



Análise da viabilidade econômica-financeira para a instalação de uma empresa de confecção de roupas esportivas no município de Juazeiro do Norte- CE.

Dyesla Leandro de Souza (Universidade Regional do Cariri) dyeslaleandro@gmail.com

Lucas Mota Alencar (Universidade Regional do Cariri) alencarmotalucas.lm@gmail.com

Luis Gabriel de Alencar Alves (Universidade Regional do Cariri) l.luis.gabriel@outlook.com

Resumo

A cada dia, mais pessoas buscam e aderem comportamentos saudáveis que tragam benefícios não apenas estéticos, mas que melhorem a qualidade de vida. Para a realização adequada do exercício físico, surge a busca por roupas para a prática de exercícios. Com a significativa demanda de exercícios físicos, o segmento de roupas esportivas ganhou destaque, oportunizando novos investimentos. Assim, o presente artigo analisa por meio de indicadores financeiros a proposta da abertura de uma empresa que confecciona vestimentas esportivas no município de Juazeiro do Norte, no Ceará. O estudo é de cunho exploratório, com a realização de pesquisas na literatura e aplicação de questionário. Para verificar a viabilidade do projeto foi utilizado o payback, Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido, os quais demonstraram que a proposta tem viabilidade positiva em todos os indicadores. Resultando em resposta satisfatória, a qual será utilizada como parâmetro de decisão.

Palavras-chaves: Viabilidade econômica, indicadores financeiros, empreendedorismo esportivo.

1 Introdução

A realização de exercícios físicos vem ganhando significativo destaque na vida das pessoas, ultrapassando fatores estéticos, acentuando a busca por uma vida mais saudável. De acordo com Souza (2018), uma parcela expressiva da população do Brasil, tem aderido à prática esportiva.

Conforme Santos e Barbosa (2012), para a realização apropriada das atividades físicas é necessário o uso de vestimentas adequadas que não venha a interferir na execução dos movimentos. Corroborando ao exposto, Antonio (2013), destaca que a necessidade/carência por roupas direcionadas a prática esportiva teve significativo aumento na demanda de mercado.

Diante desses fatores surge a abertura para empreender no segmento de vestuário esportivo. De acordo com Global Entrepreneurship Monitor - GEM (2014), a oportunidade e a

necessidade são os principais fatores motivacionais que influenciam os iniciantes da atividade empreendedora.

O presente trabalho apresenta a análise da viabilidade econômica-financeira para a proposta de abertura/instalação de uma empresa de confecção de roupas esportivas, situada no município de Juazeiro do Norte, Ceará, levando em consideração a oportunidade em investir nesse segmento. Conforme Conserva *et al.* (2020), a realização da análise supracitada é de grande relevância, pois possibilita um direcionamento ao empreendedor que realizará o investimento na tomada decisão.

A análise de viabilidade econômica-financeira será realizada por meio de indicadores financeiros, tais como: Payback simples, Taxa Interna de Retorno (TIR) e Valor Presente Líquido (VPL). Os resultados obtidos por meio das ferramentas econômicas serão utilizados como dados de referências para a tomada de decisão, em que irá determinar a aceitação ou não da proposta apresentada.

2 Referencial teórico

2.1 Empreendedorismo

Para os autores Silva, Terence, Ramalheiro (2020, p.3), “o termo ‘empreendedorismo’ é uma livre tradução que se faz da palavra *entrepreneurship*, que contém as ideias de iniciativa e inovação”. Assim, para o Global Entrepreneurship Monitor - GEM 2018 (2019, p.20), se pode compreender como empreendedorismo: “qualquer tentativa de criação de um novo negócio (uma atividade autônoma, uma nova empresa) ou a expansão de um empreendimento existente”.

Em conformidade a Colichi *et al.* (2019), desde o ano de 1970 ocorre um fortalecimento e intensificação na realização de estudos referente a temática de empreendedorismo, não existindo ainda, um consenso em relação a única conceituação para definição do termo. Segundo Copelli, Erdmann e Santos (2019), essa divergência entre as definições de empreendedorismo, pode ser em decorrência das distintas compreensões e/ou interpretações assumidas pelos diversos autores que realizaram estudos sobre o tema.

De acordo com o Global Entrepreneurship Monitor- GEM 2019 (2020) se pode classificar/dividir os empreendedores em duas categorias: iniciantes ou estabelecidos. O mesmo demonstra que a categoria iniciantes possui duas subdivisões: novos e nascentes. Ainda

em GEM 2019, o Brasil apresentou um percentual de 38,7%, cerca de 53 milhões de brasileiros adultos, referente à taxa de empreendedorismo total.

2.2 Payback

Segundo Souza, Souza e Gomes (2020, p.2), o payback simples pode ser compreendido como “o período em que os resultados do fluxo de caixa ganho igualem ao valor investido, sem levar em consideração os ganhos obtidos após o prazo de recuperação”. Dessa forma, para Araujo (2020, p.4), “payback simples não leva em consideração o valor do dinheiro em relação ao tempo”.

2.3 Valor Presente Líquido (VPL)

Conforme Frederico *et al.* (2020, p.4), “o Valor Presente Líquido (VPL) é a metodologia utilizada para medir o acréscimo, ou incremento, de riqueza propiciada pela implantação de um projeto de investimento”. Pra critério de aceitação do projeto com base nos dados obtidos, podemos seguir a afirmação de Gitman (2010), quando o VPL obtido é menor que R\$ 0, a proposta não deve ser aceita, mas se o resultado for positivo ($VPL > R\$ 0$) o investimento é viável.

2.4 Taxa Interna de Retorno (TIR)

De acordo com Oliveira *et al.* (2021, p.257), “a taxa interna de retorno é a taxa de juros que iguala o valor presente das entradas de caixa ao valor presente das saídas de caixa”. Segundo Frederico *et al.* (2020), a aceitabilidade do resultado encontrado por meio da Taxa Interna de Retorno (TIR) está atrelada de modo direto a Taxa Mínima de Atratividade, uma vez que a mesma é usada como parâmetro comparativo para a aceitação da proposta.

Com o resultado da TIR deve ser realizada uma comparação com o valor adotado para a Taxa Mínima de Atratividade, para Souza, Souza e Gomes (2020), pode-se usar os seguintes critérios:

- $TMA < TIR$, aceita a proposta;
- $TMA > TIR$, não aceita a proposta;
- $TMA = TIR$, fica a critério do investidor.

3 Procedimentos metodológicos

O presente estudo pode ser caracterizado como exploratório, com abordagem quantitativa, com a finalidade de analisar a viabilidade do projeto apresentando por meio de indicadores financeiros. Quanto aos procedimentos metodológicos foi pautado em pesquisas literárias para maior entendimento da temática e aplicação de um formulário digital, com o intuito de obter maior assertividade com os possíveis consumidores.

Com a aplicação do questionário foi possível obter 79 respostas, que serviu como direcionamento para a formação dos preços de vendas. Com os dados obtidos foi possível dar prosseguimento com a determinação do quadro de funcionário e itens necessários que suprisse as demandas do projeto analisado.

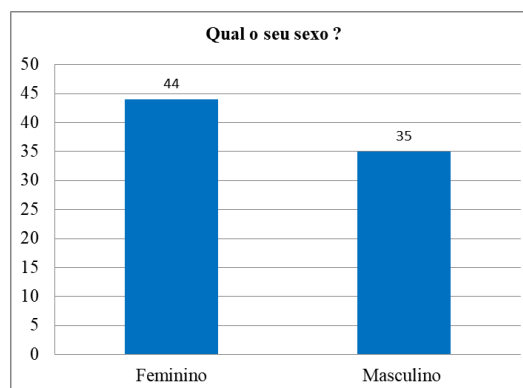
4 Resultados

4.1 Pesquisa de mercado

Foi realizada uma pesquisa de mercado utilizando uma ferramenta de questionários da Google, com a finalidade de determinar a viabilidade da fundação de uma empresa de roupas esportivas na Região Metropolitana do Cariri.

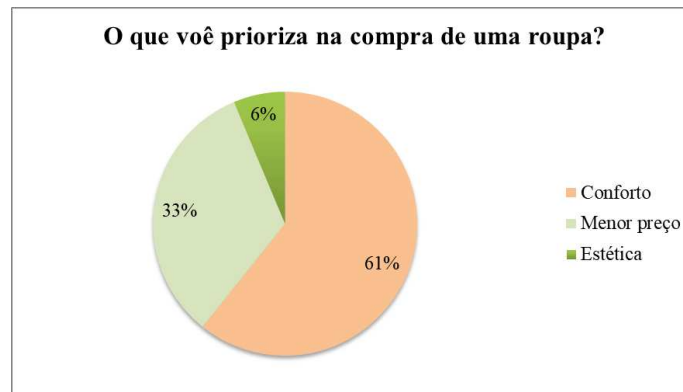
Os gráficos a seguir foram confeccionados com os dados obtidos pelo o questionário da pesquisa de mercado:

Figura 01 – Resposta do questionário relacionada ao sexo.



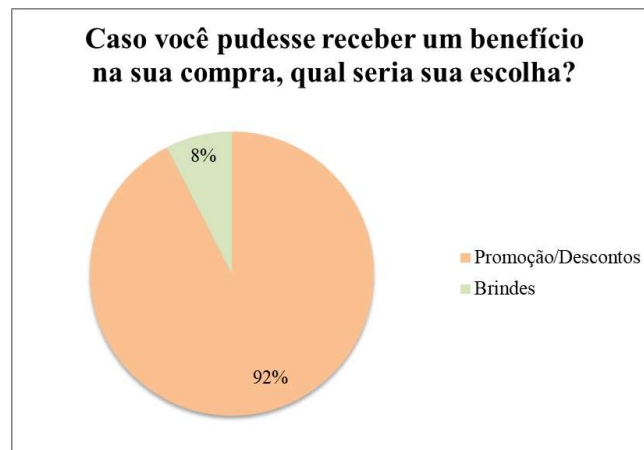
Fonte: Os autores (2020).

Figura 02 – Resposta do questionário relacionada à priorização na compra



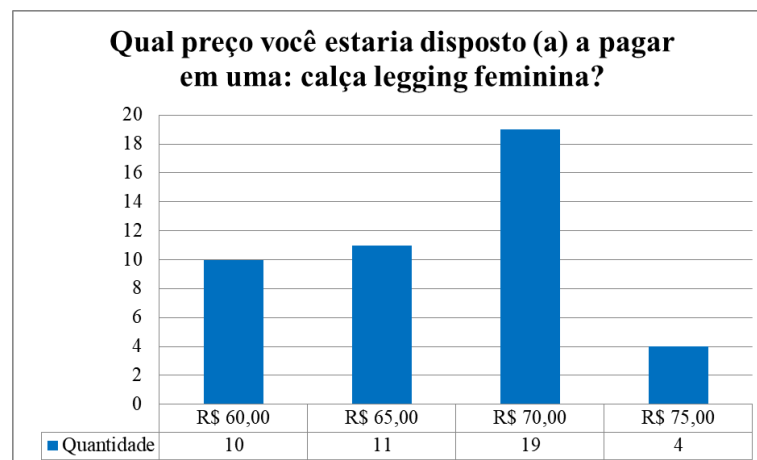
Fonte: os autores (2020)..

Figura 03 – Resposta do questionário relacionada ao benefício



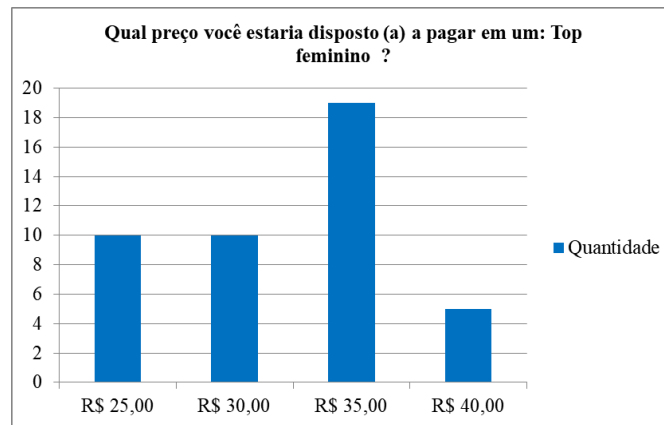
Fonte: os autores (2020).

Figura 04 – Resposta do questionário relacionada ao preço disposto a pagar em: calça legging feminina



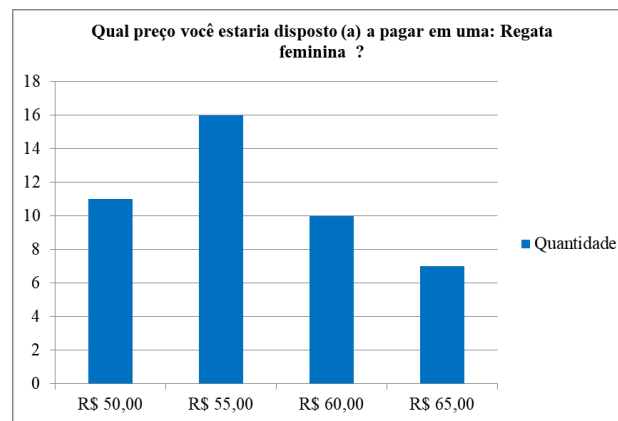
Fonte: os autores (2020).

Figura 05 – Resposta do questionário relacionada ao preço disposto a pagar em: top feminino



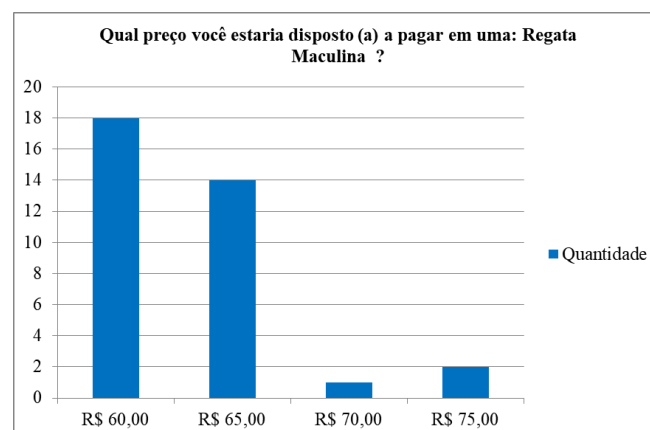
Fonte: os autores (2020).

Figura 06 – Resposta do questionário relacionada ao preço disposto a pagar em: regata feminina



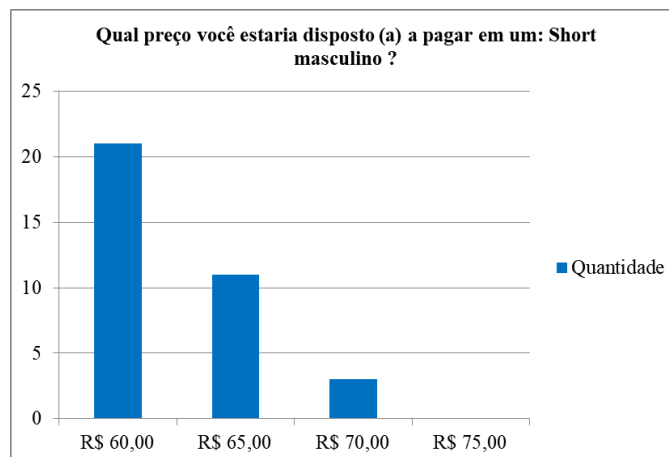
Fonte: os autores (2020).

Figura 07 – Resposta do questionário relacionada ao preço disposto a pagar em: regata masculina



Fonte: os autores (2020).

Figura 08 – Resposta do questionário relacionada ao preço disposto a pagar em: short masculino



Fonte: os autores (2020).

Com o estudo dos dados obtidos nessa pesquisa de mercado foi possível determinar que:

- 61% das pessoas disseram que na compra de uma roupa sempre priorizam o conforto, enquanto somente 6% escolheram priorizar o menor preço, e os 33% restantes escolheram a estética;
- 92% das pessoas optaram por promoções ou descontos na questão de possíveis benefícios na compra ao invés de brindes.

4.2 Estudo de localização

Para facilitar a determinação da localidade da empresa em questão, foram analisadas três cidades da Região do Cariri, no Ceará, utilizando o método de pontuação ponderada. Como demonstrado no quadro 01 a seguir:

Quadro 01 – Fatores de localização

Fatores de atração	Peso (1-4)	Cidades analisadas (1-10)		
		Barbalha	Crato	Juazeiro do Norte
Mão de obra	4	7	8	9
Matéria prima	3	5	7	8
Quantidade de academias	3	7	7	10
Potencial de expansão	1	6	8	9
Custo de Locação	4	8	8	7
Pontuação total		102	114	127

Fonte: Os autores (2020)

4.3 Quadro de colaboradores

Os salários apresentados abaixo estão somados com encargos no percentual de 55,28%, conforme a orientação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE (2018), na planilha de lucro presumido:

Quadro 02- Quadro de colaboradores

Função	Quantidade	Salário + Encargos
Engenheiro de Produção	1	R\$ 8.202,50
Designer de Moda	1	R\$ 3.571,44
Costureira	5	R\$ 9.565,48
Auxiliar de serviços Gerais	2	R\$ 3.382,18
Ajudante de Costureira	2	R\$ 3.245,35
Empacotador	2	R\$ 3.325,82
Secretária	1	R\$ 2.205,16
Cortador de tecidos	1	R\$ 1.622,68
Total (mensal):		R\$ 35.120,61

Fonte: Os autores (2020)

4.4 Equipamentos, maquinários e móveis

Quadro 03 - Equipamentos, maquinários e móveis

Equipamentos, Maquinários e Móveis			
Maquina/Equipamentos	Quant.	Preço (unidade)	Preço
Máquina Overloque	3	R\$ 4.800,00	R\$ 14.400,00
Máquina Galoneira	2	R\$ 9.990,00	R\$ 19.980,00
Máquina de Corte de Tecidos	2	R\$ 1.996,50	R\$ 3.993,00
Mesa de corte para tecidos	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Tesoura de costura	8	R\$ 39,90	R\$ 319,20
Cadeira de Escritório	5	R\$ 395,90	R\$ 1.979,50
Mesa para Escritório	3	R\$ 219,89	R\$ 659,67
Cadeira para Costureira	7	R\$ 260,00	R\$ 1.820,00
Computador Completo	3	R\$ 1.979,10	R\$ 5.937,30
Impressora	3	R\$ 836,00	R\$ 2.508,00
Telefone fixo	3	R\$ 269,90	R\$ 809,70
Total:			R\$ 54.906,37

Fonte: Os autores (2020)

4.5 Depreciação dos bens patrimoniais

Os bens patrimoniais estão sujeitos a perde valor ao longo do tempo, seja por motivos de desgastes e/ou obsolescência. A realização do calculo da depreciação é de grande relevância, pois possibilitará fazer a avaliação a longo prazo do ativo tangível, como demonstrado a seguir no quadro 04:

Quadro 04- Depreciação dos bens patrimoniais

Depreciação			
Máquina/Equipamentos	Valor aquisição	Taxa Anual De Depreciação (%)	Depreciação Fiscal Mensal
Máquina Overloque	R\$ 14.400,00	10%	R\$ 120,00
Máquina Galoneira	R\$ 19.980,00	10%	R\$ 166,50
Máquina de Corte de Tecidos	R\$ 3.993,00	10%	R\$ 33,28
Mesa de corte para tecidos	R\$ 2.500,00	10%	R\$ 20,83
Tesoura de costura	R\$ 319,20	10%	R\$ 2,66
Cadeira de Escritório	R\$ 1.979,50	10%	R\$ 16,50
Mesa para Escritório	R\$ 659,67	10%	R\$ 5,50
Cadeira para Costureira	R\$ 1.820,00	10%	R\$ 15,17
Computador Completo	R\$ 5.937,30	20%	R\$ 98,96
Impressora	R\$ 2.508,00	20%	R\$ 41,80
Telefone fixo	R\$ 809,70	20%	R\$ 13,50
Total:	R\$ 54.906,37		R\$ 534,68

Fonte: Os autores (2020)

4.6 Demanda e capacidade de produção

Quadro 05- Capacidade Produtiva (100%)

Peças	Quant. diária	Quant. mensal
Legging feminina	35	700
Top feminino	64	1280
Camiseta Regata Feminina	48	960
Camiseta Regata Masculina	48	960
Short masculino	40	800
Total:	235	4700

Fonte: Os autores (2020)

Para calcular a demanda foi usada como referência a capacidade produtiva, mas não utilizando com a capacidade de 100%. Com a orientação de um economista, o cálculo da demanda irá ocorrer de modo anual com o horizonte de 10 anos; no 1º ano utilizaremos 70%

da capacidade de produção, 2º ano será usado 80%, e do 3º ano ao 10º ano será usado 90% da capacidade total.

Quadro 06- 1º ano: Capacidade de 70%

1º ano - Capacidade de 70%			
Peça	Quant. Mensal	Quant. Anual	Custo anual
Legging feminina	490	5880	R\$ 120.010,80
Top feminino	896	10752	R\$ 111.713,28
Camiseta Regata Feminina	672	8064	R\$ 136.846,08
Camiseta Regata Masculina	672	8064	R\$ 145.958,40
Short masculino	560	6720	R\$ 118.809,60
Total:			R\$ 633.338,16

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 07- 2º ano: Capacidade de 80%

2º ano - Capacidade de 80%			
Peça	Quant. Mensal	Quant. Anual	Custo anual
Legging feminina	560	6720	R\$ 137.155,20
Top feminino	1024	12288	R\$ 127.672,32
Camiseta Regata Feminina	768	9216	R\$ 156.395,52
Camiseta Regata Masculina	768	9216	R\$ 166.809,60
Short masculino	640	7680	R\$ 135.782,40
Total:			R\$ 723.815,04

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 08- 3º ano ao 10º ano: Capacidade de produção 90%

3º ano ao 10º ano- Capacidade de produção 90%			
Peça	Quant. Mensal	Quant. Anual	Custo anual
Legging feminina	630	7560	R\$ 154.299,60
Top feminino	1152	13824	R\$ 143.631,36
Camiseta Regata Feminina	864	10368	R\$ 175.944,96
Camiseta Regata Masculina	864	10368	R\$ 187.660,80
Short masculino	720	8640	R\$ 152.755,20
Total:			R\$ 814.291,92

Fonte: Os autores (2020)

4.7 Preço de venda

Quadro 09- Preço de venda

Produto	Custo de produção	Custo de produção normalizado	Preço de venda do produto	Preço de venda ajustado	Margem de contribuição
Calça Legging Poliéster	R\$ 20,41	1,000	R\$ 70,00	R\$ 69,99	R\$ 49,58
Top fitness feminina	R\$ 10,39	0,509	R\$ 35,63	R\$ 35,99	R\$ 25,60
Regata feminina	R\$ 16,97	0,831	R\$ 58,20	R\$ 58,99	R\$ 42,02
Regata masculina	R\$ 18,10	0,887	R\$ 62,08	R\$ 62,99	R\$ 44,89
Short masculino	R\$ 17,68	0,866	R\$ 60,64	R\$ 60,99	R\$ 43,31

Fonte: Os autores (2020)

4.8 Faturamento estimado

Quadro 10 – Faturamento Mensal Estimado 1º ano

1º ano - Capacidade de 70%					
Peça	Quant. Mensal	Custo mensal	Preço de venda	Total Vendido	Margem de Contribuição
Legging feminina	490	R\$ 10.000,90	R\$ 69,99	R\$ 34.295,10	R\$ 24.294,20
Top feminino	896	R\$ 9.309,44	R\$ 35,99	R\$ 32.247,04	R\$ 22.937,60
Camiseta Regata Feminina	672	R\$ 11.403,84	R\$ 58,99	R\$ 39.641,28	R\$ 28.237,44
Camiseta Regata Masculina	672	R\$ 12.163,20	R\$ 62,99	R\$ 42.329,28	R\$ 30.166,08
Short masculino	560	R\$ 9.900,80	R\$ 60,99	R\$ 34.154,40	R\$ 24.253,60
Total:				R\$ 182.667,10	R\$ 129.888,92

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 11 – Faturamento Mensal Estimado 2º ano

2º ano - Capacidade de 80%					
Peça	Quant. Mensal	Custo mensal	Preço de venda	Total Vendido	Margem de Contribuição
Legging feminina	560	R\$ 11.429,60	R\$ 69,99	R\$ 39.194,40	R\$ 27.764,80
Top feminino	1024	R\$ 10.639,36	R\$ 35,99	R\$ 36.853,76	R\$ 26.214,40



Camiseta Regata Feminina	768	R\$ 13.032,96	R\$ 58,99	R\$ 45.304,32	R\$ 32.271,36
Camiseta Regata Masculina	768	R\$ 13.900,80	R\$ 62,99	R\$ 48.376,32	R\$ 34.475,52
Short masculino	640	R\$ 11.315,20	R\$ 60,99	R\$ 39.033,60	R\$ 27.718,40
Total:				R\$ 208.762,40	R\$ 148.444,48

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 12 – Faturamento Mensal Estimado 3º ano ao 10º anos

3º ano ao 10 ano- Capacidade de produção 90%					
Peça	Quant. Mensal	Custo Mensal	Preço de venda	Total Vendido	Margem de Contribuição
Legging feminina	630	R\$ 12.858,30	R\$ 69,99	R\$ 44.093,70	R\$ 31.235,40
Top feminino	1152	R\$ 11.969,28	R\$ 35,99	R\$ 41.460,48	R\$ 29.491,20
Camiseta Regata Feminina	864	R\$ 14.662,08	R\$ 58,99	R\$ 50.967,36	R\$ 36.305,28
Camiseta Regata Masculina	864	R\$ 15.638,40	R\$ 62,99	R\$ 54.423,36	R\$ 38.784,96
Short masculino	720	R\$ 12.729,60	R\$ 60,99	R\$ 43.912,80	R\$ 31.183,20
Total:				R\$ 234.857,70	R\$ 167.000,04

Fonte: Os autores (2020)

4.9 Custos fixos e variáveis

Quadro 12 – Custos Fixos Mensais.

Custos Fixos Mensais	
Descrição	Custos
Aluguel	R\$ 1.500,00
Água + Luz	R\$ 900,00
Internet	R\$ 100,00
Salários (com encargos)	R\$ 35.120,61
Publicidade	R\$ 900,00
Depreciação	R\$ 534,68
Total:	R\$ 39.055,29

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 13 – Custos Variáveis.

Produto	Custos
---------	--------

Calça Legging Poliéster	R\$ 20,41
Top fitness feminina	R\$ 10,39
Regata feminina	R\$ 16,97
Regata masculina	R\$ 18,10
Short masculino	R\$ 17,68

Fonte: Os autores (2020)

4.10 Investimento

O investimento engloba o valor necessário para a aquisição de equipamentos, maquinários e móveis, o valor para caixa que considera os custos fixo para 2 meses e o capital de giro que representa o valor a ser gasto com matéria prima para 2 meses no primeiro ano.

Quadro 14- Investimento Inicial

Investimento	
Descrição	Valor
Equipamentos, maquinários e móveis	R\$ 54.906,37
Valor para caixa	R\$ 78.110,57
Capital de giro	R\$ 105.556,36
Total:	R\$ 238.573,30

Fonte: Os autores (2020)

4.11 Demonstração do resultado do exercício

Quadro 15- Demonstração do Resultado do Exercício do 1º ano

DRE mensal – 1º ano	
Receita Bruta	R\$ 182.667,10
(-) Imposto do Simples Nacional (9,5% da receita bruta)	R\$ 17.353,37
(=) Receita Líquida	R\$ 165.313,73
(-) Custos e despesas variáveis considerando-se a matéria prima necessária para o primeiro mês	R\$ 52.778,18
(=) Margem de contribuição	R\$ 112.535,55
(-) Custos e despesas fixas	R\$ 39.055,29
(=) Lucro operacional	R\$ 73.480,26
(+) Depreciação	R\$ 534,68
(=) Capacidade de Pagamento mensal	R\$ 74.014,94
(=) Capacidade de Pagamento anual	R\$ 888.179,23

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 16 - Demonstração do Resultado do Exercício do 2º ano.



DRE mensal - 2º ano	
Receita Bruta	R\$ 208.762,40
(-) Imposto do Simples Nacional (9,5% da receita bruta)	R\$ 19.832,43
(=) Receita Líquida	R\$ 188.929,97
(-) Custos e despesas variáveis considerando-se a matéria prima necessária para o primeiro mês	R\$ 60.317,92
(=) Margem de contribuição	R\$ 128.612,05
(-) Custos e despesas fixas	R\$ 39.055,29
(=) Lucro operacional	R\$ 89.556,76
(+) Depreciação	R\$ 534,68
(=) Capacidade de Pagamento mensal	R\$ 90.091,44
(=) Capacidade de Pagamento anual	R\$ 1.081.097,31

Fonte: Os autores (2020)

Quadro 17- Demonstração do Resultado do Exercício do 3º ano ao 10º ano

DRE mensal - 3º ano ao 10º ano	
Receita Bruta	R\$ 234.857,70
(-) Imposto do Simples Nacional (9,5% da receita bruta)	R\$ 22.311,48
(=) Receita Líquida	R\$ 212.546,22
(-) Custos e despesas variáveis considerando-se a matéria prima necessária para o primeiro mês	R\$ 67.857,66
(=) Margem de contribuição	R\$ 144.688,56
(-) Custos e despesas fixas	R\$ 39.055,29
(=) Lucro operacional	R\$ 105.633,27
(+) Depreciação	R\$ 534,68
(=) Capacidade de Pagamento mensal	R\$ 106.167,95
(=) Capacidade de Pagamento anual	R\$ 1.274.015,39

Fonte: Os autores (2020)

4.12 Ponto de equilíbrio financeiro

Quadro 18- Ponto de Equilíbrio Financeiro

PONTO DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO		
	Valor	Margem de contribuição (%)
Receita bruta	R\$ 182.667,10	100
(-) Imposto do Simples Nacional equivalente a 9,5% da receita bruta	R\$ 17.353,37	9,5
(-) Custos e despesas variáveis considerando-se a matéria prima necessária para o primeiro mês	R\$ 52.778,18	31,92



(=) Margem de contribuição	R\$ 112.535,55	58,58
----------------------------	----------------	-------

Fonte: Os autores (2020)

Para “encontrar” o ponto de equilíbrio financeiro (PE), deve-se realizar a divisão do valor dos custos e despesas fixas totais pelo o percentual da margem de contribuição:

$$PE = \frac{\text{Custos e despesas fixas totais}}{\text{Margem de contribuição unitária}} = \frac{\text{R\$ } 39.055,29}{0,5858} = \text{R\$ } 66.670,00$$

4.13. Payback simples

Quadro 19 – Cálculo do Payback

<i>Payback</i>	
Investimento	R\$ 238.573,30
Lucro Operacional	R\$ 73.480,26
<i>Payback:</i>	3,246767374

Fonte: Os autores (2020)

4.14 VLP e TIR

Para determinar a taxa mínima de atratividade foi analisado o histórico da planilha fornecida pelo o Banco Central do Brasil (2021), analisando todas as taxas Selic referente ao ano de 2020, foi escolhida a taxa 4,40% a maior do ano supracitado, com o período de vigência entre 12/12/2019 - 05/02/2020. Para aplicação do cálculo a taxa escolhida foi multiplicada por 2.

Quadro 20 – Fluxo de Caixa Livre

Projeto	
Ano	Fluxo de Caixa Livre
0	-R\$ 238.573,30
1	R\$ 888.179,23
2	R\$ 1.081.097,31
3	R\$ 1.274.015,39
4	R\$ 1.274.015,39
5	R\$ 1.274.015,39
6	R\$ 1.274.015,39
7	R\$ 1.274.015,39
8	R\$ 1.274.015,39
9	R\$ 1.274.015,39

10	R\$	1.274.015,39
----	-----	--------------

Fonte: Os autores (2021)

Quadro 20 – Valores referente a TMA, VPL e TIR.

TMA:	8,8%
VPL:	R\$ 7.492.491,88
TIR	392%

Fonte: Os autores (2021)

5 Conclusão

Com a realização de todos os cálculos necessários e o uso dos indicadores de viabilidade financeira–econômica de um investimento, foi possível perceber que o projeto proposto em questão possui exequibilidade. Desta forma, o trabalho é viável, pois o Valor Presente Líquido é de R\$ 7.492.491,88, sendo superior ao investimento inicial. O resultado positivo da Taxa Interna de Retorno corrobora para a aceitação do projeto, considerando que o resultado foi de 392% percentual que ultrapassa ao valor usado na Taxa Mínima de Atratividade.

REFERÊNCIAS

ARAUJO, Luiz Gustavo Sarmiento. ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EM RESIDÊNCIAS NA CIDADE DE SACRAMENTO – MG. VIII Congresso Brasileiro de Energia Sola – 2020. Disponível em:

<https://anaiscbens.emnuvens.com.br/cbens/article/view/994>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

ANTONIO, Patricia Armani. Roupas esportivas como produto de moda. 2013. 133 f. Trabalho de Conclusão do Curso (Graduação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Apucarana, 2013. Disponível em:

<http://repositorio.roca.utfpr.edu.br/jspui/handle/1/6286>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. Taxas de juros básicas – Histórico. 2021. Disponível em:

<https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros>. Acesso em: 20 de Abr. de 2021.

COLICHI, Rosana Maria Barreto *et al*. Empreendedorismo de negócios e Enfermagem: revisão integrativa. Rev. Bras. Enferm., Brasília, v. 72, supl. 1, p. 321-330, Feb. 2019. Disponível em:

<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672019000700321&lng=en&nrm=iso>.

Acesso em: 20 de Abr. de 2021.

CONSERVA, Júlio Cesar Vasconcelos; ALMEIDA, Lucas da Silva; FEITOZA, Yan Rink Aguiar; SOUSA, João Pedro Marques; RODRIGUES, Marcelo da Silva Ribeiro; "ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE IMPLEMENTAÇÃO DA CULTURA DO MARACUJÁ EM UMA PROPRIEDADE NO SERTÃO DE PERNAMBUCO", p. 2263-2277. In: Anais do VIII Simpósio de Engenharia de Produção. São Paulo: Blucher, 2020. Disponível em: <https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/anlise-de-viabilidade-economica-de-implementao-da-cultura-do-maracuj-em-uma-propriedade-no-serto-de-pernambuco-35244>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

COPELLI, Fernanda Hannah da Silva; ERDMANN, Alacoque Lorenzini; SANTOS, José Luís Guedes dos.

Empreendedorismo na Enfermagem: revisão integrativa da literatura. Rev. Bras. Enferm., Brasília, v. 72, supl.



1, p. 289-298, Feb. 2019. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672019000700289&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 20 de Abr. de 2021.

FREDERICO, Ana Carolina do Nascimento; SOUSA, Cibele Maria de; BARBOSA, Nágila Oliveira; RODRIGUES, Maxweel Veras; "ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA FINANCEIRA PARA O INVESTIMENTO DE UM APLICATIVO DE EMPRÉSTIMOS DE CAPITAL COM BASE EM INDICADORES FINANCEIROS", p. 2218-2227. In: Anais do VIII Simpósio de Engenharia de Produção. São Paulo: Blucher, 2020. Disponível em: <https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/anlise-da-viabilidade-economica-financeira-para-o-investimento-de-um-aplicativo-de-emprstimos-de-capital-com-base-em-indicadores-financeiros-35241>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

GITMAN, L.J. Princípios de administração financeira: tradução Allan Vidigal Hastings; revisão técnica Jean Jacques Salim. 2010.12.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall.

Global Entrepreneurship Monitor. (2014). GEM Brasil 2014. Empreendedorismo no Brasil. Disponível em: <https://www.gemconsortium.org/report>. Acesso em: 20 de Abr. de 2021.

Global Entrepreneurship Monitor. (2019). GEM Brasil 2018. Empreendedorismo no Brasil. Disponível em: <https://www.gemconsortium.org/report>. Acesso em: 20 de Abr. de 2021.

Global Entrepreneurship Monitor. (2020). GEM Brasil 2019. Empreendedorismo no Brasil. Disponível em: <https://www.gemconsortium.org/report>. Acesso em: 20 de Abr. de 2021.

OLIVEIRA, Breno Gomes et al. Viabilidade econômica na escolha entre investir no uso de gás ou gasolina para motoristas UBER no Ceará. In: MARTINS, Ernane Rosa (Org.). ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO EM FOCO. 1. ed. Guarujá: editora científica, v. 1, 2021. 268 p. cap. 18, p. 251-263. Disponível em: <https://downloads.editoracientifica.org/books/978-65-87196-71-8.pdf>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

SANTOS, Luciano Chagas dos.; BARBOSA, Rita Maria dos Santos Puga. Imagem corporal de acadêmicos da terceira idade a partir de roupas esportivas. Revista Brasileira de Ciências do Envelhecimento Humano, v. 8, n. 3, 9 out. 2012. Disponível em: <http://seer.upf.br/index.php/rbceh/article/view/1535>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

SEBRAE. Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas Planilha de Custo. 2018. Disponível em: http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:TzliQuu_A2YJ:www.sebrae.com.br/Sebrae/Portal%2520Sebrae/UFs/PE/Anexos/PLANILHA%2520M%25C3%2583O%2520DE%2520OBRA.xlsx+&cd=4&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br. Acesso em: 14 de Dez. de 2020.

SILVA, Thiago Alves da ; TERENCE, Ana Cláudia Fernandes ; RAMALHEIRO , Geralda Cristina de Freitas . As incubadoras de empresas como agentes propulsoras do empreendedorismo, da inovação e da interação universidade-empresa: um estudo em incubadoras relacionadas à UNESP. In: XL ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. 2020. Anais eletrônicos [...] Foz do Iguaçu, Paraná, 2020. Disponível em: http://www.abepro.org.br/biblioteca/TN_STO_347_1785_41280.pdf. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

SOUZA, ALISSON DA CRUZ. IMPLANTAÇÃO DE NEGÓCIO NA ÁREA ESPORTIVA. Juazeiro do Norte, 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, 2018. Disponível em: <https://unileao.edu.br/repositoriobibli/tcc/ALISSON%20DA%20CRUZ%20SOUZA.pdf>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.

SOUZA, Dyesla Leandro de; SOUZA, Dieferson Leandro de; GOMES, Caio Vinicius de Araujo Ferreira; "PERSPECTIVA ECONÔMICA-FINANCEIRA DA INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS EM MORADIA NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTECE: UM ESTUDO DE CASO", p. 2429-2439. In: Anais do VIII Simpósio de Engenharia de Produção. São Paulo: Blucher, 2020. Disponível em: <http://pdf.blucher.com.br.s3-sa-east-1.amazonaws.com/engineeringproceedings/viisimep/315816.pdf>. Acesso em: 19 de Abr. de 2021.