

**Projeto Gutta - reutilização de óleo usado em vela aromatizadas para comercialização****Project Gutta: reuse of oil used in flavored candles for commercialization**

10.34140/bjbv2n3-009

Recebimento dos originais: 20/05//2020

Aceitação para publicação: 20/06/2020

**Yan Tavares de Araújo**

Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro – Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: yantavares11@poli.ufrj.br

**Guilherme Jesus Monto Barreiro**

Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro – Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: guilhermejesus@poli.ufrj.br

**Luany Ferreira Marques**

Graduanda em Relações Internacionais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: luanyfm@hotmail.com

**Lorrayne Aparecida Ribeiro da Silva**

Graduanda em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro – Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: luizapereira@poli.ufrj.br

**Renato Flório Cameira**

Doutor em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: cameira@poli.ufrj.br

**Vinícius Carvalho Cardoso**

Doutor em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: vinicius@poli.ufrj.br

**Elaine Garrido Vazquez**

Doutora em Engenharia de Civil pela COPPE/UFRJ  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária,  
Rio de Janeiro – RJ, Brasil  
E-mail: elaine@poli.ufrj.br

**Leonardo Luíz Lima Navarro**

Doutor em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ  
Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola Politécnica  
Endereço: Av. Athos da Silveira, 149 CT - Bloco A, 2º andar - Cidade Universitária, Rio de Janeiro  
– RJ, Brasil  
E-mail: llnavarro@poli.ufrj.br

**RESUMO**

O Gutta é um projeto da Enactus UFRJ, ativo na Vila Residencial, Ilha do Fundão-RJ, Brasil. Durante a etapa de imersão do projeto, notou-se que a baía próxima à comunidade causa enchentes na região devido ao aumento da maré. Observou-se, também, que o descarte irregular de óleo vegetal é um dos fatores agravantes. Assim surgiu o Gutta, que busca dessa problemática uma forma de gerar a sustentabilidade socioambiental e financeira, a partir de processos de descarte correto do óleo que possam gerar um retorno financeiro para a comunidade. O Gutta desenvolve uma cultura de coleta de óleo cozinha usado na região e capacitação dos participantes para que consigam gerir um empreendimento sustentável com foco na produção e venda de velas aromatizadas, que tem como insumo o óleo coletado.

**Palavras-chave:** empreendedorismo, velas aromatizadas, óleo vegetal usado, sustentabilidade.

**ABSTRACT**

Gutta is an Enactus UFRJ project, it takes place in Vila Residencial, Ilha do Fundão-RJ, Brazil. During the project's immersion and analysis phase, it was noted that the bay near the community causes flooding due to the tide rising, and that irregular disposal of cooking oil is one of the aggravating factors. Thus Gutta arose, seeking, from this problematic, alternatives to create a socio-environmental and financial sustainability by developing processes of correct discard of cooking oil, and from that to generate a financial return to the community. Gutta aims to create a strong culture of correct disposal of used cooking oil at Vila Residencial, and to empower locals by teaching them how to manage a sustainable enterprise with a focus on the production and sale of flavored candles, which have the used oil in their composition.

**Keywords:** Entrepreneurial, flavored candles, cooking oil, sustainability

## 1 INTRODUÇÃO

A Enactus é uma organização mundial sem fins lucrativos que visa estimular estudantes universitários a mudarem o mundo através da sua capacidade empreendedora e de transformação. Está presente em mais de 35 países de diferentes continentes e, a partir das suas equipes, empodera pessoas que vivem em situação de vulnerabilidade com a ajuda de jovens estudantes com valores sociais. No time da Enactus UFRJ esse trabalho é feito, atualmente, através de 6 projetos, sendo um deles o Projeto Gutta.

O Projeto Gutta começou a se formar em 2015.2, a partir da proposta do período de expandir as equipes e ampliar os locais de atuação da Enactus UFRJ. Para isso, os grupos de estudantes realizaram o mapeamento de um local à sua escolha, identificando problemas e oportunidades, a fim de analisar a viabilidade da estruturação de projetos de empreendedorismo social. A equipe escolheu, como objeto de estudo, a Vila Residencial da UFRJ. A comunidade se encontra dentro do principal campus da Universidade e ao lado do Parque Tecnológico da UFRJ, estando separada apenas por um muro de um dos maiores centros de referência de estudo e ensino superior no país e de diversas empresas multinacionais. Apesar disso, a Vila enfrenta a falta de serviços básicos, como: saúde, infraestrutura, transporte e educação, que por outro lado, existem em abundância em seu paralelo. Essa dualidade conflitante motivou a escolha do local para a realização do projeto, visando explorar o grande potencial de melhorias para a população local.

Uma característica marcante do local é sua proximidade com a Baía de Guanabara, e devido ao fenômeno da maré, a comunidade está sob constante ameaça de enchentes, causando inundações em cerca de 200 residências localizadas mais próximas à costa.

Concomitantemente, há por parte dos moradores o hábito de descartar o óleo de cozinha na pia. De acordo com Vidrado (2010), se o óleo for para a rede de esgoto, encarece o tratamento, pois ele contamina as estações de tratamento de água, requerendo grandes volumes de recursos com produtos químicos para a neutralização dos resíduos. Além disso, ao ser disposto nas redes coletoras de esgoto, pode provocar a retenção de sólidos, entupimentos e problemas de drenagem.

## 2 OBJETIVO

O Projeto Gutta tem dois grandes objetivos. O primeiro é desenvolver uma cultura de descarte correto do óleo na comunidade, promovendo a conscientização ambiental dos moradores para que o óleo não seja despejado de forma irregular nos encanamentos, gerando o desagramento das enchentes. Para isso, estruturamos um ponto de coleta de óleo de cozinha usado em local estratégico da Vila e realizamos constantes ações de conscientização. O segundo objetivo é engajar

os moradores no processo de ressignificação desta problemática, oferecendo uma oportunidade empreendedora que possa proporcionar um complemento de renda para aqueles diretamente envolvidos. O projeto busca capacitar os participantes para que consigam gerir um empreendimento sustentável com o foco na produção e venda de velas artesanais, que usam como insumo óleo de soja utilizado recolhido nas residências da Vila.

O objetivo deste artigo é explicar a metodologia do Projeto Gutta, dando a possibilidade para o público leitor reproduzir em outras comunidades seus procedimentos e fomentar o microempreendedorismo brasileiro. Visamos expor os resultados que o projeto alcançou no período de pouco mais de 1 ano para demonstrar sua eficiência e importância nos pilares sociais, econômicos e ambientais.

### **3 METODOLOGIA**

Atualmente, o projeto envolve uma visita semanal, de aproximadamente 2 horas, podendo chegar à 2 horas e 30 min, que acontece na Associação de Moradores da Vila Residencial (AMAVILA) com os moradores participantes do projeto. Nela, realizam-se capacitações sobre empreendedorismo e confecção de velas. Os insumos utilizados na produção são: óleo coletado dos moradores da região; parafina; essência para vela; corante para vela; pavio. Os instrumentos utilizados são: aquecedor elétrico de água; panelas; latas (leite em pó); colheres de pau; conta gota, palitos de para segurar os pavios; recipientes/moldes para as velas; tesoura.

Ao final de cada visita, recolhemos o óleo que os moradores depositaram no ponto de coleta, um fruto da divulgação do projeto que já fizemos e que está ampliando cada vez mais. Caso haja demasiada na quantidade de óleo armazenado, a equipe encaminha para o Recicla CT (programa responsável por construir e gerenciar a coleta e reciclagem de resíduos do Centro de Tecnologia da UFRJ), para que haja o descarte adequado deste material.

O projeto possui um grupo no Whatsapp com os participantes. Nele, compartilhamos mensagens com detalhes das visitas, fazemos um acompanhamento da disponibilidade de cada morador e enviamos publicações pertinentes sobre o descarte incorreto de óleo. Mantemos contato para estarmos cientes das oportunidades de vendas que surgem, como feiras e exposições de produtos artesanais.

Como membros do projeto, nos disponibilizamos juntamente com moradores para comparecer a esses eventos e ajudar com a venda das velas produzidas nos encontros. Todo o dinheiro arrecadado vai para um caixa, usado para sustentar o projeto com a compra de insumos para

fabricação. Futuramente, quando o projeto estiver melhor estruturado, as vendas serão feitas somente pelos participantes e o dinheiro arrecadado será repartido entre eles.

Durante os últimos meses, foi notada dificuldades no gerenciamento das vendas e problemas de relacionamento entre os participantes, por isso em busca de uma nova forma de atração do público alvo e um maior profissionalismo na passagem do conhecimento dado aos moradores está sendo elaborada a proposta de um curso de empreendedorismo sustentável, que será dividido nas 9 aulas abaixo descritas:

- Aula 1: Motivação. Despertar o sentido empreendedor do aluno, a partir da introdução de perguntas e conceitos que façam refletir sobre sua vida atual e de como ele poderia tornar seus objetivos realidade. Com demonstrações sobre a importância do lado ambiental e seus impactos na sociedade.
- Aula 2: Produtos. Demonstração dos produtos que podem ser confeccionados a partir do óleo usado, como velas e sabonetes artesanais.
- Aula 3: Embalagem. Abordagem de como atrair seu público alvo através das embalagens, sem perder as características inicialmente idealizadas no negócio, reutilizando materiais e resíduos, diminuindo o impacto ambiental.
- Aula 4: Precificação e Planejamento. Oferecer suporte ao aluno sobre como traçar objetivos claros e alcançáveis ao fazer a precificação, os planejamentos financeiro e administrativo, bem como apresentar ferramentas de criação da marca.
- Aula 5: Compras. A partir desse momento, a ideia é preparar os alunos para realizar vendas. Dicas de como escolher o local certo de compra e a quantidade de material correto. (Os alunos terão que fazer a compra de materiais para produção da Feira).
- Aula 6: Produção. A aula será cedida pelos membros e participantes ativos do projeto, ensinando técnicas da produção de velas.
- Aula 7: Venda. Haverá a instrução para o participante se sentir confiante com seu produto, bem como vendê-lo.
- Aula 8: Feira. Ocorrerá a venda dos produtos feito por cada aluno em uma feira para pôr em prática os conhecimentos teóricos.
- Aula 9: Autonomia, demonstração de resultados. Na aula de encerramento, ocorrerá a celebração da conclusão do curso, bem como compartilhamento de conhecimento para demonstração de resultados.

Ao fim do curso, o morador estará capacitado para gerir seu próprio negócio. O intuito do curso é que o participante se forme internalizado o espírito empreendedor e alinhado com os pilares de um negócio sustentável. Após isto, poderá participar da Rede Gutta, um ambiente virtual que funcionará como uma comunidade empreendedora para discutir e compartilhar conhecimentos.

### **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

No período de janeiro/2018 até abril/2019, tivemos 429 velas produzidas no projeto, todas com o óleo de cozinha usado em sua composição, e desde de novembro/2018, 1,6L de óleo foi reutilizado na fabricação das velas. O alto número de quantidade de velas produzidas deveu-se à consolidação da receita que, com testes específicos de medições, pôde definir-se a proporção necessária dos materiais no processo de produção de vela. Além desses testes, houveram muitas vendas para a validação do produto, que tiveram um retorno considerável, mostrando alta rentabilidade que pode gerar um lucro para os participantes do projeto. Nesse mesmo período, foram 173L de óleo recolhidos dentro da comunidade, evitando a poluição, em média, de 3.100L de água nas tubulações e, indiretamente, da Baía de Guanabara, de acordo com RESOLUÇÃO CONAMA N° 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005.

Com aproximadamente 6.000 vidas impactadas (corresponde a população da Vila Residencial - Ilha do Fundão) com a diminuição do óleo nas redes de esgotos e caixa de gordura, no período de agosto/2018 até maio/2019 mais de 12 pessoas foram diretamente impactadas através das capacitações de empreendedorismo, aprendendo a confecção das velas e outros conhecimentos e vivências.

### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Ao decorrer do tempo, percebemos que cada morador tem uma motivação para estar dentro do projeto, indo desde o interesse pelos efeitos terapêuticos da confecção de velas até a vontade de montar uma cooperativa. Por isso, na próxima fase do projeto será criado um ambiente para que esses moradores se ajudem no caminho das vendas, sendo disponibilizados materiais de estudos que permaneçam na comunidade, incentivando sua independência no acesso à informação e autonomia sobre os planejamentos e decisões das reuniões e visitas.

A estruturação tanto da coleta, quanto de ações de empreendedorismo, visando ensinar os moradores da comunidade a gerirem uma marca, produzir e comercializar produtos artesanais, são essenciais para o projeto de fundação da Incubadora de Empresas chamada Rede Gutta. Nela, esses participantes poderão compartilhar experiências profissionais e estabelecerem parcerias entre seus

empreendimentos. O diferencial do que ensinamos está em conectar os moradores ao empreendedorismo por valores da educação ambiental, para mitigar um problema socioambiental da Vila Residencial, que é o descarte incorreto de óleo.

Esperamos atingir com cada vez mais foco nossos objetivos e continuar a melhorar as vidas na Vila. Com a consolidação do projeto, seu legado pode se expandir, sendo implementado também em outras comunidades, impactando positivamente a vida de mais pessoas, como vemos ocorrer com cada uma que passa nas visitas.

### REFERÊNCIAS

BRASIL. Resolução Nº 430, de 13 de maio de 2011. **Conselho Nacional do Meio Ambiente** Disponível em: <<http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=646>>.

Acesso em: 15 de abr. 2019.

BRASIL. RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005. **O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA.** Disponível em:[http://www.icmbio.gov.br/cepsul/images/stories/legislacao/Resolucao/2005/res\\_conama\\_357\\_2005\\_classificacao\\_corpos\\_agua\\_rtfcd\\_altrd\\_res\\_393\\_2007\\_397\\_2008\\_410\\_2009\\_430\\_2011.pdf](http://www.icmbio.gov.br/cepsul/images/stories/legislacao/Resolucao/2005/res_conama_357_2005_classificacao_corpos_agua_rtfcd_altrd_res_393_2007_397_2008_410_2009_430_2011.pdf)

SERGIO THODE FILHO, JULIETA LAUDELINA DE PAIVA, **Environmental impacts caused by residual vegetable oil in the soil-plants system**, 04 de julho de 2017.

OLIVEIRA, Sonia; MORGADO; Marcelo. **Programa de Reciclagem de Óleo de Fritura da Sabesp.** São Paulo, SP, 2013. Disponível em:

<[http://site.sabesp.com.br/uploads/file/asabesp\\_doctos/programa\\_reciclagem\\_oleo\\_completo.pdf](http://site.sabesp.com.br/uploads/file/asabesp_doctos/programa_reciclagem_oleo_completo.pdf)>.

Acesso em: 10 de out. 2018