

• **PLANO DE TRABALHO 2021**

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. NOME: Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino - FAE

CNPJ: 59.766.774/0001-70

Endereço (Sede): Largo Engenheiro Paulo de Almeida Sandeville

nº 15

Bairro: Santo André

Cidade: São João da Boa Vista

CEP: 13.870-377

Fone: (019) 3638 0240

E-mail: engquimica@fae.br

1.2. INSCRIÇÕES / CERTIFICAÇÕES: CMDCA: 0024

1.3. DIRETORIA

Vigência do Mandato: de 01/09/2020 até 31/08/2024)

Reitor: Prof.Dr. Marco Aurélio Ferreira

CPF:120.308.938-46

RG: 19.985.827

Cargo: reitor

Endereço pessoal: Nazareno Thomé nº34

Bairro: Recanto do Bosque

São João da Boa Vista – SP - CEP 13.874-459

Endereço comercial: Largo Engenheiro Paulo de Almeida Sandeville, 15

Telefone pessoal: (19)3638.0240

E-mail pessoal: reitoria@fae.br

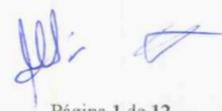
1.4. HISTÓRICO DA FÁBRICA ESCOLA

A fábrica escola, foi criada em maio de 2017, na UNIFAE para que os alunos de todos os níveis do curso de Engenharia Química possam realizar as práticas de reuso e reciclagem na busca de novos conhecimentos e vivências que aprimoram os conteúdos trabalhados em sala de aula.

As propostas de desenvolvimento das atividades, produtos e experimentos desenvolvidos estão sempre articuladas as práticas de sustentabilidade e aumento na qualidade de vida promovendo a interação do jovem estudante com práticas existentes no processo fabril e de controle de qualidade dos variados momentos da produção.

1.5. ÁREA DE ATUAÇÃO DA FÁBRICA ESCOLA

A Fábrica Escola UNIFAE atende às variadas comunidades escolares da cidade de São João da Boa Vista, especialmente as escolas de Ensino Médio, encontrando no aluno deste ciclo os conhecimentos prévios necessários para participar de suas atividades e ampliá-los na busca do novo conhecimento.



2. DA PARCERIA

2.1.OBJETO

Formalização de Convênio entre Prefeitura do Município de São João da Boa Vista, por meio do Departamento de Assistência Social, e o Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino-FAE, provido de recurso financeiro do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente-FMDCA, para execução do projeto "Fábrica Escola UNIFAE itinerante.

VIGÊNCIA DE 01/10/2021 A 30/09/2022

2.2.INTRODUÇÃO

Certamente um dos temas de maior enfoque social e merecedor de inúmeras discussões e políticas publicas atuais se relaciona ao desenvolvimento sustentável, suas variações e aplicações. O desenvolvimento de uma população é produto de quatro fatores: recursos naturais, capital humano, capital tecnológico e bagagem moral e cultural. Feital (2007)² apresenta que o grande desafio contemporâneo é conseguir o equilíbrio entre o desenvolvimento sócio-econômico e a preservação do meio ambiente, assim se compreende o tripé do desenvolvimento sustentável: valores econômicos, sociais e ambientais. Buscando promover o desenvolvimento sustentável se faz indispensável a criação e implantação de projetos que diminuam os impactos das atividades realizadas pelo homem, conscientizando a população à tomada de atitudes que preservem o meio ambiente. Observamos que, temas como reciclagem e reuso dos recursos naturais se fazem cada vez mais presentes no cotidiano. Torna-se iminente gerar práticas sustentáveis necessárias e vantajosas para mudança de comportamento da população oportunizando a formação e conscientização das futuras gerações com a interação dos universitários.

2.3.JUSTIFICATIVA

Um dos bens naturais mais preciosos é a água, todavia tem se tornado um recurso escasso para o mundo. As práticas sustentáveis devem rumar para a preservação desse bem procurando ao máximo evitar o impacto ambiental entendendo por este, conforme resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), "qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causadas por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que afetam a qualidade dos recursos ambientais".

Um dos maiores causadores desse impacto ambiental certamente é o descarte incorreto de óleo vegetal e, uma vez que a população brasileira consome cerca de 3 bilhões de litros de óleo de cozinha por ano e que cada litro de óleo pode contaminar até um milhão de litros de água, se faz cada vez mais necessário reduzir, reutilizar e reciclar os resíduos desse óleo.

Situação bastante preocupante é que quando o produto atinge os rios provoca a impermeabilização dos leitos, contaminando as margens e colaborando para que ocorram enchentes. Além disso a remoção do resíduo esta condicionada ao uso de produtos altamente tóxicos criando novos impactos ambientais.

Fica claro, portanto, que o descarte de resíduos sólidos pode acarretar problemas variados que impactam de forma negativa a relação homem/natureza gerando problemas ambientais de proporções variadas e, conseqüentemente, alterando o estado e a disponibilidade de recursos como a água e o solo.



2.4. OBJETIVO GERAL

A Fabrica Escola tem por objetivo principal criar situações de aprendizagens fundamentadas nas práticas sustentáveis que ampliam e otimizam a qualidade de vida.

2.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Oportunizar campanhas de coleta de óleo usado com jovens e adolescentes entendendo o potencial compartilhador de informações existente nesse público.
- Oferecer à população atividades de conscientização por meio de vivências práticas como a oficina de fabricação de sabão onde munícipes podem ir até a instituição produzirem sabão em barra a partir da reciclagem do óleo usado, coletado pelo próprio beneficiado pela oficina.
- Realizar com os alunos do terceiro ano do ensino médio das escolas públicas oficinas de produção de sabão em barra direcionadas a este grupo como forma de aprimorar e aplicar o conhecimento apresentado nas disciplinas de química, que nesta etapa do conhecimento trata aspectos de química-orgânica- importantes para a compreensão da saponificação- tornando a oficina como um reforço ou aula prática do que tem sido apresentado pelo professor nas salas de aula.

2.6. PÚBLICO ALVO

Alunos do ensino médio das escolas públicas, principalmente, e população de São João da Boa Vista

2.7. FUNCIONAMENTO

De segunda a sexta das 8h às 13h

2.8. TERRITÓRIO DE ABRANGENCIA

Município de São João da Boa Vista

2.8.1. LOCAL DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Endereço: Largo Engenheiro Paulo de Almeida Sandeville

nº: 15

Bairro: Santo André

CEP: 13870-377

Fone: (19) 3638-0240

Com o término do Estado de Emergência decretado pela Prefeitura Municipal de São João da Boa Vista em decorrência da pandemia causada pela COVID-19 e com o retorno das atividades escolares, algumas atividades acontecerão nas escolas envolvidas, como oficinas e palestras.

2.9. FORMA DE ACESSO

A organização do projeto Fábrica Escola UNIFAE Itinerante fará contato com as escolas interessadas organizando as datas para as atividades propostas no projeto considerando o retorno das atividades presenciais.

2.10. IMPACTO SOCIAL ESPERADO

Acredita-se que a partir do desenvolvimento dessas atividades os estudantes beneficiados se tornem propagadores das práticas sustentáveis e de melhoria da qualidade de vida, repartindo as informações adquiridas nesta proposta e promovendo atividades como o descarte correto do óleo e o destino correto deste resíduo.

3. METAS DO SERVIÇO

Etapa 1 - Conscientização do descarte correto e da necessidade de reciclagem do óleo:

Metodologia: etapa onde os voluntários do projeto entrarão em contato com associações de moradores, igrejas, escolas enfim, entidades que promovem grande agrupamento da população distribuindo material tratando da importância da coleta seletiva do material.

Responsáveis: Voluntários.

Etapa 2 – Recolhimento do óleo utilizado:

Metodologia: A partir da primeira etapa os munícipes serão informados quais datas o carro da coleta percorrerá o bairro e quais são os postos onde se encontram galões para a arrecadação, assim nesses dias preestabelecidos (de acordo com a agenda dos bairros) será recolhido o material.

Responsáveis: Voluntários.

Etapa 3 – Oferta de oficinas.

Metodologia: Feito o estudo do bairro e como será o atendimento à população local, serão oportunizadas oficinas aos interessados. No período conscientização (etapa 1) a população receberá a programação de quando acontecerão as oficinas, além das formas de contato com a Fábrica Escola UNIFAE – telefone, e-mail, endereço e rede social – para que possam manifestar o interesse na participação dessas oficinas.

Responsáveis: Professor, estagiários e voluntários

Etapa 4 – Controle de qualidade.

Metodologia: a partir do material produzido nas oficinas a equipe da Fábrica Escola irá retornar, sempre quinze dias depois do feito do sabão, para a devolutiva do material. Nesta devolutiva serão informados os procedimentos técnicos utilizados para a verificação da qualidade do sabão produzido.

Responsáveis pela execução: Voluntários.



4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

4.1. QUADRO DE PERIODICIDADE

PERIODICIDADE DAS ETAPAS/FASES														
Ações /Atividades	2021			2022									Responsável	
	Out.	Nov.	Dez.	Jan.	Fev.	Mar.	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro		
Trabalho interno de desenvolvimento de produtos	X	X	X											Monitor
Novo processo de seleção de voluntários				X										Monitor
Confirmação e contato com os pontos de coleta	X	X												Monitor e voluntários
Aquisição dos materiais	X	X												Monitor
Contato com as escolas para agendamento de oficinas				X	X	X	X							Monitor e voluntários
Confeção dos materiais de divulgação do projeto		X	X											Monitor e voluntários
Divulgação dos pontos de coleta e do projeto (radio, jornal, TV)		X	X											Monitor e voluntários
Estudo da coleta e os pontos estabelecidos		X	X											Monitor e voluntários
Palestras e oficinas sobre a importância do descarte correto do óleo				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monitor e voluntários
Coleta do óleo usado		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monitor e voluntários
Oferta de oficinas de produção de sabão				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monitor e voluntários
Oficinas de produção de sabão, com entrega aos alunos SAC para controle de qualidade. E feed beck				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monitor e voluntários




5. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Procurará se promover reuniões periódicas (quinzenais) averiguando a execução das propostas e o alcance dos indicadores quantitativos e qualitativos apontados na sequência deste material.

Meta a ser atendida e avaliada:

Será projetada a oferta de, pelo menos, uma oficina por mês nas escolas públicas estaduais e a capacitação dos estagiários para as variadas situações que podem surgir nos desdobramentos do atendimento.

Alcance de Satisfação Prevista

Periodicidade de Avaliação: mensal

- **Indicadores quantitativos**

Número de escolas atendidas.

Número de participantes das oficinas.

Registro de Ligações e Publicações em redes sociais para conscientização da coleta do óleo utilizado pelas famílias do município.

Volume de óleo coletado.

Quantidade de peças de sabão produzidas.

Área atingida pelo projeto.

- **Indicadores qualitativos**

Contentamento dos participantes com a oficina realizada.

Assimilação dos conteúdos abordados.

Apreciação dos professores e diretores das escolas no tocante às oportunidades de aprendizado geradas pelo projeto.



6- RECURSOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO**6.1 RECURSOS PERMANENTES UNIFAE**

Descrição dos Equipamentos/ Mobiliários/ Eletrônicos	Qtde.
Bancadas	6
Mesas	2
Armários	2
Prateleiras de metal	2
Computador	1

6.2 MATERIAIS DE CONSUMO

Tipo de Despesas	Descrição dos itens
Materiais de Escritório	Folhas A4, canetas, lápis, borrachas, Folderes, cartazes A3.
Químicos	Acido sulfônico, Amida, soda cáustica em escamas.

6.3 RECURSOS HUMANOS**6.3.1 IDENTIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELO SERVIÇO**

Cargo / Função	Qtde	Escolaridade e Formação (Fund. Méd. Superior)	Carga Horária (semanal)	Regime Trabalhista / Voluntário
Voluntários	2	Cursando UNIFAE	25 horas	
Estagiário Não remunerado	1	Superior	25 horas	

6.3.2 ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS

Cargo / Função	Atribuições / Competências	Operacionalização e Gestão do serviço	Dias de Trabalho	Horários de Trabalho
Voluntários	Procedimentos químicos	Execução dos procedimentos sob supervisão do professor	Segunda a sexta	8:00 às 13:00
Estagiário não remunerado	Orientação e Supervisão	Orientação e Supervisão dos procedimentos químicos	Segunda a sexta	8:00 às 13:00

**6.3.3 IDENTIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DOS
TRABALHOS DO PROJETO****6.3.3.1 COORDENADOR**

Nome: Prof. Rogério Adelino de Souza

CPF: 188.047.088-83

RG: 23.874.929-0

Cargo: Coordenador do Curso de Engenharia Química e do Projeto

Telefone: (19) 99902 1307

Endereço: Rua Romeu Nhola nº 62 Bairro; Colina da Mantiqueira

E-mail: rogerio.sousa@prof.fae.br

6.3.3.2 CONTÁBIL FINANCEIRO

Nome: Helder L.A da Silva

CPF:102.077.148.86

RG: 15.214.358

Cargo: Tesoureiro

Nº do Registro Profissional: Corecon SP 18.315

Telefone: 19 994190781

Endereço: Rua Antonio Jacinto n 71- Jardim da Gloria

E-mail: helder.silva@prof.fae.br

7 RECURSO FINANCEIRO

7.1 VALOR ATUAL DA PARCERIA

Apurado saldo em Julho de 2021 temos o valor de R\$ 17.800,66 (dezesete mil, oitocentos reais e sessenta e seis centavos) em conta.

Pretende-se, em conjunto com o departamento de compras da UNIFAE, adquirir os materiais e equipamentos previstos nesse Plano de Trabalho.

8 PLANO DE APLICAÇÃO

RECURSOS FINANCEIROS DO PROJETO

MATERIAL DE CONSUMO				
TIPO DE DESPESAS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (COMPRA ÚNICA)
Produtos químicos	Ácido sulfônico, amida, soda cáustica em escamas	-	-	R\$ 4.538,54
Materiais de laboratório	Balanças de precisão	2	R\$79,80	R\$ 159,60
VALOR TOTAL (COMPRA ÚNICA)				R\$ 4.698,14

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES**				
TIPO DE DESPESAS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (COMPRA ÚNICA)
Máquinas e equipamentos	Tanque agitador misturador 100 L	1	R\$4.879,44	R\$ 4.879,44
	Seladora a vácuo	2	R\$1.599,00	R\$ 3.198,00
	Multi ralador elétrico	2	R\$1.099,00	R\$ 2.198,00
	pHmetro	3	R\$477,36	R\$ 1.432,08
Reservatório de produtos químicos	Bombonas plásticas 50 L (boca larga)	5	R\$279,00	R\$ 1.395,00
VALOR TOTAL (COMPRA ÚNICA)				R\$ 13.102,52

**Justifica-se a aquisição dos itens acima por conta de eles se tornarem integrantes do processo produtivo da Fábrica Escola, atendendo a produção tanto do sabão a partir do óleo reciclado quanto de outros produtos, mesmo após o encerramento do projeto.

VALORES TOTAIS DA PARCERIA

	VALOR TOTAL (COMPRA ÚNICA)
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 4.698,14
EQUIPAMENTOS / MATERIAIS / BENS PERMANENTES	R\$ 13.102,52
VALOR TOTAL	R\$ 17.800,66




9 PRESTAÇÃO DE CONTAS

Conforme exigência do Capítulo VII do Decreto Municipal nº 5.620 de 02 de janeiro de 2017 e Instrução TCE-SP 02/2016

9.3 PERIODICIDADE

Mensal

- Prestação de Contas Financeira
- Relatório de Atividades Mensal

Quadrimestral

- Relatório de Execução do Objeto

Anual

- Conforme exigência do Artigo 168 da Instrução do TCE-SP 02/2016

9.4 PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA PRESTAÇÃO DE CONTAS

Nome: Helder Luis Azevedo da Silva

CPF: 102.077.148-86

RG: 15.214.358

Cargo: Tesoureiro

Nº do Registro Profissional: Corecon SP 18.315

Telefone: 19 994190781

Endereço: rua Antonio Jacinto n 71 Jardim da Gloria

E-mail: hlasconsultoria@yahoo.com

9.5 TESOUREIRO DA OSC

Nome: Helder Luis Azevedo da Silva

CPF: 102.077.148-86

RG: 15.214.358

Cargo: Tesoureiro
18.315

Nº do Registro Profissional: Corecon SP

Endereço pessoal: rua Antonio Jacinto n 71 Jardim da Gloria

Telefone pessoal: 19 994190781

E-mail pessoal: helder.silva@prof.fae.br



9.6 CONSELHO FISCAL

CONSU: Conselho dos Professores de Ensino Superior da Instituição, presidido pelo Reitor e responsável pelo controle e aprovação dos Gastos.

Constituído pelo Reitor, Vice-Reitor- Pró-Reitores, Colegiados e Coordenadores de Curso.

10 PERÍODO DE VIGÊNCIA DO PLANO DE TRABALHO

Este Plano de Trabalho foi renovado e tem o período e vigência de 01/10/2021 a 30/09/2022

11 ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS PELO PLANO DE TRABALHO E SUA EXECUÇÃO

11.1 REITOR

Nome: **Prof.Dr. Marco Aurélio Ferreira**

Data: 09/09/2021

Assinatura: 

11.2 TESOUREIRO

Nome: **Prof.Esp. Helder Luis Azevedo da Silva**

Data: 09/09/2021

Assinatura: 

11.3 PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA PRESTAÇÃO DE CONTAS

Nome: **Prof.Esp. Helder Luis Azevedo da Silva**

Data: 09/09/2021

Assinatura: 



12 APROVAÇÃO DO CONCEDENTE

Após análise técnica e financeira deste Plano de Trabalho, o **DECLARO**

APROVADO

REPROVADO

São João da Boa Vista, 15 de Setembro de 2021



Concedente

Carimbo de identificação

Carmen Eliza Garcia
Diretora do Departamento
de Assistência Social

