



AMBIENTES SUSTENTÁVEIS E REAPROVEITÁVEIS COM O USO DE CONTEINER PARA PESSOAS DESEMPREGADAS NA CIDADE DE MACAÉ - PROJETO EMPREGA

ALESSANDRO DA SILVA SIMÃO – oamis2011@hotmail.com
UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ - UNESA - MACAÉ

PAMELA CHEBLE PAULA NUNES - cheblep@gmail.com
UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ - UNESA - MACAÉ

YASMIM DA SILVA LIMA PEREIRA - yasmimcpido@gmail.com
UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ - UNESA - MACAÉ

EURICO HUIZIWARA – eurico.huziwarra@estacio.br
UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ – UNESA - MACAÉ

ÁREA: 9. *ENGENHARIA DE SUSTENTABILIDADE*

SUBÁREA: 9.6 – *Responsabilidade Social*

RESUMO: ESTE ARTIGO TEM POR FINALIDADE APRESENTAR O PROJETO EMPREGA, DESENVOLVIDO POR ALUNOS DA UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ - CAMPUS MACAÉ, DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, E PELO DOCENTE DA DISCIPLINA ENGENHARIA, SOCIEDADE E SUSTENTABILIDADE. ESTA DISCIPLINA, TRABALHADA COMO EXTENSÃO NA EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRA AO INTEGRAR A MATRIZ CURRICULAR E A ORGANIZAÇÃO DE PESQUISA, PROMOVE, EM UM PROCESSO INTERDISCIPLINAR, A FORMAÇÃO INTEGRAL DO ALUNO ATRAVÉS DA APRENDIZAGEM POR PROJETOS, ESTABELECENDO UM DIÁLOGO CONSTRUTIVO E TRANSFORMADOR COM DIFERENTES SETORES DA SOCIEDADE BRASILEIRA E INTERNACIONAL. O PROJETO EMPREGA VISA APOIAR, ACOLHER E REINTEGRAR AO MERCADO DE TRABALHO PESSOAS DESEMPREGADAS, POSSUINDO HABILIDADES OU NÃO. PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS, DESENVOLVEREMOS E UTILIZAREMOS ESPAÇOS DENTRO DE UM CONTÊINER QUE, APÓS MODIFICADO, PODERÁ ORGANIZAR AMBIENTES PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMO: BARBEIROS, CABELEIREIROS, SERVIÇOS DE ESCRITÓRIOS, SERVIÇOS DE INTERNET E OUTROS SERVIÇOS QUE REQUEREM AMBIENTES FÍSICOS. O

ARTIGO ESTÁ ALINHADO COM OS PARÂMETROS DA AGENDA 2030 DA ESG, BUSCANDO CONTRIBUIR COM O PODER PÚBLICO OU PRIVADO PARA CUMPRIR OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS), ESPECIALMENTE O 17. ESTE PROJETO PODE AJUDAR A DESENVOLVER ATIVIDADES E SUPRIR NECESSIDADES REAIS E URGENTES DA POPULAÇÃO DESEMPREGADA. OS SERVIÇOS TERÃO TEMPO DETERMINADO, E AS PESSOAS APOIADAS RECEBERÃO UMA CESTA BÁSICA COM OS PRODUTOS ARRECADADOS ATRAVÉS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO VOLUNTÁRIO.

PALAVRAS-CHAVES: *CONTEINER; DESEMPREGADOS; MERCADO DE TRABALHO; SUSTENTABILIDADE SOCIAL; ODS.*

1. INTRODUÇÃO

Segundo o último censo do IBGE (2023) a população desempregada na cidade de Macaé/RJ aproxima-se de 14% e isso representa quase 37mil pessoas. Ao buscar uma solução que seja viável ou complementar a este assunto, podemos nos deparar no que a ONU visa estabelecer nas suas reuniões com o desejo de cumprir as práticas sustentáveis da Agenda 2030 na ESG:

“O ESG e os 17 ODS estão interligados, concernem às práticas sustentáveis que agregam valor nas empresas. Enquanto o ESG foca nas organizações, os ODS ampliam-se como compromissos universais envolvendo entidades como governos, empresas e a sociedade civil (Organização das Nações Unidas [ONU], 2021).”

Poder fazer algo que ajude a iniciativa pública ou privada em cumprir a agenda 2030 da ESG, nos itens 8 (trabalho descente) e ter um crescimento, 10(redução das desigualdades) seja de oportunidade ou por falta de conhecimento específico, 17 (parcerias e meios de implementação) novos caminhos e oportunidades de realocação ou inserção aos necessitados por empregos dignos principalmente aos chefes de famílias sejam homens ou mulheres, se justifica o projeto.

Organizar e capacitar pessoas para o engajamento do projeto, desenvolvendo práticas de gestão de serviços e gestão administrativa para reestabelecer ao mercado de trabalho as pessoas mais necessitadas. Para isto ser possível devemos estruturar o contêiner como espaço do projeto para acolher os participantes e os usuários, estabelecendo critérios para atender o maior número possível de pessoas e ainda analisando os custos de todos processos e serviços. O artigo tem por finalidade apoiar, acolher e reintegrar ao mercado de trabalho, pessoas desempregadas que possuam habilidades ou não. Com o objetivo de podermos ajudar o próximo, utilizaremos um espaço feito de contêiner para disponibilizar serviços como:

barbeiros, cabelereiros, serviços de escritórios, serviços de internet e outros. Os serviços terão tempo determinado de 1 a 2 meses e as pessoas apoiadas faram jus a uma cesta básica dos produtos arrecadados com a prestação do serviço voluntário.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Para utilizarmos o contêiner como parte principal do projeto, se amparamos na portaria nº 30 do Ministério do Trabalho, a qual define o laudo de habitabilidade para contêineres modificando a norma reguladora 18 (NR18. 2002):

Art. 1º Alterar a redação do item 18.4.1.3, da Norma Regulamentadora 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, referente às Áreas de Vivência, que passa a vigorar como a seguir:

"18.4.1.3 Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que, cada módulo:

- a) possua área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 15% (quinze por cento) da área do piso, composta por, no mínimo, duas aberturas adequadamente dispostas para permitir eficaz ventilação interna;
- b) garanta condições de conforto térmico;
- c) possua pé direito mínimo de 2,40m (dois metros e quarenta centímetros);
- d) garanta os demais requisitos mínimos de conforto e higiene estabelecidos nesta NR;
- e) possua proteção contra riscos de choque elétrico por contatos indiretos, além do aterramento elétrico."

Art. 2º Acrescentar ao item 18.4.1.3 os subitens 18.4.1.3.1 e 18.4.1.3.2 que passam a vigorar com as seguintes redações:

"18.4.1.3.1 Nas instalações móveis, inclusive contêineres, destinadas a alojamentos com camas duplas, tipo beliche, a altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de 0,90m (noventa centímetros).

18.4.1.3.2 Tratando-se de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo a ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação."

3. MÉTODO DE PESQUISA

Como metodologia para este trabalho, serão utilizados os métodos de gestão administrativa de negócios e de serviços à luz das metodologias Ativas com Base em Projetos (ABP) e com o uso de referências bibliográficas. Este projeto foi desenvolvido por alunos da Universidade Estácio de Sá - Campus Macaé e pelo docente da disciplina Engenharia, Sociedade e Sustentabilidade, promovendo a formação integral do aluno através da aprendizagem por projetos e diálogo com diferentes setores da sociedade.

Para que o trabalho seja possível, será necessário dividi-lo em etapas bem definidas, garantindo a organização, a eficiência e a clareza na execução do projeto. Cada etapa será

cuidadosamente planejada e implementada para assegurar que todos os aspectos do projeto sejam abordados de maneira sistemática e eficiente. As etapas incluem:

3.1 Contêiner

- a. Recebimento do contêiner
- b. Realizar o trabalho de divisão no contêiner em 4(quatro) ambientes com divisórias e um banheiro.
- c. Instalar parte elétrica tomadas com interruptores e hidráulica sendo uma torneira e escoamento de água e esgoto.
- d. Instalação de ar-condicionado.
- e. Instalação de um ambiente para barbeiro
 - i. Espelhos
 - ii. Cadeira de barbeiro
 - iii. Cadeira de espera
 - iv. Armários pequenos
- f. Instalação de um ambiente para cabelereira
 - i. Espelhos
 - ii. Cadeira de cabelereira
 - iii. Cadeira para lavar cabelos
 - iv. Cadeira de espera
 - v. Armários pequenos
- g. Instalação de um ambiente para manicure
 - i. Espelhos
 - ii. Cadeira de manicure
 - iii. Cadeira para cliente
 - iv. Cadeira de espera
 - v. Armários pequenos
 - vi. Estufa para esterilização
- h. Instalação de um ambiente para serviços administrativos
 - i. Mesa para computador
 - ii. Cadeira tipo secretária
 - iii. Cadeira de atendimento
 - iv. Cadeira de espera
 - v. Bebedouro

- i. Instalação de toldo retrátil para área externa

3.2 Serviços a serem prestados por colaboradores indicados pela secretaria adjunta da prefeitura e/ou empresas parceiras

- Auxiliar de escritório/RH/Contábil
- Atendente ao público/ Recepcionista
- Barbeiro
- Cabelereira
- Manicure/pedicure

3.3 Pessoas que tomaram os serviços na seguinte ordem de prioridade:

- Mãe solteiras desempregadas
- Pai solteiros desempregados com filhos
- Mulheres desempregadas
- Homens desempregados

Depois de descritos quais etapas e itens serão trabalhados, falaremos como irá ser processado a atividade.

4. CONTÊINER

A aplicação do nosso projeto se baseia em utilização de contêiner. E o que é contêiner? Quais modelos ou tipos? Qual é o mais viável para nossa aplicação?

“Contêiner é um recipiente construído de material resistente, destinado a propiciar o transporte de mercadorias com segurança, inviolabilidade e rapidez, dotado de dispositivo de segurança aduaneira e devendo atender as condições técnicas e de segurança previstas pela legislação nacional e pelas convenções internacionais ratificadas pelo Brasil.” (NBR ISO 6346. BRASIL, 1977. p.2)

Conforme citado na NBR ISO 6346, norma brasileira reguladora de contêiner, é um equipamento seguro, resistente e por esse motivo o escolhemos, por proporcionar essas características. Dentre os tipos de contêiner o escolhido foi o Dry, que dentre os outros é o mais simples, utilizados geralmente para cargas secas, como eletrônicos, roupas, brinquedos entre outros. Este modelo a ser usado tem a dimensão interna de 2,35m de largura, 2,393m de altura e 12,032m (este equivalente a 40 pés) de comprimento. Na medida externa, tem 2,438m de largura, 2,591m de altura e 12,192m (40 pés) de comprimento. Este modelo é apresentado conforme a Figura 1.

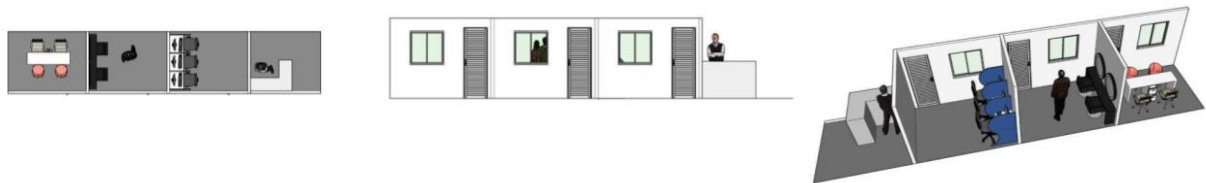
FIGURA 1 – Modelo de contêiner DRY com medidas padrão – 40 pés



Fonte: Adaptado TCC. MACHADO, G.F. Viabilidade da utilização de contêineres para habitação de interesse social

A adequação ao nosso projeto, o contêiner de 40 pés deve sofrer uma intervenção e criar os ambientes necessários para implantação, esses ambientes são quatro conforme a Figura 2:

FIGURA 2 – Divisão do contêiner em três ângulos



Fonte: os autores

Após o recebimento do contêiner com as modificações e adequações para o projeto iniciaremos a etapa de alocação de pessoas para colaborar com o projeto. Definimos a localidade com maior fluxo municipal que é o centro da cidade de Macaé, na Praça Veríssimo de Melo, conforme a Figura 3, a escolha dar-se pela facilidade de acesso a todas as pessoas que precisam da oportunidade de mostrar as suas habilidades, assim como os que precisam tomar o serviço hora disponível.

FIGURA 3: Extrato do mapa – localização geográfica na praça



Fonte: <https://www.google.com/maps/place/Pra%C3%A7a+Ver%C3%ADssimo+de+Melo+-+Centro,+Maca%C3%A9+-+RJ,+27970-020>. Centro, Macaé - RJ, 27970-020. Acessado em 30 de abril de 2024.

Na figura 4 é uma projeção da visão de como será disposto o contêiner na praça Veríssimo de Melo em Macaé.

FIGURA – 4: Visão superior, lateral e frontal



Fonte: os autores

5. A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Inicialmente para prestação de serviços busca-se o poder público municipal para em colaboração equacionarmos a demanda de pessoas necessitadas de tais serviços. O levantamento de dados das regiões comunitárias envolve uma questão conflitante devido ao acesso diretamente da comunidade para compreender as suas necessidades. Para atender todas as pessoas temos que entender a prática. Segundo Toassi e Lewgoy (2016):

“O projeto é academicamente significativo na medida em que promove pesquisa aplicada, envolvimento comunitário, interdisciplinaridade, desenvolvimento tecnológico e impacto social.” Ao elencarmos um espaço para as pessoas terem um pouco de dignidade de um local de trabalho e com isso mostrar o que sabe, seja esse conhecimento empírico ou técnico adquirido a pequeno, médio ou longo prazo da vida. Criamos ali um vínculo social com aqueles que podem dispor algo que lhe é gratificante.

5.1 COMO ISSO É POSSÍVEL?

Ao recrutarmos pessoas com as habilidades de barbeiro, este receberá um espaço com recursos mínimos (espelhos, cadeiras e armários), trabalhará em troca de visibilidade (divulgação), recolocação no mercado do trabalho ao conhecer novos clientes (network), e por fazer parte do projeto receberá uma cesta básica por semana. Esta atividade terá um prazo determinado de 2 meses, sendo prestado de segunda a sábado em dois turnos:

TABELA 1 – Quadro horário de serviços

1º Turno	2º Turno
Das 9:00 às 13:00	Das 13:00 às 17:00

Fonte: os autores

Ao recrutarmos pessoas com as habilidades de cabelereira(o), esta(e) receberá um espaço com recursos mínimos (espelhos, cadeiras e armários), trabalhará em troca de visibilidade (divulgação), recolocação no mercado do trabalho ao conhecer novos clientes (network), e por fazer parte do projeto receberá uma cesta básica por semana. Esta atividade terá um prazo determinado de 2 meses, sendo prestado de segunda a sábado em dois turnos:

TABELA 2 – Quadro horário de serviços

1º Turno	2º Turno
Das 9:00 às 13:00	Das 13:00 às 17:00

Fonte: os autores

Ao recrutarmos pessoas com as habilidades de manicure, esta receberá um espaço com recursos mínimos (espelhos, cadeiras e armários), trabalhará em troca de visibilidade (divulgação), recolocação no mercado do trabalho ao conhecer novos clientes (network), e por fazer parte do projeto receberá uma cesta básica por semana. Esta atividade terá um prazo determinado de 2 meses, sendo prestado de segunda a sábado em dois turnos:

TABELA 3 – Quadro horário de serviços

1º Turno	2º Turno
Das 9:00 às 13:00	Das 13:00 às 17:00

Fonte: os autores

Ao recrutarmos pessoas com as habilidades de auxiliar administrativo e/ou serviços administrativos/ contábil/técnico administrativo, este receberá um espaço com recursos mínimos (mesa, cadeiras e armários), trabalhará em troca de visibilidade (divulgação), recolocação no mercado do trabalho ao conhecer novos clientes (network), e por fazer parte do projeto receberá uma cesta básica por semana. Esta atividade terá um prazo determinado de 2 meses, sendo prestado de segunda a sábado em dois turnos:

TABELA 4 – Quadro horário de serviços

1º Turno	2º Turno
Das 9:00 às 13:00	Das 13:00 às 17:00

Fonte: os autores

5.2 COMO ESCOLHER OS PRESTADORES DE SERVIÇOS DO PROJETO?

A escolha se baseia em um processo de seleção a luz de uma entrevista e um questionário, o qual será realizado todo início de escolha para ocupar as funções e os demais serão incluídos em listas de divulgação de pessoas que precisam de recolocação. Tal ação é de dupla função, de dar emprego e divulgar a necessidade de emprego, assim a pessoa poderá ir confiante que aquele tempo ali não será em vão.

Para escolher temos de entender algumas definições que são dadas por Ribeiro (2005, p.52), “recrutamento trata-se de um trabalho de pesquisa junto às fontes capazes de oferecer à organização um número suficiente de pessoas”.

Por Chiavenato que afirma que o recrutamento é:

O recrutamento é feito a partir das necessidades presentes e futuras de recursos humanos da organização. Consiste na pesquisa e intervenção sobre as fontes capazes de fornecer à organização um número suficiente de pessoas necessárias à consecução dos seus objetivos. É uma atividade que tem por objetivo imediato atrair candidatos dentre os quais serão selecionados os futuros participantes da organização. (CHIAVENATO, 2002, p.198)

6. CUSTOS

Os custos necessários para realizar o projeto são diversos, que vão desde a obtenção do contêiner a mão de obra especializada para modificação dos espaços, mas que foram equacionados devido a grande quantidade de doações de materiais e serviços.

Contêiner: Custo zero por ser doação de empresa

Mão de obra para modificação do contêiner: Custo zero serviço de voluntários

TABELA 5 - Material para funcionamento dos espaços

Nr ord	Descrição do produto	Unid	Quant	Valor unitário	Valor total	Empresa
1	Kit espelhos ovais, 80x50	Un	2	269,99	539,98	Americanas
2	cadeiras de barbeiro/cabeleireiro	Un	2	122,07	244,14	Shopee
3	poltronas de espera	Un	4	591,24	2364,96	Mercado livre
4	bancadas cabeleireiro/barbeiro	Un	2	380,00	760,00	Mercado livre
5	lavatório	Un	1	689,99	689,99	Mercado livre

6	cadeiras de manicure	Un	2	899,00	1798,00	Mercado livre
7	poltronas cliente manicure	Un	2	398,40	796,80	Mercado livre
8	carinho auxiliar manicure	Un	2	193,80	387,60	Mercado livre
9	mesa para computador	Un	1	199,58	199,58	Mercado livre
10	cadeira de escritório	Un	1	159,00	159,00	Mercado livre
11	poltrona de atendimento	Un	1	94,99	94,99	Mercado livre
12	poltrona de espera	Un	2	24,43	48,86	Mercado livre
13	Bebedouro de água	Un	1	845,48	845,48	Mercado livre
Total geral					8929,38	

Fonte: os autores

Material para execução do serviço ao cliente (tesouras, máquina de cortar cabelo, esmalte, lixas, etc) por conta do prestador do serviço.

Componentes da Cesta Básica: Custo zero, por ser doação das pessoas que tomam os serviços de barbeiro, cabeleireiro e manicure.

7. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Para se alcançar o público desejado, há necessidade de quantificar e qualificar todas as pessoas que se encontra dentro do universo de vulnerabilidade econômica, desempregados, por dispensas prematuras ou por não terem oportunidades no mercado de trabalho. Podemos assim atender aproximadamente a quantidade conforme o quadro abaixo:

QUADRO 1 – Dimensionamento de publico

Dia	Semana	Mês	Ano
8	40	160	1920

Fonte: os autores

O projeto busca atender aproximadamente 5% das pessoas desempregadas que estão no quantitativo do último censo do IBGE em Macaé, que poderá ser 8 (oito) pessoas por dia, 40 por semana e 160 por mês e 1920 por ano. Estes valores foram levados em consideração apenas os dias úteis no período de um ano, vale lembrar que o projeto é apenas um contêiner em funcionamento. Pois aumentando a quantidade de contêiner e novas frentes de serviços, poderemos atender mais pessoas, assim diminuindo o percentual que estão em necessidades.

O projeto visa de forma qualitativa suprir a necessidade alimentícia dos envolvidos na prestação de serviço, distribuindo cestas básicas as pessoas prestadoras de serviços envolvidas. E ainda realizando a reintegração de profissionais de baixa ou nenhuma renda no mercado de trabalho. Também o projeto redirecionará os desempregados prestando apoio de

consultoria ao mundo virtual empresarial abrindo contas no LinkedIn e treinamento básico para funcionamento desta ferramenta tão importante nos dias de hoje para todos os trabalhadores necessitados de recolocação ao mercado de trabalho.

8. CONCLUSÕES

Com a implantação desse projeto, podemos diminuir os percentuais de desemprego ou sinalizar a prefeitura e para empresas potenciais campos de atuação. A ativação deste projeto que poderá se multiplicar em diversos espaços públicos se assim a prefeitura desejar, com ajuda de empresas privadas ou sem fins lucrativos (ONGs), poderá contribuir com a agenda da ESG com os ODS 2030 nos itens: 1(Eradicação da pobreza) pois um trabalho digno retira o cidadão desta situação; 2(Fome zero e agricultura sustentável) se receber pelo menos uma cesta básica não trará fome para aquela família necessitada; 8(Trabalho decente e crescimento econômico), um trabalho digno junto a sociedade e uma nova oportunidade; 10(Redução das desigualdades) dar oportunidades e retirar o cidadão da situação atual; e 17(Parcerias e meios de implementação) com a ajuda de diversos setores da sociedade é possível mudar os índices de desemprego.

REFERÊNCIAS

- DE SOUZA, Dércia Antunes; DA PAIXÃO, Claudiane Reis; SOUZA, Edna Alves B. **Benefícios e dificuldades encontradas no processo de seleção de pessoas: uma análise do modelo de seleção por competências, sob a ótica de profissionais da área de gestão de pessoas.** Gestão & Regionalidade, v. 27, n. 80, p. 45-58, 2011.
- GOLDEMBERG, José . **Energia e desenvolvimento sustentável.** São Paulo: Blucher, 2010. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/177418>
- IBGE. **Macaé: região sudeste do Brasil.** 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2023.
- MEDEIROS, Morgana Figueiredo. **Recrutamento e seleção de pessoas: métodos e técnicas que podem ser utilizados por profissionais de recursos humanos.** 2017.
- REIS, Arlindo Philippi Junior Lineu Belico dos. **Energia e Sustentabilidade.** 1ª. São Paulo: Manole, 2016. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/39117>
- REIS, Lineu Belico; FADIGAS, Eliane A. Amaral; CARVALHO, Cláudio Elias. **Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável.** 2ª. São Paulo: Manole, 2012. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/38426>

SILVA, Hengrid Graciely Nascimento et al. **O papel social da Universidade mediante integração ensino-serviço-comunidade no Brasil: revisão sistemática e metassíntese.** Linhas críticas, v. 26, 2020.