 5ms; durabilidade: 1 milhão de ciclos por tecla; temperatura de funcionamento: 0-70°C; tamanho: 69 x 77 x 0,8mm; comprimento cabo: 86mm; peso: 10g.	31	-
21		Especificação técnica: kit leitor rfid + tags (chaveiro e cartão) componentes para circuito integrado; compatível com Arduino; leitor rfid, para controle de acesso; tensão de 3,3 v; frequência de operação 13.56 mhz; cartão medindo 86 x 54 x 1 mm (cxlxe) e módulo 60 x 40 mm (cxl); com conjunto de pino	31	5024510

		de 90 e 180c.		
22		Especificação técnica: kit controle remoto IR + receptor. Esse kit é composto por um controle remoto de 17 botões e um módulo receptor IR de 38khz. Ele é capaz de decodificar o sinal de um controle remoto através de um microcontrolador como o Arduino, PIC e outros. – frequência de transmissão: 38khz; bateria de 160mah (controle remoto) - peso: 0,02 kg; dimensões: 10x5x1 cm; alcance transmissão: 8m; ângulo efetivo: 60°; corrente de operação: 3-5ma.	31	-
23		Especificação técnica: componentes para circuito integrado; sensor de distância ultrassônico hc-sr04; tensão de operação: 5 vdc, saída: analógica (0-4.5v); compatível com placas Arduino; medindo 45x20x15mm.	31	586552 2
24		Especificação técnica: sensor eletrônico de chuva; lm393 (módulo); 3,3 a 5v; saída digital e analógica; lm393; compatível com Arduino e outros microcontroladores; capacidade de condução do sensor: 100ma.	31	595885 7
25		Especificação técnica: kit robótica, sensor de gás kit robótica; sensor de gás mq-135, detecção de gases tóxicos, fumaça e álcool, placa montada; 5vdc, i2c/lm393, saída analógico digital.	31	545700 9
26		Especificação técnica: medidor de umidade do solo, módulo sensor detector de umidade; ajustável via potenciômetro; led indicador para tensão (vermelho) e led indicador para saída digital (verde); comprimento do cabo 210 mm; comparador lm393; saídas digital e analógica; alimentação 3,3-5v.	31	593442 7
27		Especificação técnica: componentes para circuito integrado; micro servo motor; componente para Arduino; tipo Tower Pro Sg 90; voltagem: 4.8 a 6v; torque 1,8kg/cm (4.8v); velocidade: 0,1 S/60graus; alcance 180 graus, peso 9g; dimensões 32 x 30 x 12 mm.	31	591390 0
28		Especificação técnica: componentes para circuito integrado; motor de passo e driver; componentes para circuito integrado; motor de passo 28byj-48 + driver uln2003; angulo do passo: 5,625, redução: 1/64; unipolar, tensão de alimentação 5vcc; motor: 28 mm diâmetro, aproximadamente.	31	540855 5
29		Especificação técnica: componentes para circuito integrado, motor dc-3, 6v; componentes para circuito integrado; motor dc 3-6v com caixa de redução e eixo duplo, tensão de operação: 3-6v; redução: 1:48; peso: 30g; corrente sem carga: = 200ma (6v) e =150ma (3v); velocidade sem carga: 200rpm (6v) e 90rpm (3v).	31	578541 3
Softwares para Laboratório e Kit de IoT – Internet das Coisas				
30		Software para programação de microcontrolador - Arduino Uno, Esp32 (ex: Arduino IDE, VSCode e PlatformIO IDE);	41	
31		Software para programação em c# (ex.: Microsoft Visual Studio*);	41	
32		Software para programação em C;	41	
33		Sistema Operacional para Internet das Coisas Contiki/Cooja;	41	
34		Sistema Operacional para Internet das Coisas TinyOS;	41	
35		Máquina Virtual VMWare, VirtualBox;	41	
36		Software para programação Sublime.	41	
Kit Sistemas Embarcados				
37		Especificação técnica: kit placa microprocessada raspberry pi 4 model b; cpu broadcom bcm2711, quad core cortex-a72, 64-bit; 4gb lpddr4-2400 sdram; wifi 2.4 ghz ieee 802.11ac, bluetooth 5.0, ble; ethernet gigabit; 2 usb 3.0; 2 usb 2.0; standard 40 pin; 2 x micro-hdmi ports; display port 2-lane mipi dsi câmera port 2-lane; 4-pole stereo audio and composite video port; storage microsdcard; misc h.265 (4kp60 decode); h264 (1080p60 decode, 1080p30 encode); opengl es 3.0 graphics, 3 dissipadores alumínio com fita dupla face, 01 fonte 5v 3a tipo com chave liga/desliga, 1 case preto com saída para câmera; 01 cooler, 01 cabo microhdmi x hdmi 1 metro 4k.	21	5608570
38		Especificação técnica: placa microprocessada módulo câmera raspberry, cabo flat; placa microprocessada; módulo câmera raspberry compatível com pi4/pi3/ b+/a+ b/a; cabo flat, conector csi do raspberry pi; cabo flat; fotos de 8mp e vídeos 1080p hd com 30 fps; 20mm x 25mm x 9mm; tensão de alimentação 3.3v / 5v.	21	5608570
39		Especificação técnica: flat cable gpio para raspberry pi3, pi3b, pi4, com placa; kit cabo flat para pinos gpio + adaptador para protoboard; compatível com raspberry pi4, pi3, pi2 e b+; cabo flat	21	

		com 40 entradas fêmea x fêmea em cada extremidades; adaptador para protoboard com entrada gpio.		
--	--	---	--	--

Item	Projeto (502)	Denominação	Quant.	Código BEC
01	502 - Proposta para estudo e substituição de cadeiras giratórias para os laboratórios de informática	Cadeira Giratória; Concha Dupla, Encosto Em Tela, Assento Em Madeira compensada, Revestido Com Tecido Crepe; Na Cor Azul; Estofamento Em Espuma de Poliuretano Injetado; Espaldar Espaldar Medio; Com Encosto Medindo No Minimo (400 x 400)mm; e Assento Medindo No Minimo (400 x 400)mm; Apoia-bracos Em Formato Anatomico Injetados Em Polipropileno Na Cor Preta; Encosto Com Regulagem de Inclinação; e Regulagem Pneumatica (a Gas) de Altura do Assento; Tubo Central Em Aço; Base Formada Por 05 Patas Com Rodízios Duplos; Confeccionada Em Poliamida; Com Fibra de Vidro; Preta; Com Prazo de Garantia de No Minimo 12 Meses; Fabricada de Acordo Com As Normas Nbr / Abnt Vigentes;	80	6307370

Item	Projeto (503)	Denominação	Quant.	Código BEC
01	503 - Proposta para estudo e aquisição de conjunto de mesa sextavada e cadeiras para transformar duas salas de aula convencionais em salas híbridas.	Especificação Técnica: Conjunto Escolar; Composto Por Mesa Em Formato Sextavado e 6 Cadeiras; Mesa Com Tampo Em Mdf, Com Bordas Em Pvc; Revestido Em Laminado Melaminico; Na Cor Cinza; Medindo 1,0 x 1,2 m (l x P); Altura do Chao Ate Otampo de 53 Cm; Estrutura Em Tubo de Aço Carbono; Pintura Eletrostática a Po; Na Cor Cinza; Sapatilhas Em Polipropileno; 6 Cadeiras Com Assento e Encosto Retos Confeccionados Em Mdf; Revestidos Em Laminado Melaminico; Cores Sortidas; Altura do Chao Ate o Assento de 32cm; Assento Medindo Aprox. 29 x 27 Cm, Encosto Medindo Aprox. 29 x 16 Cm; Estrutura Em Tubo Redondo de Aço; Pintura Eletrostática a Po, Sapatilhas Em Polipropileno; Garantia Minima de 12 Meses; de Acordo Com a Legislação Atual Vigente;	12	6255310

Item	Projeto (508)	Denominação	Quant.	Código BEC
01	508 - Proposta para estudo e aquisição computadores para os setores administrativos	Microcomputador c/ monitor de vídeo – Padrão CPS. Microcomputador; para Est Dio de Gravação Audiovisual; Com Processador de Cpu de 8 N?cleos, Gpu de 8 N?cleos Neural Engi Nede 16 N?cleos; Com Frequencia de Clock Real, Igual Ou Superior a 3.2 Ghz; Memoria Ram Memória Unificada; de 16 Gb; Cache Lpddr4x-4266; Controladora de Disco Padrao Ssd Unificada; Com 01; de 1tb; Padrao Ssd Unificada; Barramento Da Controladora de Video Padrao 8 Core; Controladora de Video Padrao 8 Core; de 8 Core 3.2 Ghz; Portas de Comunicacao 2 Usb 3, 2 Thunderbolt Usb 4; Teclado Tecladomagic Keyboard Com Touch Id; Monitor 24 Pol. Tela Retina 4.5k; Mouse de Magic Mouse; Gabinete All In One Amarelo; Caixa; Macos Monterey; Garantia 12 Meses;	40	6021808



Anexo 1 – Lista de aquisições necessárias aos projetos (equipamentos, softwares, mobiliários)

Item	Projeto (XYZ)	Denominação ou especificação do equipamento	Quant.
01	nnn	nnn	nn
02	nnn	nnn	nn
03	nnn	nnn	nn
04	nnn	nnn	nn
05	nnn	nnn	nn
06	nnn	nnn	nn
07	nnn	nnn	nn
08	nnn	nnn	nn
09	nnn	nnn	nn
10	nnn	nnn	nn
11	nnn	nnn	nn
12	nnn	nnn	nn
13	nnn	nnn	nn
14	nnn	nnn	nn
15	nnn	nnn	nn
16	nnn	nnn	nn
17	nnn	nnn	nn
18	nnn	nnn	nn
19	nnn	nnn	nn
20	nnn	nnn	nn

Anexo 2 – Lista de Ações/Projetos referentes à CPA

Item	Projeto (XYY)	Denominação (O que será feito)	Prazo
01	nnn	nn	dd/mm/aaaa
02	nnn	nn	dd/mm/aaaa
03	nnn	nn	dd/mm/aaaa
04	nnn	nn	dd/mm/aaaa
05	nnn	nn	dd/mm/aaaa
06	nnn	nn	dd/mm/aaaa
07	nnn	nn	dd/mm/aaaa
08	nnn	nn	dd/mm/aaaa
09	nnn	nn	dd/mm/aaaa
10	nnn	nn	dd/mm/aaaa
11	nnn	nn	dd/mm/aaaa
12	nnn	nn	dd/mm/aaaa
13	nnn	nn	dd/mm/aaaa
14	nnn	nn	dd/mm/aaaa
15	nnn	nn	dd/mm/aaaa
16	nnn	nn	dd/mm/aaaa
17	nnn	nn	dd/mm/aaaa
18	nnn	nn	dd/mm/aaaa
19	nnn	nn	dd/mm/aaaa
20	nnn	nn	dd/mm/aaaa

<fim>