UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE – UNESC CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

WAGNER NIERO MANTOVANI

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRO PARA IMPLANTAÇÃO
DE UMA EMPRESA DE USINAGEM E FERRAMENTARIA NO MUNICÍPIO DE
FORQUILHINHA - SC

CRICIÚMA 2015

WAGNER NIERO MANTOVANI

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA DE USINAGEM E FERRAMENTARIA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA - SC

Trabalho de conclusão de curso, apresentado para obtenção do grau de bacharel no curso de Ciências Contábeis da Universidade do Extremo Sul Catarinense, UNESC.

Orientador: Prof. Fabricio Machado Miguel.

CRICIÚMA 2015

WAGNER NIERO MANTOVANI

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA DE USINAGEM E FERRAMENTARIA NO MUNICIPIO DE FORQUILHINHA - SC

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado pela Banca Examinadora para obtenção do Grau de bacharel, no Curso de ciências contábeis da Universidade do Extremo Sul Catarinense, UNESC, com Linha de Pesquisa em contabilidade gerencial.

Criciúma, 17 de novembro de 2015.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Fabricio Ma	achado Mi	iguel - (Ul	NESC) - C	rientador
		•	,	

Dedico este trabalho primeiramente a Deus, pois sem ele eu não teria forças para essa longa jornada, aos meus pais Adirnei e Diana e ao meu irmão Leandro, que com muito carinho e apoio não mediram esforços para que chegasse até aqui. A minha noiva Jéssica pelo carinho e compreensão, e pela sua capacidade de me trazer paz nos momentos difíceis e também a todos os meus amigos e colegas que sempre me incentivaram e me apoiaram em todos os momentos desta trajetória.

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a DEUS por ter me dado forças e me conduzido até aqui com muita saúde e sempre me abençoando fazendo com que eu não desistisse dessa difícil e longa trajetória que foram os últimos cinco anos.

Aos meus pais Adirnei Mantovani e Diana Niero Mantovani e ao meu irmão Leandro Niero Mantovani pelo carinho e amor que tem me dado, e por todos seus esforços e dedicações para que eu vencesse mais uma etapa da minha vida me presenteando sempre com seus exemplos de honestidade, humildade e dignidade para me tornar a pessoal que sou hoje sempre torcendo pelo meu sucesso e me acompanhando em cada etapa da minha vida.

A minha noiva Jéssica Gonçalves Borges por sempre estar ao meu lado mesmo nos momentos difíceis me dando todo seu amor e carinho me incentivando e me dando forças sempre.

A todos os professores do curso pela dedicação e ensinamentos passados a todos nós acadêmicos, a coordenação e a todos os funcionários do departamento que sempre nos prestaram atendimento excepcional.

Ao meu professor e orientador, Fabrício Machado Miguel pela ótima orientação no projeto e posteriormente no trabalho de conclusão de curso, tendo sempre paciência em suas orientações, me passando todo seu conhecimento para que chegasse até a conclusão deste projeto.

A toda a família Unesc, que é minha segunda casa, pois nos últimos quatro anos passei a maior parte do meu tempo aqui, trabalhando e estudando, e conheci pessoas maravilhosas e grandes profissionais de caráter exemplar. E em especial aos meus amigos e companheiros de trabalho do Iparque que alegram meus dias de trabalho.

Aos meus amigos que sempre conseguiram me fazer sorrir mesmo nos momentos difíceis, e por último e não menos importante aos colegas e amigos que fiz durante o curso, obrigado pela ajuda oferecida e pelos ótimos momentos que passamos juntos dentro e fora da sala de aula.

"Conheça todas as teorias, domine todas as técnicas, mas ao tocar uma alma humana, seja apenas outra alma humana."

Carl Jung

RESUMO

MANTOVANI, Wagner N. Estudo de Viabilidade Econômico-Financeiro Para Implantação de Uma Empresa de Usinagem e Ferramentaria no Munícipio de Forquilhinha – SC. 2015. Orientador: Fabrício Machado Miguel. Trabalho de Conclusão do Curso de Ciências Contábeis.

Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC, Criciúma – SC.

O presente trabalho consiste na realização de uma análise de viabilidade econômico-financeiro para um empreendimento de usinagem e ferramentaria no município de Forquilhinha – SC. O estudo foi realizado através de duas etapas, a primeira que foi a fundamentação teórica à qual deu embasamento para realização da segunda etapa, onde foi feito uma pesquisa de mercado analisando os concorrentes, fornecedores e consumidores e também a parte financeira da instituição, demostrando as projeções que foram elaboradas através de pesquisas de diversas fontes buscando estar mais acurada possível com os reais custos que envolvem o processo de implantação e manutenção de um estabelecimento do ramo proposto. Baseado nessas projeções é possível concluir que o negócio demonstra ser favorável, pois apresentou uma receita positiva, com lucratividade de 36,05% e uma rentabilidade de 75,26% no primeiro ano de atividade, podendo-se obter o retorno do investimento no período de 1 ano e 6 meses.

Palavras-chave: viabilidade econômico-financeira, empreendimento, usinagem e ferramentaria.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Fórmula cálculo de Liquidez corrente	25
Figura 2 - Fórmula cálculo liquidez seca	25
Figura 3 - Fórmula cálculo período payback	27
Figura 4 - Fórmula cálculo payback total	27
Figura 5 - Logotipo da AW Usinagem e Ferramentaria	35
Figura 6 - Garra para ensaios mecânicos	38
Figura 7 - Corpo de prova para ensaios mecânicos	39
Figura 8 - Layout da AW Usinagem e Ferramentaria	44
Figura 9 - Torno Romi CNC Centur 30D	45
Figura 10 - Fresa ferramenteira Strong ISSO 40	46
Figura 11 - Mapa da região bairro Santa Libera de Forquilhinha/SC	47
Figura 12 - Estrutura organizacional da AW Usinagem e Ferramentaria	48

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Participação societária da AW Usinagem e Ferramentaria	34
Quadro 2 - Cálculo do simples nacional da AW Usinagem e Ferramentaria	34
Quadro 3 - Análise de SWOT da AW Usinagem e Ferramentaria	41
Quadro 4 - Licenças e registros necessários para o empreendimento	43
Quadro 5 - Investimentos iniciais da AW Usinagem e ferramentaria	50
Quadro 6 - Fontes e usos de aplicações	51
Quadro 7 - Depreciação da AW Usinagem e Ferramentaria	52
Quadro 8 - Encargos sobre salários da AW Usinagem e Ferramentaria	53
Quadro 9 - Custos pessoal da AW Usinagem e Ferramentaria	54
Quadro 10 - Despesas e Custos fixos da AW Usinagem e Ferramentaria	55
Quadro 11 - Custos fixos da empresa AW Usinagem e Ferramentaria	56
Quadro 12 - Cálculo dos custos variáveis de um corpo de prova	57
Quadro 13 - Custos variáveis compras da AW Usinagem e ferramentaria	58
Quadro 14 - Custos variáveis fornecedores da AW Usinagem e ferramentaria	58
Quadro 15 - Fluxo de caixa da AW Usinagem e Ferramentaria	59
Quadro 16 - Demonstração dos fluxos de caixa AW Usinagem e Ferramentaria	60
Quadro 17 - DRE da AW Usinagem e Ferramentaria	61
Quadro 18 - Distribuição de lucros da AW Usinagem e Ferramentaria	61
Quadro 19 - Balanço patrimonial da AW Usinagem e Ferramentaria	62
Quadro 20 - Indicadores financeiros.	63
Quadro 21 - Análises financeiras.	64

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AMESC – Associação dos Municípios do Extremo Sul Catarinense

AMREC – Associação dos Municípios da Região Carbonífera

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

CNC – Comando numérico computadorizado

DRE – Demonstrativo do Resultado do Exercício

FGTS – Fundo de Garantia do Tempo de Serviço

GEM – Global Entrepreneurship Monitor

INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

IPARQUE – Parque Científico e Tecnológico

IPTU – Imposto predial territorial urbano

kN – kilo-newton

SAC – Sistema de amortização constante

SEBRAE – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

SWOT – Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats (pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças).

TIR - Taxa Interna de Retorno

TMA - Taxa Mínima de Atratividade

VPL - Valor Presente Líquido

UNESC – Universidade do Extremo Sul Catarinense

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	13
1.1 TEMA E PROBLEMA	13
1.2 OBJETIVOS DA PESQUISA	14
1.2.1 Objetivos Específicos	14
1.3 JUSTIFICATIVA	14
2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	16
2.1 EMPREENDEDORISMO	16
2.2 PLANO DE NEGÓCIOS	17
2.3 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	18
2.3.1 Sumário executivo	18
2.3.2 Negócio	19
2.3.3 Visão	19
2.3.4 Missão	20
2.3.5 Valores	20
2.4 PLANO DE MARKETING	20
2.4.1 Marketing MIX	
2.4.2 Análise de SWOT	21
2.5 ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA FINANCEIRA	22
2.5.1 Fluxo de Caixa	23
2.5.2 Investimento	
2.5.3 Indicadores de liquidez	24
2.5.3.1 Liquidez Corrente	24
2.5.3.2 Liquidez Seca	
2.5.4 Métodos de análise de investimento	26
2.5.4.1 Análise do <i>Payback</i>	26
2.5.4.2 Taxa Interna de Retorno	27
2.5.4.3 O Método de Valor Presente Líquido (VPL)	28
2.5.5 Capital de Giro	
3 METODOLOGIA DA PESQUISA	
3.1 ENQUADRAMENTO METODOLÓGICO	
3.2 PROCEDIMENTOS PARA COLETA E ANÁLISE DE DADOS	31
4 ANÁLISE DE DADOS	
4.1 SUMÁRIO EXECUTIVO	32
4.2 NEGÓCIO	
4.2.2 Participação societária e regime de tributação	34
4.2.3 Logotipo	35

4.2.4 Missão	36
4.2.5 Visão	36
4.2.6 Valores	36
4.3 PLANO DE MARKETING	36
4.3.1 Análise de mercado	37
4.3.2 Mix marketing	38
4.3.2.1 Produto	38
4.3.2.2 Preço	39
4.3.2.3 Praça	40
4.3.2.4 Propaganda	40
4.3.3 Análise de SWOT	41
4.4 PLANO OPERACIONAL	42
4.4.1 Engenharia, processos e tecnologias necessárias	42
4.4.2 Questões ambientais envolvidas	42
4.4.3 Licenças e registros necessários	43
4.4.4 Layout	44
4.4.5 Localização	46
4.4.6 Principais insumos	47
4.4.7 Capacidade de produção	47
4.4.8 Quadro hierárquico	48
4.5 PLANO FINANCEIRO	49
4.5.2 Quadro de fontes e usos de aplicações	51
4.5.3 Depreciação	52
4.5.4 Reinvestimentos	52
4.6 QUADRO PESSOAL	53
4.7 CUSTOS FIXOS	54
4.8 CUSTOS VARIÁVEIS	56
4.9 FLUXO DE CAIXA	59
4.10 DEMONSTRAÇÃO DE FLUXO DE CAIXA	60
4.11 DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	61
4.12 BALANÇO PATRIMONIAL	62
4.13 INDICADORES DE VIABILIDADE	63
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	66
REFERÊNCIAS	

1 INTRODUÇÃO

Neste capitulo será definido o tema e problema da pesquisa, que tem como intuito analisar a viabilidade econômica e financeira para implantação de uma empresa de usinagem e ferramentaria. Será apresentado o objetivo geral, objetivos específicos e a sua justificativa.

1.1 TEMA E PROBLEMA

Várias mudanças estão ocorrendo no dia-a-dia, fazendo com que as pessoas procurem realizar seu próprio empreendimento. Porém, muitas vezes, não são bem sucedidos pela não existe uma preparação adequada, envolvendo certo conhecimento e competência no ramo de negócio desejado.

Algumas pessoas se identificam melhor com as oportunidades de negócio e sabem aproveitá-las, pertencendo elas ao mundo empresarial ou dos negócios. Esses futuros empreendedores têm pensado cada vez mais sobre os fatores que envolvem o negócio a que pertencem e sobre um planejamento bem detalhado para que suas atividades possam ser iniciadas.

Para iniciar um bom empreendimento é necessária à criação de um plano de negócios, mesmo não proporcionando um resultado totalmente garantido é importante para que a empresa saiba onde e como chegará mostrando como conduzir e superar riscos possíveis e alcançar o sucesso esperado.

O presente estudo, objetiva cobrir a necessidade de se conhecer a viabilidade econômico-financeira para a abertura de uma empresa de usinagem e ferramentaria no Município de Forquilhinha. A economia de Santa Catarina é rica e diversificada, ela vai da agricultura ao turismo, atraindo investidores de segmentos distintos e permitindo que a riqueza não fique concentrada em apenas uma área.

Em Forquilhinha há agroindústrias de grande porte, empresas de extração e tratamento de minerais, indústrias de produtos alimentícios, metalúrgicas, indústrias químicas, indústria de vestuário, além de uma diversidade de pequenas e médias empresas.

A intenção do futuro empreendedor é abrir uma empresa de pequeno porte para atender o mercado da região AMESC e AMREC na fabricação de peças

específicas, sob encomenda, fornecimento de serviços de ferramentaria, usinagem e fabricação em geral conforme a necessidade do cliente.

Diante do exposto, surge a seguinte indagação que balizará a pesquisa: será viável a abertura de uma empresa de usinagem e ferramentaria no Município de Forquilhinha - SC?

1.2 OBJETIVOS DA PESQUISA

O objetivo geral da pesquisa consiste em analisar a viabilidade econômico-financeira para implantação de uma empresa de usinagem e ferramentaria no Município de Forquilhinha/SC.

1.2.1 Objetivos Específicos

Para atender o objetivo geral da pesquisa apresentam-se os seguintes objetivos específicos:

- a) analisar o mercado e os concorrentes;
- b) levantar os investimentos necessários, e em quanto tempo ocorrerá o retorno do investimento;
- c) identificar a viabilidade econômica e financeira.

1.3 JUSTIFICATIVA

Este trabalho é de grande valia, pois propõe um empreendimento novo para o Município gerando uma nova fonte de renda. O atual estudo também contribui para mostrar ao empreendedor a importância da elaboração de um planejamento, onde se pode ter uma avaliação prévia sabendo se é viável ou não a implantação do negócio.

Esta pesquisa também demonstra que projeto é de viável realização, pois há tempo suficiente para executá-lo, tendo como prazo 5 meses aproximadamente. Sendo assim, a elaboração do trabalho de conclusão de curso é de extrema importância, pois além de pôr em prática diversas ferramentas de gestão aprendidas durante o curso de ciências contábeis, a pesquisa será elaborada com originalidade em todas as informações coletadas no mercado, o que gera uma análise mais

precisa do atual cenário, consequentemente, gerando maior confiabilidade no resultado final do projeto.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Neste capítulo será descrita a fundamentação teórica, que dará base a todo o projeto de viabilidade econômico-financeira.

2.1 EMPREENDEDORISMO

Empreender é uma atitude de criação, para Dornelas (2008) a palavra empreendedorismo é uma tradução do termo de origem francesa "entrepreneurship" e é usado para indicar aquele que assume riscos e inicia algo novo.

O empreendedorismo é visto por Hisrich e Peters (2004, p.29) da seguinte maneira;

Empreendedorismo é o processo de criar algo novo com valor dedicando o tempo e o esforço necessários, assumindo os riscos financeiros, psíquicos e sociais correspondentes e recebendo as consequentes recompensas da satisfação e independência econômica e pessoal.

O empreendedorismo é qualquer tentativa de criação de um novo negócio ou um novo empreendimento, pode-se dar como exemplo uma empresa nova no mercado ou a expansão de um empreendimento já existente. Em qualquer das situações a iniciativa pode ser de um empreendedor ou de um grupo ou sociedade empreendedora (SEBRAE, 2015).

Conforme a pesquisa realizada pelo Global Entrepreneurship Monitor (GEM) em 2014:

Três em cada dez brasileiros adultos entre 18 e 64 anos possuem uma empresa ou estão envolvidos com a criação de um negocio próprio. Em dez anos, essa taxa de empreendedorismo saltou de 23%, em 2004, para 34,5%. Metade da taxa corresponde aos empreendedores novos — com menos de três anos e meio de atividades — e a outra metade, aos donos de negócios já estabelecidos há mais tempo (SEBRAE, 2015).

Para o SEBRAE (2015), a maioria dos novos empreendimentos, não chegam nem ao terceiro ano de vida, pois não tem um conhecimento do atual cenário econômico onde o empreendimento será implantado. O objetivo deste trabalho está focado justamente no auxilio desta problemática.

Segundo o SEBRAE (2015);

As MPEs representam 99,2% dos empreendimentos do Brasil e são responsáveis por 60% dos empregos existentes. Geram 57,2% de empregos anualmente e contribuem com 20% do PIB nacional. Em contrapartida, muitos desses empreendimentos morrem cedo, ou seja: 49,4% encerram suas atividades antes de completar dois anos; 56,4% chegam até o terceiro ano e 59,9% não passam do quarto ano.

Ainda segundo a mesma fonte são várias as razões que levam as MPEs á não prosperarem, destacando-se as seguintes:

- ✓ desconhecimento do ramo explorado, bem como do comportamento do mercado e suas particularidades pelo empreendedor.
- ✓ falta de capital de giro, tendo que recorrer ao mercado financeiro com altas taxas de juros.
- ✓ falta de foco, afinidade e dedicação no negócio, fazendo com que o empreendedor desista sem persistir. Trabalhar com produtos ou serviços de baixa qualidade, contribuindo para que os clientes procurem outras opções junto à concorrência.
- ✓ a não inovação dos produtos ou serviços num mercado cheio de mudanças e altamente competitivo, onde o cliente quer novidade.
- ✓ custos operacionais elevados e despesas não controladas.
- ✓ e não se pode esquecer as dificuldades decorrentes das legislações para se manter uma empresa lucrativa em atividade, bem como dos entraves burocráticos (SEBRAE,2015).

O desenvolvimento de um plano de negócios talvez seja a parte mais trabalhosa principalmente para empreendedores de primeira viagem. Pois é nessa etapa que o empreendedor deve entender e escrever todos os conceitos do plano dando forma a um documento escrito que resume toda a essência da empresa, todas as estratégias, os mercados, os concorrentes, as formas de obter lucro, dados financeiros entre outros (DORNELAS, 2008).

Com o surgimento de entidades como o SEBRAE e incubadoras de negócios os empreendedores ficam pouco mais seguros, pois contam com o auxílio através de consultorias e no que eles necessitam para iniciar seu negócio.

2.2 PLANO DE NEGÓCIOS

O plano de negócios conforme Biagio e Batocchio (2012) é um documento usado para descrever o negócio e serve para que a empresa se apresente diante da sociedade empreendedora.

O plano de negócio é muito importante para futuros empreendedores e até para os novos funcionários, pois nele é possível traçar suas metas, objetivos e também orienta o empreendedor na organização de suas atividades de planejamento (HISRICH, PETERS E SHEPHERD, 2009).

Dornelas (2008) diz que o plano de negócios é a parte fundamental do processo de empreender, pois os empreendedores precisam saber planejar suas ações e determinar as estratégias da empresa a ser criada.

Segundo Dornelas, Stephen e Adams (2014) o plano é de extrema importância para empreendedores de primeira viajem, pois com ele pode-se verificar o potencial e os diversos riscos com riscos tecnológicos, de mercados, administrativo, competitivos e financeiros.

2.3 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

O planejamento estratégico é o processo onde uma unidade ou organização planeja tomada de decisões sobre metas futuras (BATEMAN E SNELL 2009).

Oliveira (2007) diz que com o planejamento estratégico se pode obter formas mais eficientes de gestão do próprio negócio, pois por meio dele as empresas poderão delinear um futuro esperado e traçar maneiras para alcançá-lo, havendo também a possibilidade de mudança de planos, caso seja necessário, a fim de suprir as necessidades do consumidor, colaborador e do mercado.

O planejamento estratégico segundo Ichikawa (2011) sofreu muitas críticas no passado, devido a sua visão do ambiente organizacional. Os modelos tradicionais não se utilizavam de aspectos como criatividade e intuição, o ambiente era definido como previsível e imutável, sendo a estratégia restrita aos altos níveis, o que resultava na falta de comprometimento dos níveis inferiores.

2.3.1 Sumário executivo

O sumário executivo segundo o SEBRAE (2015) é um resumo do plano de negócio onde constam os pontos mais importantes do estudo como os dados dos empreendedores, dados do empreendimento, a missão da empresa, os setores de

atividades, a forma jurídica, o enquadramento tributário, capital social e a fontes dos recursos.

O sumário executivo vai oferecer ao interessado uma ideia geral do projeto e seus aspectos mais relevantes de forma a despertar o interesse (FELIPINI, 2003).

2.3.2 Negócio

O negócio corresponde à delimitação de quais produtos e serviços à organização pretende fornecer, e também para quais mercados e clientes (MAXIMIANO 2006).

A empresa deve conhecer qual a verdadeira missão que ela representa no ambiente econômico onde está inserida. Significa se conhecer para então aprender a sentir as necessidades existentes para poder oferecer os produtos e serviços que determinado ambiente necessita, criando um conjunto de alternativas que consolide o seu espaço e o de seus produtos junto ao seu público alvo (CHIAVENATO e SAPIRO 2003).

2.3.3 Visão

A visão da empresa é o objetivo que ela tem para seu futuro. Sendo ainda a maneira pela qual ela deseja ser vista, bem como algo que seja motivador e possível de ser alcançado (RODRIGUES, TORRES, FILHO e LOBATO, 2009).

Para Costa (2007) a visão pode ser definida como um conceito operacional que tem como objetivo, descrever a maneira pela qual a empresa gostaria de ser vista.

Ela mostra a situação em que ela pretende estar e que resultados deseja atingir num determinado tempo. A visão não mostra geralmente aquilo que a empresa é, mas aquilo que ela pretende ser (CHIAVENATO, 2005).

A visão tem um valor precioso e por isso deve ser compartilhada em toda a empresa, pois ela unifica as expectativas, gera um sentido de direção, facilita à comunicação, ajuda no envolvimento e comprometimento das pessoas, fornece energia às equipes de trabalho, inspira as grandes diretrizes e demarca as estratégias e demais ações da empresa (COSTA, 2007).

2.3.4 Missão

A missão funciona segundo Costa (2007), como um alicerce para a empresa, onde pode conduzir todo o processo de planejamento estratégico de uma empresa.

A missão é uma declaração de propósitos ampla e duradoura que individualiza e distingue a organização em relação a outras no mesmo ramo de negócio (RODRIGUES, TORRES, FILHO E LOBATO, 2009).

Chiavenato (2005) diz que a missão funciona com a intenção de orientar as atividades da organização e para ligar-se aos esforços dos seus membros. Serve para clarificar e comunicar os objetivos da organização, seus valores básicos e a estratégia organizacional.

A missão pode ser definida em uma declaração formal e escrita, o chamado credo da organização, para que funcione como um lembrete periódico a fim de que os funcionários saibam para onde e como conduzir o negócio. (CHIAVENATO, 2005, p.63).

2.3.5 Valores

Os valores são os construtores da integridade e responsabilidade que definem o que as pessoas e organizações são, devendo serem abertos e publicamente expressados, repetidos e reafirmados para toda a sociedade (CHIAVENATO, 2005).

Algo importante na definição dos valores que orientam a organização e seus membros é a cultura organizacional, sendo papel importante dos líderes na criação e no sustento dessa cultura (CHIAVENATO, 2010).

Segundo Costa (2007) os valores são características, virtudes e qualidades da organização que podem ser objeto de avaliação, como se estivessem em uma escala, com aumento e diminuição entre as avaliações extremas.

2.4 PLANO DE MARKETING

O plano de marketing é o instrumento de gestão que permite pôr a estratégia em ação, visando atingir com sucesso os objetivos da organização no

meio ambiente próprio do mercado onde realiza a sua atividade fundamental (NUNES e CAVIQUE, 2008).

Para que o plano de marketing tenha sucesso, deve-se conter objetivos, análise de cenário para um período de tempo definitivo, desenvolver precisão de alocação de recursos humanos, financeiros e materiais, a fim de conciliar os objetivos de marketing com as possibilidades da organização (SILVA, 2005).

Muitas pessoas definem o marketing como propaganda, mas segundo Kotler (2006) o marketing tem significado de pesquisa de mercado ou promoção de vendas. Ainda para o autor o marketing tem objetivo de aumentar as receitas lucrativas das empresas, identificando, avaliando e selecionando as oportunidades de mercado, estabelecendo estratégias para alcançar estes mercados-alvos. Tem a finalidade de construir relacionamentos com seus clientes, sejam eles internos ou externos, para o alcance dos objetivos da empresa.

2.4.1 Marketing MIX

O marketing MIX segundo Magalhaes e Sampaio (2007) é a composição que irá avaliar, organizar, definir e fazer cumprir um determinado plano de marketing, otimizando o conjunto formado por produto, preço, venda e promoção, assim diferenciando-se da concorrência.

Ainda segundo o autor esse conjunto é conhecido como o modelo 4Ps, produto, preço, ponto de venda e promoção.

Esses fatores estão interligados, segundo Kotler (2006) qualquer decisão precipitada em um deles altera diretamente o outro, por esses motivos o marketing Mix é importante em um planejamento, pois com ele se pode fazer uma análise para identificar com qual do tipo de mercado vamos lidar.

2.4.2 Análise de SWOT

A análise de SWOT significa; forcas fraquezas, oportunidades e ameaças, para Polizei (2005) esses pontos são colocados em confronto e o planejador pode ter uma ideia mais ampla do plano e das implicações para seu lançamento. Com análise de SWOT os gerentes podem revisar cuidadosamente cada ponto interno ou externo, sendo útil para garantir o sucesso da empresa.

Para Wright, Kroll e Parnell (2000) o objetivo da análise é posicionar-se diante de determinadas oportunidades do ambiente ou ameaças para tentar tirar vantagens delas. Assim, a empresa pode dar ênfase aos seus pontos fortes e minimizar o impacto de seus pontos fracos. E também pode ser utilizada para revelar pontos fortes que ainda não foram revelados e corrigir pontos fracos.

Magalhães e Sampaio (2007) detalham os elementos da análise da seguinte forma:

- √ forças: são as condições internas que a empresa possui, como por exemplo, a capacidade financeira, produtos diferenciados, uma rede de distribuição, equipamentos de alta tecnologia, produção eficiente, reputação no mercado, talentos humanos etc;
- ✓ fraquezas: são as desvantagens que a empresa possui, como dificuldades
 e limitações que a empresa encontrará dentro de seu ambiente interno,
 como a desorientação estratégica, acesso as disponibilidades financeiras,
 produtos de baixo desempenho, produtos desatualizados, limitações em
 distribuição, linha de produtos estreita, ineficiência de RH e etc.;
- ✓ oportunidades: são as condições externas favoráveis e alterações culturais que podem ser benéficas para as empresas que souberem tratalas de maneira adequada. Algumas oportunidades são, mercado em expansão, crescimento da categoria do produto, baixo numero de concorrentes, oportunidade de parcerias, novas tecnologias, alterações no comportamento dos consumidores etc.;
- ✓ ameaças: também são condições externas que podem ser prevenidas se houver um planejamento adequado ou também podem formar barreiras, impedindo, inibindo ou reduzindo a consecução dos objetivos. Pode-se citar como exemplo o surgimento de novos concorrentes, produtos substitutos, impactos no meio ambiente, recessão econômica, alteração do grau de rivalidade do mercado.

2.5 ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA FINANCEIRA

Conforme Camloffski (2014) a análise é o principal fator para os gestores antes de qualquer investimento necessário. Em primeiro lugar, quando se fala em análise de viabilidade financeira, é necessário compreender quais os principais

demonstrativos contábeis e financeiros utilizados pelo empreendimento, bem como saber como interpretá-los.

Segundo Georg (2009, p.20), é importante uma análise de viabilidade econômica, pois;

É um documento escrito e elaborado com finalidade de estruturar as principais ideias do negócio a ser criado e dele dispõe os empresários, empreendedores e mesmo instituições para que possam planejar um empreendimento e prever eventuais situações de risco.

Para Oliveira, Perez jr e Silva (2014) a teoria financeira apresenta vários métodos de análise para que o gestor financeiro possa utilizá-los, ajudando nas decisões para melhor escolha na hora da utilização dos recursos financeiros.

2.5.1 Fluxo de Caixa

O fluxo de caixa é composto de entradas e saídas de dinheiro ao longo de um determinado período. Segundo Wernke (2008), a maioria dos problemas de análise de investimento envolvem ingressos e desembolsos de caixa, recebimentos, pagamentos, receitas e custos.

Este método de análise avalia todos os fluxos de caixa, em valor atual de um determinado projeto de investimento. Os valores de entrada e saída do fluxo de caixa são trazidos à data presente por meio de uma taxa de mínima de atratividade (BROM, BALIAN, 2007).

2.5.2 Investimento

Segundo Souza (2014) o investimento relaciona-se a troca de uma reserva de recursos econômicos por uma expectativa de geração de fluxos de caixa futuro. Ou seja, é a troca de algo certo (caixa) por algo incerto (fluxos de caixa futuros). Os riscos dos fluxos não fluírem para a empresa como foi planejado é uma possibilidade, pois não é possível prever o futuro com absoluta certeza. O risco sempre estará associado aos investimentos de longo prazo.

Os fluxos de caixa irão apresentar valores iniciais negativos e os demais valores positivos. A decisão de investimento envolve, de maneira geral, grandes

volumes de recursos, por longo período de tempo, exercendo impacto expressivo no caixa da empresa. (SOUZA, 2014).

Conforme Assaf Neto (2012) na implantação de um projeto de investimento, a uma necessidade total de financiamento permanente como a soma de valores circulantes mais os investimentos permanentes.

Assim segundo Souza (2014) o projeto de investimento é uma sequência de estudos com o objetivo de verificar a viabilidade econômico-financeira do negócio.

2.5.3 Indicadores de liquidez

Conforme Souza (2014) o índice de liquidez demonstra a capacidade de pagamento da empresa, é através da liquidez seca, geral, corrente e imediata que é possível determinar se a empresa tem capacidade de cumprir todos os seus compromissos financeiros de curto e a longo prazo.

Para Brigham e Houston (1999) são cocientes que mostram a relação entre o caixa e outros ativos circulantes de uma empresa e seus passivos circulantes.

2.5.3.1 Liquidez Corrente

Segundo Souza (2014) este índice representa a capacidade que a empresa tem para quitar seus compromissos financeiros em curto prazo. É determinada pela divisão dos ativos circulantes, como o caixa e equivalentes de caixa entre outros, pelos passivos circulantes como salários a pagar, fornecedores etc.

Para Brigham e Houston (1999) a liquidez corrente é calculada dividindose o ativo circulante pelo passivo circulante, onde irá indicar até que ponto os passivos de curto prazo estarão cobertos por aqueles ativos que se espera que sejam convertidos em caixa em um futuro próximo.

Figura 1 - Formula cálculo de Liquidez corrente.

LC = AC/PC

Onde:

LC = Liquidez corrente

AC = ativo circulante

PC = passivo circulante

Fonte: Adaptado (SOUZA, 2014).

De acordo com Souza (2014) para uma correta avaliação basta comparar com o indicador médio das empresas do mesmo ramo de atividade. Se a liquidez corrente for maior que a média de mercado, é bom, se for menor, não é adequado, pois não haveria disponibilidades suficientes para quitar as obrigações de curto prazo.

2.5.3.2 Liquidez Seca

Segundo Santos (2001) esse índice avalia a capacidade da empresa de liquidar suas dívidas de curto prazo, considerando seus ativos de maior liquidez. Para o cálculo, excluem-se os estoques do ativo circulante e divide-se pelo passivo circulante.

Souza (2014) diz que é a capacidade financeira de liquidar todos os compromissos de curto prazo que a empresa possui sem contar com os estoques.

A liquidez seca é calculada da seguinte forma segundo Brigham e Houston (1999):

Figura 2 - Fórmula cálculo liquidez seca.

Índice de liquidez seca = (ativo circulante – estoques) / passivo circulante

Fonte: Adaptado Brigham e Houston (1999)

Quando são desconsiderados os estoques no cálculo, o indicador de liquidez seca indica a dependência que a empresa tem nas vendas dos estoques para liquidar suas dívidas de curto prazo (SOUZA, 2014).

2.5.4 Métodos de análise de investimento

A análise de investimentos é realizada com o objetivo de verificar a viabilidade econômico-financeira para a tomada de decisão quanto a sua implantação ou não, bem como a definição da metodologia de cálculo considerada (SOUZA, 2014).

De acordo com Bruni e Rubens (2003) os principais métodos de avaliação de um projeto, envolvem as considerações referentes ao período fundamental para a recuperação do investimento inicial, ou seja, a taxa de retorno do investimento e o lucro resultante do investimento inicial.

Ainda para Bruni e Rubens (2003) o processo de análise de investimentos envolve 3 etapas, sendo elas a projeção do fluxo de caixa, o cálculo da TMA e aplicação de técnicas de avaliação. Após as análises, coletar os dados relevantes, elaborar as estimativas de fluxo de caixa e obter a TMA, o passo seguinte é uma análise do investimento, onde o empreendedor irá analisar se os ganhos oferecidos pela decisão são o que ele realmente esperava com o investimento.

2.5.4.1 Análise do Payback

Segundo Oliveira, Perez e Silva (2014) é o tempo necessário que um investimento leva para ser recuperado por meio de benefícios incrementais líquidos de caixa.

O *payback* é utilizado como referência para julgar a atratividade relativa das opções de investimento (MOTTA E CALÔBA, 2002).

Conforme Brito (2006) o *payback* é um determinado período onde ocorre o retorno de investimento. Refere-se ao tempo que a empresa vai levar para recuperar o valor inicial investido, este método é utilizado pelas pequenas empresas devido a sua facilidade de cálculo.

O período *payback* é calculado mediante divisão do investimento inicial pelo fluxo de caixa que representa o retorno periódico do investimento (SOUZA, 2014).

Figura 3 - Fórmula cálculo período payback.

Fonte: Souza (2014, p.150)

Essa fórmula de cálculo é válida somente para fluxos constantes, o que nem sempre ocorre.

Para Souza (2014) existem algumas variações do método, uma delas é payback total do investimento, o qual não considera somente o prazo de retorno do investimento inicial, mas também o prazo de vida útil do investimento, como é mostrado no seguinte esquema:

Figura 4 - Fórmula cálculo payback total.

Fonte: Souza (2014, p.151)

Onde: VP = valor presente

VD = vida útil.

2.5.4.2 Taxa Interna de Retorno

A taxa interna de retorno é um índice relativo que mede a rentabilidade do investimento por unidade de tempo, necessitando para isso, que existam receitas envolvidas, assim como investimentos (MOTA e CALÔBA, 2006).

Para Casarotto e kopittke (2007) o método da taxa interna de retorno (TIR) requer o cálculo da taxa que zera o valor presente dos fluxos de caixa. Os investimentos com a TIR maiores que a TMA são considerados rentáveis e são passíveis de análise.

Segundo Oliveira, Hernandez e Silva (2014) a taxa interna de retorno é a taxa de juros que se iguala em uma única data, os fluxos de entradas e saídas produzidos por uma operação financeira.

2.5.4.3 O Método de Valor Presente Líquido (VPL)

Conforme Casarotto e Kopittke (2007) o valor presente líquido é a ferramenta mais utilizada pelas grandes empresas na análise de investimentos e consiste em calcular o valor presente dos demais termos do fluxo de caixa para somá-los ao investimento inicial, utilizando para descontar o fluxo uma taxa mínima de atratividade.

De acordo com Guerra (2006), o VPL de um fluxo de caixa consiste em calcular o valor presente de uma série de pagamentos ou recebimentos, descontados a uma taxa (TMA) e deduzir deste, o valor do fluxo de caixa inicial.

Segundo Bruni e Rubens (2003) quando o VPL é superior a 0, esse fato indica que valor presente líquido supera os investimentos, portanto projeto é viável e deve ser aceito. Numa situação de VPL é menor que 0, os investidores irão considerar novos projetos que tenham VPL positivo, já que um resultado negativo não é atrativo. Dessa forma, a viabilidade de um projeto existe quando o resultado do fluxo de caixa futuro descontado ao presente subtraído do capital investido, é positivo.

Para calcular o VPL de determinado fluxo de caixa deve-se inserir na célula em questão [VPL (i, 1...n) + C_o], onde C_o é o fluxo de caixa relativo ao valor do investimento, no inicio do primeiro período. Usando a função para todo o prazo, desconta-se o fluxo para o ano -1 o que não é desejado de forma a contornar o problema é possível, também multiplicar o resultado por (1+i), corrigindo-se assim o período de referencia. Mota e Calôba (2002 p.148).

Para Mota e Calôba (2002) calcular o VPL descontado de determinado fluxo de caixa a uma taxa *i*, existe uma função financeira específica. A estrutura da função é VPL (i, fluxo), onde;

- ✓ *i* é a taxa de desconto empregada para este cálculo,
- ✓ Fluxo é um conjunto de células da planilha Excel, com uma linha e n colunas ou com n linhas e uma coluna, onde estão compreendidos os fluxos de caixa desde o ano 1 até o ano n, que devem ser descontados do instante 0.

2.5.5 Capital de Giro

Para Santos (2001) durante a fase de avaliação econômica para abertura de uma empresa uma das principais preocupações é a rentabilidade do empreendimento. Quando a empresa entra em operação o foco muda para o capital de giro que é representado pelos ativos circulantes.

Segundo Souza (2014) analisando as demonstrações financeiras o capital de giro corresponde ao valor total do ativo circulante, representado pelo caixa e equivalentes de caixa, valores a receber e estoques.

Conforme Santos (2001) o capital de giro é o ativo circulante menos o passivo circulante. A quantia de capital de giro vai depender do volume de vendas, da política comercial e dos estoques que a empresa precisa manter.

3 METODOLOGIA DA PESQUISA

O seguinte estudo caracteriza-se como um caso de caráter descritivo, com abordagem do problema de forma qualitativa por meio de fontes bibliográficas.

Neste capítulo, serão apresentados os procedimentos metodológicos, cujo objetivo é a viabilidade econômica financeira para abertura de um negócio de usinagem.

3.1 ENQUADRAMENTO METODOLÓGICO

Quanto aos objetivos, a pesquisa será descritiva. Segundo o autor Mezzaroba (2004, p. 117),

análise rigorosa de seu objeto para, com isso penetrar em sua natureza (pesquisa quantitativa) ou para dimensionar sua extensão (pesquisa qualitativa). Descrição permite diagnostico do problema, o que é sempre muito importante e tarefa procedente.

Para Vieira (2007), este tipo de pesquisa objetiva conhecer e interpretar a realidade sem nela interferir para modificá-la.

Quanto aos procedimentos a pesquisa será bibliográfica. Para Martins e Theóphilo (2009, p.54):

trata-se de estratégia de pesquisa necessária para a condução de qualquer pesquisa científica. Uma pesquisa bibliográfica procura explicar e discutir assunto, tema ou problema com base em referências publicadas em livros, periódicos, revistas, enciclopédicas, dicionários, jornais, sites, CDs, anais de congressos etc. Busca conhecer, analisar e explicar contribuições sobre determinado assunto, tema ou problema.

Quanto à abordagem do problema a pesquisa será qualitativa, que segundo Martins e Theóphilo (2009), o pesquisador entra em contato direto com o ambiente no qual a pesquisa será realizada. Ainda segundo os autores uma das principais características da pesquisa qualitativa é a predominância da descrição de pessoas, de situações, de acontecimentos, de reações, inclusive transcrições de relatos.

Para Godoy (1995) algumas características principais de uma pesquisa qualitativa são o ambiente como fonte direta dos dados e o pesquisador como instrumento chave.

3.2 PROCEDIMENTOS PARA COLETA E ANÁLISE DE DADOS

Os procedimentos utilizados para coleta de dados do presente trabalho foram divididos em quatro etapas. Na primeira etapa foi definido o tema, os objetivos e a justificativa do projeto. Na segunda etapa, foram realizadas pesquisas bibliográficas em livros de diversos autores e também na internet em sites de apoio a pequenos empreendedores como o SEBRAE. Na terceira e foram realizadas pesquisas sobre quais licenças serão necessárias, sobre os concorrentes diretos, os fornecedores, os possíveis clientes, o valor dos equipamentos, e na quarta e ultima etapa foram realizadas as projeções de vendas da empresa, sendo projetado também a DFC, DRE e balanço patrimonial e realizando análises de viabilidade do empreendimento como ponto de equilíbrio, rentabilidade, lucratividade, VPL, TIR e payback.

Conclui-se que após todos os mecanismos de estudos utilizados no desenvolvimento do projeto, será possível realizar a viabilidade econômico-financeira para implantação de uma empresa de usinagem e ferramentaria.

4 ANÁLISE DE DADOS

Neste capítulo será apresentado o plano de negócio da empresa AW Usinagem e Ferramentaria Ltda. com intuito de demonstrar na prática as teorias abordadas em relação ao problema da pesquisa, analisando e discutindo os resultados obtidos.

4.1 SUMÁRIO EXECUTIVO

Este plano de negócio vem por meio de estudos de o atual cenário mercadológico demonstrar a viabilidade econômico-financeira para implantação da empresa A&W usinagem e ferramentaria Ltda. que prestará serviços de usinagem, ferramentaria e no desenvolvimento de projetos e soluções de usinagem. A empresa ficará sediada no bairro Santa Libera Município de Forquilhinha.

Além dos serviços de usinagem unitária e desenvolvimento de soluções a AW Usinagem e Ferramentaria terá também como diferencial à qualidade excepcional, pois não basta só vender esses serviços, a empresa irá vender o que tem de melhor e para isso conta com equipamentos de ponta e mão de obra qualificada.

Os serviços prestados serão de segunda a sexta, das 08:00 ao 12:00 e da 13:30 as 17:30, além da prestação de serviços, a empresa conta com apoio das universidades e faculdades que estão à disposição para apresentações de técnicas utilizadas na usinagem.

O público alvo da empresa serão as empresas que estão situadas nas regiões AMESC e AMREC, além dos serviços oferecidos a empresa irá oferecer um banco de dados para cada cliente, aonde porventura o cliente venha a precisar de um serviço já prestado a ele, pode-se pular a etapa de elaboração de um projeto indo diretamente para o desenvolvimento da peça.

Para que o empreendimento AW Usinagem e Ferramentaria Ltda. possa iniciar sua atividades será necessário um investimento de R\$ 153.816,00, e sobre o valor aplicado estima-se que os sócios terão uma lucratividade de 36,05% e 75,26% de rentabilidade logo para o primeiro aumentando gradativamente a cada ano. Com isso o retorno do investimento ocorrerá em 18 meses.

4.2 NEGÓCIO

A AW usinagem e ferramentaria Ltda. será constituída em 06/02/2016 e será instalada no município de Forquilhinha, num terreno com 506 m² e uma área coberta de 80m² divididos em escritório, banheiro e pátio fabril. Disponibilizará serviços de usinagem e ferramentaria de precisão, buscando sempre atender as necessidades de nossos clientes. Principais serviços da AW:

- √ usinagem cnc;
- √ projetos de usinagem;
- ✓ suporte técnico.

A empresa propõe atender diferentes segmentos de empresas de pequeno a médio porte, tendo como diferencial um ótimo atendimento, qualidade garantida, cumprimento dos prazos, tecnologia de ponta e profissionais altamente qualificados, com preços competitivos.

A AW oferece desenvolvimento de peças específicas que não são encontradas em prateleiras do comércio e a elaboração de processos e projetos mecânicos para usinagem de precisão para empresas e pessoas físicas que buscam soluções de maneira rápida e eficiente. Estando aptos na produção dos mais variados tipos de peças técnicas, como usinagem seriada e, ou, unitária.

Os projetos serão desenvolvidos por profissionais qualificados e em softwares modernos, como o *Solidworks* sempre buscando desenvolver com qualidade, agilidade e responsabilidade todos os processos desde o recebimento das especificações dos clientes ou elaboração do projeto, até o encaminhamento da peça final com segurança e qualidade em todos os quesitos.

A AW conta com uma linha de equipamentos de ponta para atender a quaisquer necessidades de seus clientes. Confira seus principais equipamentos:

- √ torno cnc romi centur 30 d;
- √ fresadora ferramenteira:
- ✓ serra fita horizontal.

Para conquistar a preferência de seus clientes, a AW busca um portfólio diversificado em serviços prestados com o foco voltado totalmente para o cliente e seus colaboradores.

4.2.2 Participação societária e regime de tributação

A AW Usinagem será uma sociedade limitada, constituída por dois sócios, com participação de 50% cada. A empresa irá optar pelo regime de tributação do simples nacional, pois após analises realizadas é o melhor regime de tributação para o começo das atividades da empresa e conforme seu crescimento os sócios analisaram qual a melhor opção.

Quadro 1 - Participação societária da AW Usinagem e Ferramentaria.

Nomes Sócios	Capital Social (R\$)	Participação (%)
Augusto Wanderlind	76.908,00	50%
Wagner Niero Mantovani	76.908,00	50%
Total	153.816,00	100%

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

O Quadro 2 demostra o cálculo do simples nacional, destacando o valor de impostos que a empresa irá pagar mensalmente no primeiro ano de atividade.

Quadro 2 - Cálculo do simples nacional da AW Usinagem e Ferramentaria.

PERÍODO	FATURAMENTO	CÁLCULO SIMPLES NACIONAL	ALÍQUOTA	IMPOSTOS A PAGAR
MÊS 1	R\$ 19.000,00	R\$ 228.000,00	8,21%	R\$ 1.559,90
MÊS 2	R\$ 19.146,00	R\$ 228.000,00	8,21%	R\$ 1.571,89
MÊS 3	R\$ 22.026,00	R\$ 228.876,00	8,21%	R\$ 1.808,33
MÊS 4	R\$ 19.047,00	R\$ 240.688,00	8,21%	R\$ 1.563,76
MÊS 5	R\$ 27.600,00	R\$ 237.657,00	8,21%	R\$ 2.265,96
MÊS 6	R\$ 22.330,00	R\$ 256.365,60	8,21%	R\$ 1.833,29
MÊS 7	R\$ 35.397,00	R\$ 258.298,00	8,21%	R\$ 2.906,09
MÊS 8	R\$ 22.500,00	R\$ 282.078,86	8,21%	R\$ 1.847,25
MÊS 9	R\$ 32.552,00	R\$ 280.569,00	8,21%	R\$ 2.672,52
MÊS 10	R\$ 35.690,00	R\$ 292.797,33	8,21%	R\$ 2.930,15
MÊS 11	R\$ 27.780,00	R\$ 306.345,60	8,21%	R\$ 2.280,74
MÊS 12	R\$ 38.047,00	R\$ 308.801,45	8,21%	R\$ 3.123,66
ANO 1	R\$ 321.115,00		8,21%	R\$ 26.363,54

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Conforme a constituição do simples nacional 2015 os serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais são prestados a terceiros, sendo assim, a empresa será uma prestadora de serviços conforme o Anexo 3 do simples nacional.

4.2.3 Logotipo

O logotipo é um dos primeiros contatos que o cliente tem com a empresa, por esse motivo a AW deve criar algo atraente para seus fornecedores, clientes e até mesmo seus concorrentes.

A AW estará no mercado como uma usinagem e ferramentaria que irá atender os mais diversos tipos de processos para adequações de seus clientes com qualidade excepcional, com logotipo a empresa pretende que o cliente ao ter contato visual com o mesmo, associe de imediato à qualidade e precisão da empresa.

Na Figura 2 demostra-se o logotipo desenvolvido pelos sócios, com a marca da empresa, elaborado para que seus clientes sempre associem usinagem com AW.



Figura 5 - Logotipo da AW Usinagem e Ferramentaria.

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

4.2.4 Missão

A missão da AW Usinagem e Ferramentaria consiste em oferecer uma prestação de serviços com qualidade e rapidez, mantendo o aprimoramento contínuo, buscando sempre superar as necessidades e expectativas exigidas pelos clientes, nos segmentos de usinagem e ferramentaria de precisão com praticidade no desenvolvimento, fabricação e entrega dos produtos.

4.2.5 Visão

Expandir a prestação de serviços a todo o mercado nacional, buscando um crescimento por meio de uma cultura ética e honesta de trabalho e tornar-se referência no segmento de usinagem e ferramentaria de precisão.

4.2.6 Valores

Em busca de sucesso a AW traz a honestidade como fator primordial para que haja boas relações com os clientes e com futuras parcerias. Com isso, destacam-se os seguintes valores:

- ✓ qualidade;
- ✓ comprometimento com cliente;
- √ ética nas atitudes e ações;
- √ inovação;
- √ respeito;
- √ agilidade;
- ✓ competência;
- ✓ responsabilidade com meio ambiente.

4.3 PLANO DE MARKETING

O plano de marketing da AW Usinagem e Ferramentaria apresenta as pesquisas realizadas no mercado atual, mostrando seus concorrentes, as diferenciações, os consumidores, fornecedores, os produtos, o preço, a praça e as propagandas.

4.3.1 Análise de mercado

Mesmo diante da atual desaceleração da economia, os investidores ou futuros empreendedores não podem ficar paralisados diante dela.

Atualmente, o mercado de usinagem na região é muito escasso, pois as empresas da região não trabalham com o desenvolvimento de soluções e novos projetos para uma usinagem ou ferramentaria unitária, fazendo com que os clientes acabem optando por serviços de má qualidade.

O público alvo da AW usinagem e ferramentaria são empresas da região ANREC e AMESC entre outras que buscam precisão e qualidade em suas peças. Os principais clientes serão dos seguintes ramos:

- ✓ construção metálica;
- ✓ metal mecânico;
- √ fundição;
- ✓ indústrias químicas;
- ✓ indústrias cerâmicas;
- ✓ autopeças;
- ✓ têxtil;
- ✓ montadoras;
- ✓ indústrias de alimentos;
- ✓ indústrias e setores diversos.

A AW usinagem inicialmente vai trabalhar com os seguintes fornecedores: Giassi Ferro e Aço, Zanette Comércio de Ferros, Zamaco Comércio de Ferros e Inox do Brasil.

Os fornecedores foram elencados de acordo com orçamentos realizados e as qualificações dos materiais encontrados em estoque, mas podem ser alterados de acordo com os preços e condições de pagamentos dos concorres.

Os principais concorrentes diretos hoje são as empresas Balco Metal e MCM metalúrgica que ficam localizadas no Município de Criciúma, cidade vizinha. Atualmente, eles atuam com produção seriada, não conseguindo atender serviços de usinagem unitária, pois para essas empresas não seria viável parar uma produção contínua para elaboração de uma única peça.

Desta forma, estas empresas acabam abrindo exceções para desenvolvimento e adequações de produtos e processos forçando os clientes desenvolverem por conta própria sem apoio técnico.

4.3.2 Mix marketing

O Mix Marketing é composto pelos 4ps, que são; produto, preço, praça e promoção. Através dessas quatro ferramentas a empresa pode traçar seus objetivos em busca do sucesso (KOTLER, 2006).

4.3.2.1 Produto

O principal serviço que a empresa irá oferecer para seus clientes será o desenvolvimento de soluções e projetos de usinagem de precisão, ou seja, prestação de serviços de usinagem que se destaca pela sua qualidade desde a elaboração do processo até sua produção, pois conta com equipamentos de ponta e uma mão de obra extremamente qualificada.

A Figura 6 demonstra um exemplo de um dos diversos produtos que a empresa produz e desenvolve que é uma garra utilizada em ensaios de tração desenvolvida pelos sócios.



Figura 6 - Garra para ensaios mecânicos.

Fonte: elaborado pelo autor 2015

Este aparato tem capacidade de carga nominal de 250 kN (25,49 toneladas), com diâmetros ajustáveis através da troca da chapa de base.

A Figura 7 demonstra outro produto que a empresa desenvolve que é um corpo de prova.

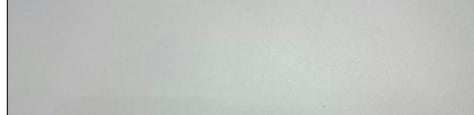


Figura 7 - Corpo de prova para ensaios mecânicos.



Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Um corpo de prova para ensaio mecânico possui diversas especificações citadas em normas, dependendo do material que são produzidas além de ser de caráter obrigatório um acabamento mínimo para que seja aceito pelo laboratório que irá realizar análise, caso contrario este será rejeitado, o que o torna uma peça de precisão.

A empresa também estará apta na usinagem de diversos materiais, como: ferro fundido, latão, aços de baixa liga, aço micro ligado, aço inoxidável, alumínio, cobre, bronze e ligas de titânio.

4.3.2.2 Preço

Este item é de extrema importância, pois tem grande influência para obter-se novos clientes e gerar lucros. Com isso, trabalha-se para ter produtos de qualidade com preço competitivo diante dos concorrentes que estão no mercado.

O preço dos serviços da AW usinagem será calculado conforme as especificações de cada produto, com base em seus custos fixos e variáveis e também conforme a quantidades de peças solicitadas, sempre com preço competitivo buscando atrair novos clientes.

4.3.2.3 Praça

A instalação do negócio será no bairro de Santa Libera no Município de Forquilhinha onde será alugado um galpão para instalação da empresa. O local é de fácil acesso, com estradas pavimentadas e fornecedores próximos do local.

O horário de atendimento será das 08h00min ao 12h00min e das 13h30min às 17h30min, de segunda-feira a sexta-feira. Os pedidos poderão ser feitos por e-mail ou telefone se o cliente possuir projeto técnico do produto, indo até a empresa ou solicitando que nosso técnico vá até ele e realize o projeto para realização do serviço.

4.3.2.4 Propaganda

Inicialmente, a AW irá instalar uma fachada na sede da empresa. O segundo passo, será a visita a algumas empresas da região de Criciúma, Forquilhinha, Araranguá, Meleiro, e Turvo para apresentação dos serviços prestados pela empresa.

A AW irá contar também com as redes sociais, pois além de serem gratuitas, é uma ferramenta eficaz se usada de maneira correta e por anúncios no rádio e jornal.

A empresa também conta com o apoio das universidades e faculdades da região que estão à disposição para apresentações das técnicas utilizadas na usinagem, atraindo os olhares dos estudantes que são candidatos a futuros investidores.

Futuramente a empresa pretende criar um site para facilitar o atendimento a seus clientes, fazendo com que eles possam realizar seus pedidos de maneira prática e rápida e que também a AW disponibilize a apresentação dos equipamentos e serviços já prestados a todos que tenham acesso.

4.3.3 Análise de SWOT

Com a análise de SWOT a empresa consegue ter um direcionamento mais preciso, pois ela define os fatores internos e externos, os pontos fortes e pontos fracos e as oportunidades e ameaças que a empresa irá enfrentar.

O Quadro 3 demonstra os fatores internos e externos que a AW Usinagem e Ferramentaria irá enfrentar.

Quadro 3 - Análise de SWOT da AW Usinagem e Ferramentaria.

	M	ATRIZ SWOT	AMBIENTE EXTERNO)
		Equipamentos de ponta	Baixo número de concorrentes	
	res	Produtos diferenciados	Região com potencial de crescimento	유
	ORI	Qualidade no desenvolvimento dos processos	Localização de fácil acesso as cidades vizinha	OPORTUNIDADE
	SF	Linha de produção unitária e seriada		Z
RNC	OT	Profissionais qualificados		DA
AMBIENTE INTERNO	PONT			DES
ᄪ				
SIEN	SC	Alto custo do equipamentos	Surgimento de novos concorrentes	
AME	ACO	Dispobibilidade financeira para os investimentos (ou acesso a ela)	Falta de mão de obra qualificada para futuras implantações	≥
	FR	Funcionário reduzidos para iniciar as atividades		ME/
	so.	Força de vendas		AMEAÇAS
	PONT			S
	P			

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

A análise de SWOT é uma ótima ferramenta de planejamento estratégico, pois após a definição de seus fatores internos e externos, a AW Usinagem e Ferramentaria pode começar analisar seus quatro pontos básicos e pensar em estratégias para saber como usar seus pontos fortes, como explorar suas oportunidades, como combater suas fraquezas e como eliminar suas ameaças.

4.4 PLANO OPERACIONAL

O plano operacional da AW Usinagem e Ferramentaria irá demonstrar a engenharia, processos e tecnologias, as questões ambientais, as licenças necessárias, o layout, os principais insumos, a capacidade de produção e o quadro hierárquico.

4.4.1 Engenharia, processos e tecnologias necessárias

A engenharia presente no empreendimento se dá através da elaboração de projetos e no desenvolvimento de soluções, pois nessas etapas será imprescindível um profissional qualificado para a execução de tais atividades, e para isso a empresa contará com a experiência de um dos sócios que será de extrema importância.

Após o desenvolvimento do projeto, é direcionado para o processo usinagem onde é utilizado torno CNC de alta tecnologia. Com as peças prontas entregamos diretamente para o cliente se for da região, ou encaminhamos por transportadoras se forem de cidades e estados distantes.

4.4.2 Questões ambientais envolvidas

No processo de usinagem são utilizados fluidos de corte que aumentam a vida útil das ferramentas, minimizam a geração de calor e melhoram a eficiência do sistema produtivo. Mas não são somente benefícios que eles trazem, podem gerar efeitos nocivos ou até a agressão ao meio ambiente.

Uma solução para não agredir a natureza, é a criação de tratamentos de efluentes ou a utilização de fluidos de óleo vegetal ao invés de fluidos de óleo mineral. Fluidos de óleo vegetal possuem algumas vantagens como facilidade de degradação, ou seja, pode-se aplicar tratamento biológico e químico nos resíduos, possuem maior lubricidade do que os demais fluidos solúveis, melhorando a qualidade final da peça e ainda não agridem a saúde do operador.

Já os cavacos como é chamado à raspa da matéria prima no processo de usinagem, serão entregados para os ferros velhos.

Outra questão envolvida é o consumo de energia elétrica, o qual a empresa procurou investir em maquinários modernos com mínimo de consumo possível.

4.4.3 Licenças e registros necessários

Para que a empresa possa iniciar suas atividades legalmente são necessárias algumas licenças, como o alvará de funcionamento, a dos bombeiros e a ambiental.

Quadro 4 - Licenças e registros necessários para o empreendimento.

Tipo	Órgão	Quem necessita	Tempo	Taxa -
Про	Orgao	Quein necessita	obtenção	R\$
Licença ou Alvará	Prefeitura	Todas as empresas	3 a 5 dias	R\$
de Funcionamento	Municipal	Todas as empresas	3 a 3 ulas	384,00
Licença Bombeiro	Corpo de	Todas as empresas		R\$
Liceriça Borribeiro	Bombeiros	Todas as empresas	1 dia	50,40
		Atividades		
		utilizadoras de		
		recursos ambientais,		
		considerados efetiva		
		e potencialmente		
	Órgãos	poluidores, e		
	municipais e	capazes, sob	15 a 20	
Licença Ambiental	estaduais de	qualquer forma, de	dias	R\$140
	meio ambiente e	causar degradação	ulas	
	lbama.	ambiental,		
		dependerão de prévio		
		licenciamento de		
		órgão estadual		
		competente e do		
		IBAMA.		

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

O Quadro 4 demonstra onde é feito cada licença, o tempo para realização e a taxa a ser paga para a obtenção da mesma.

4.4.4 Layout

A AW usinagem e ferramentaria ficará instalada em uma área coberta de 80m² divididos nos setores de administração e produção e terá um terreno com 504m². O layout a seguir mostra a divisão.

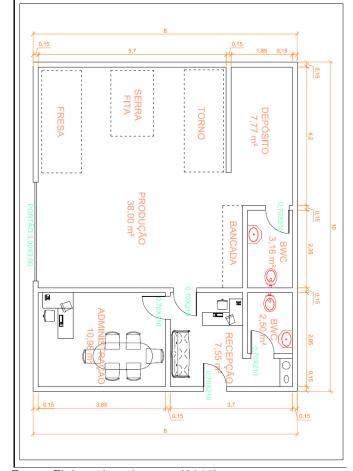


Figura 8 - Layout da AW Usinagem e Ferramentaria.

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Inicialmente, a área da empresa será reduzida, pois não há capital suficiente para investimento em uma estrutura ampla. Futuramente com a entrada da marca no mercado e aceitação pelos clientes, os sócios almejam investir em uma construção própria com uma área ampla para produção e administração.

Para uma usinagem de precisão será utilizado um torno CNC da marca ROMI modelo Centur 30D que oferece uma grande versatilidade para usinagem de diferentes tipos de peças, com ótimos níveis de potência, rapidez e precisão em sua produção.



Figura 9 - Torno Romi CNC Centur 30D.

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Este torno é equipado com CNC Siemens Sinumerik 828D, de alta performance e hardware de alta confiabilidade, que oferece excelentes recursos de programação, operação e simulação de usinagem.

Para o serviço de ferramentaria além do torno CNC já mostrado será utilizado uma fresa ferramenteira da Strong.

Esta fresa ferramenteira é da marca Strong modelo ISSO 40, ela oferece praticidade e segurança ao trabalho, com a opção inversor de frequência que proporciona menor tempo gasto e menores chances de riscos operacionais.



Figura 10 - Fresa ferramenteira Strong ISSO 40.

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

É composta de diversos gumes cortantes que em movimento rotativo e contínuo montada no eixo da fresadora, ao passar pela matéria prima, vai retirando fragmentos até dar forma e tamanho desejado nesta

4.4.5 Localização

A sede da AW Usinagem e Ferramentaria ficará na Rua 323 Jardim Eldorado, Bairro Santa Libera do Município de Forquilhinha/SC onde será alugado um galpão de 80m². A escolha do local se deu após identificarmos que a demanda das regiões AMREC e AMESC é maior que o oferta de serviços do ramo com qualidade garantida

O local onde será instalada a empresa fica no centro polo das regiões e isso oferece agilidade nas entregas e facilidade para os clientes que queiram ir até a empresa e também para recebimento de mercadorias pelos fornecedores.

A Figura 11 demonstra o local onde será instalada a sede da AW usinagem e ferramentaria.

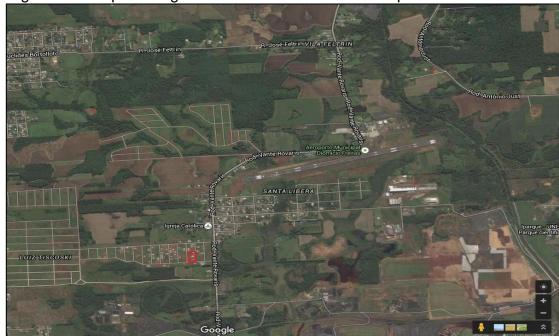


Figura 11 - Mapa da região bairro Santa Libera de Forquilhinha/SC.

Fonte: www.google.maps.com.br (2015)

4.4.6 Principais insumos

Os principais insumos para esse tipo de negócio são ferro fundido, latão, aços de baixa liga, aço inoxidável, alumínio, cobre, bronze e ligas de titânio que são matéria prima e a energia elétrica.

A empresa fornece a elaboração de projetos específicos para todos os clientes onde o único insumo presente nesse processo é a energia elétrica.

4.4.7 Capacidade de produção

Como a empresa trabalha com a elaboração de processos específicos, desenvolvimento de soluções e usinagem unitária por encomenda sem trabalhar

com estoques, não há a possibilidade de estipular uma capacidade produtiva exata da empresa.

4.4.8 Quadro hierárquico

A estrutura da AW usinagem e ferramentaria Ltda. será composta por dois gerentes (sócios) e uma auxiliar administrativa. Inicialmente buscando reduzir custos e aumentar a lucratividade, a empresa irá contratar somente uma auxiliar administrativa. O gerente administrativo que será um dos sócios ficará responsável pelas compras de matéria prima, contas a pagar, contas a receber, entrega das peças elaboradas e demais atividades administrativas. O gerente operacional será o segundo sócio, que será responsável pela elaboração dos projetos e processos de usinagem e ferramentaria.



Figura 12 - Estrutura organizacional da AW Usinagem e Ferramentaria.

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

De acordo com a Figura 12, o setor de administração e finanças será acoplado em um único departamento e o responsável será um dos sócios que é contador e tem qualificação técnica para gerir o setor sem dificuldades. A auxiliar administrativa será responsável pela recepção, por receber os pedidos com as suas

especificações, auxiliar nas atividades de contas a pagar/receber e controlar as redes sociais da empresa auxiliando no marketing.

O departamento operacional será de responsabilidade do segundo sócio, que tem alto grau de conhecimento técnico para elaboração de soluções, projetos técnicos e desenvolvimento do produto final, ficando a entrega também de responsabilidade dos dois sócios e terceirizando quando necessário.

4.5 PLANO FINANCEIRO

No planejamento financeiro serão apresentadas as projeções financeiras para operação do negócio, como investimento inicial, fluxo de caixa, despesas mensais trabalhistas, impostos, entre outras que são necessárias para a análise da viabilidade de implantação da empresa AW usinagem e ferramentaria.

4.5.1 Investimentos iniciais

Ao realizar orçamentos das necessidades de máquinas e equipamentos, móveis e utensílios, equipamentos de informática, reformas, capital de giro e despesas pré-operacionais a AW Usinagem e Ferramentaria calcula uma estimativa de 153.816,00 para iniciar suas atividades.

Dos investimentos realizados destacam-se os equipamentos que tem os valores mais expressivos, que serão utilizados no processo de usinagem e ferramentaria, os quais são máquinas de ponta, e com elas a empresa poderá oferecer os serviços prometidos.

O veículo será adquirido para facilitar a entrega nos arredores, afim de não precisar terceirizar entregas pequenas nas proximidades.

Em relação ao edifício onde ficará localizada a sede da empresa será realizada apenas uma reforma para instalação de divisórias, pinturas e melhoras no galpão industrial.

Quadro 5 - Investimentos iniciais da AW Usinagem e ferramentaria.

Quadro 5 - Investimentos iniciais da A	W Usinage		entaria.
Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
			100 000 00
Maquinas e Equipamentos (inclusive instalação)			100.500,00
Torno CNC Centur 30 D ROMI Ano 2010	1	70.000,00	70.000,00
Fresa ferramenteira Strong Iso 40 Ano 2013	1	25.000,00	25.000,00
Serra Fita Horizontal 180mm Ak501	1	5.500,00	5.500,00
		ļ	-
Veículos			15.000,00
Fiat Strada ano 2006	1	15.000,00	15.000,00
i lat Strada and 2000	<u>'</u>	13.000,00	13.000,00
Equipamentos de Informática e de Comunicação			2.568,00
Notebook	2	1.100,00	2.200,00
Telefone s/ Fio	1	69,00	69,00
Impressora	1	299,00	299,00
in procedu	· ·	200,00	-
		ı	
Software			561,00
SolidWorks	1	561,00	561,00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		20.,00	-
			-
	4	<u>. </u>	
Móveis e Utensílios			4.207,00
Cadeira Presidente	2	254,00	508,00
Cadeira giratoria	4	138,00	552,00
Mesa	2	272,00	544,00
Bebedouro	1	86,00	86,00
Suporte torneamento externo	1	210,00	210,00
Suporte de corte direito 25x25mm para diâmetro 40mm	1	190,00	190,00
Suporte interno direito - barra com Ø10mm	1	160,00	160,00
Pastilha de canal de 3mm de largura	10	70,00	700,00
Pastilha de rosca para passos 1,5 - 3,0mm e 16	10	67,50	675,00
Pastilha para suporte interno acima "TCMT090204"	10	22,00	220,00
Broca haste cilindrica - HSS - Ø14mm	2	85,00	170,00
Broca haste cônica (CM1) - HSS - Ø14mm	2	96,00	192,00
			-
Instalações - Obras e Reformas			10.000,00
Reforma	1	10.000,00	10.000,00
			-
0 4 ~ 0: 11			
Construção Civil			-
			-
			-
Terrenos			
Terrenos			•
			-
			-
Sub Total			132.836,00
- J.			.02.000,00
Capital de Giro			20.000,00
Estoques Iniciais			20.000,00
Custos Fixos	1		
Reserva de Capital	1		20.000,00
Treinamento Incial	1		20.000,00
TOTAL TOTAL	1		
		l	
Despesas Pré Operacionais			980,00
EAN			180,00
Contador			800,00
Total Investimentos			153.816,00

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Todos os itens do investimento inicial são necessários para o funcionamento do negócio, alguns dos itens citados no quadro ficaram em estoques, pois são peças que estão sujeitas a um desgaste maior pelo atrito que sofrem como as pastilhas e brocas. O valor desses custos está lançado no Quadro 11 despesas e custos fixos em manutenção de equipamentos.

4.5.2 Quadro de fontes e usos de aplicações

A origem dos recursos utilizados no investimento são 10% de capital próprio e 90% por meio de financiamento do BNDES, dividido em partes iguais para os dois sócios.

Quadro 6 - Fontes e usos de aplicações.

Descrição dos Itens	Valor	%
FONTES		
Recursos Próprios	15.381,60	10%
Recursos de Terceiros - Banco	138.434,40	90%
Total da Fontes	153.816,00	100%
USOS		
Construção Civil	-	0,00
Maquinas e Equipamentos	100.500,00	65,34
Veiculos	15.000,00	9,75
Equipamentos Infomática/Comunicação	2.568,00	1,67
Software	561,00	0,36
Móveis e Utensílios	4.207,00	2,74
Instalações - Obras e Reformas	10.000,00	6,50
Terrenos	-	0,00
Sub Total	132.836,00	86,36
Capital de Giro + Despesas Pre-operacionais	20.980,00	13,64
Total dos Usos	153.816,00	100,00

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

O valor do financiamento será de R\$138.434,40 mais R\$ 6.979,89 de encargos de concessão de garantia que totalizam um valor de R\$ 145.414,29 devidos ao BNDES. O financiamento será realizado pelo sistema de amortização constante (SAC), em 60 prestações mensais, com uma taxa de 0,8167 ao mês e 6 meses de carência.

No período de carência a empresa irá pagar somente parcelas referentes aos juros do financiamento que serão no valor de R\$1.187,55. As parcelas do

financiamento iniciam no sétimo mês com um valor de R\$3.880,41 e serão encerradas com um valor de R\$2.714,85 no final do financiamento.

4.5.3 Depreciação

Ao longo do tempo os bens materiais vão perdendo o valor contábil mesmo tendo o mesmo desempenho. É importante dar atenção para esses aspectos, pois há diferentes níveis de depreciação.

Quadro 7 - Depreciação da AW Usinagem e Ferramentaria.

Qı	Quadro de Depreciação											
Descrição dos Itens	% (a a)	Valor Invest.	Depr. Mensal	Depr. Anual								
Construção Civis	4	0,00	0,00	-								
Maquinas e Equipamentos	10	100.500,00	837,50	10.050,00								
Veículos	20	15.000,00	250,00	3.000,00								
Equipamentos Infomática/Comunicação	20	2.568,00	42,80	513,60								
Software	20	561,00	9,35	112,20								
Móveis e Utensílios	10	4.207,00	35,06	420,70								
Instalações - Obras e Reformas	4	10.000,00	33,33	400,00								
Terrenos	0	0,00	0,00	-								
Total		132.836,00	1.208,04	14.496,50								

Fonte: Elaborado pelo autor 2015

O Quadro 7 demonstra como é feito o cálculo mensal e anual da depreciação dos equipamentos, máquinas, veículos, informática, software, móveis, utensílios e instalações de obras e reformas.

4.5.4 Reinvestimentos

Os proprietários do negócio irão reservar uma parte de seus lucros para futuros possíveis reinvestimentos ou implantações da empresa. Os investimentos iniciais feitos pela empresa são elevados por esse motivo à empresa irá reinvestir em equipamentos só a partir do quarto ano, onde pretende adquirir 01 torno com capacidade de usinagem de peças maiores para indústrias pesadas.

O equipamento que será adquirido no ano 4 será um torno CNC (Controle Numérico Computadorizado) com capacidade de usinagem de peças maiores para indústrias pesadas, os sócios estimam que o valor esteja por volta de R\$ 250.000,00 até a data da aquisição.

4.6 QUADRO PESSOAL

O quadro de funcionários da AW usinagem e ferramentaria é composto pelos dois sócios e uma auxiliar administrativa. Destaca-se que os sócios desempenharam o papel de gerente administrativo e gerente operacional, devido a esse fato, os custos estarão inclusos no pró-labore.

A auxiliar administrativa irá receber inicialmente um salário mensal de R\$ 1.066,00 sendo R\$ 946,00 de salário fixo e R\$ 120,00 de vale transporte conforme mostra o Quadro 8.

Quadro 8 - Encargos sobre salários da AW Usinagem e Ferramentaria.

Encargos sobre Salários									
Descrição	Desembolso	%	Observações						
1. INSS + Terceiros	Mensal - Mês Seguinte		Optantes Simples = 0%						
2. SAT-Seg. Acid. Trabaho	Mensal - Mês Seguinte		Optantes Simples = 0%						
3. FGTS	Mensal - Mês Seguinte	8,00%							
4. Férias	Anual	11,11%	1/3 de férias						
4.1. INSS+FGTS s/ Férias	Anual	0,89%							
5. Décimo Terceiro Salário	Anual em Dezembro	8,33%							
5.1. INSS+FGTS s/ 13o Salário	Anual em Dezembro	0,67%							
6. Multa FGTS - Provisão Rescisão	Eventual	4,00%	Multa 50% FGTS						
7. PLR	Anual	0,00%	Participação Resultados						
Encargos optante simples		32,99%							

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Quadro 9 - Custos pessoal da AW Usinagem e Ferramentaria.

Quadro 9 - Custos pessoai da AW Osinagem e Ferramentana.								
	Folha Pgto	% efetivo			Ano			
Mês	(Base)	no 1º ano	1	2	3	4	5	
% Variação Salarial			-	9,0%	8,0%	7,0%	6,0%	
% Variação Numero Pessoal			-	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	
Janeiro	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Fevereiro	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Março	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Abril	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Maio	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Junho	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Julho	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Agosto	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Setembro	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Outubro	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Novembro	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Dezembro	1.066	100%	1.066	1.162	1.255	2.598	2.753	
Total Salários	12.792	100%	12.792	13.943	15.059	31.172	33.042	
Encargos s/ Salários			Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	
1. INSS + Terceiros	-			-	-	-	-	
2. SAT-Seg. Acid. Trabaho	-			-	-	-	-	
3. FGTS	1.023		1.023	1.115	1.205	2.494	2.643	
4. Férias	1.421		1.421	1.549	1.673	3.462	3.670	
4.1. INSS+FGTS s/ Férias	114		114	124	134	277	294	
5. Décimo Terceiro Salário	1.066		1.066	1.161	1.254	2.597	2.752	
5.1. INSS+FGTS s/ 13o Salário	85		85	93	100	208	220	
6. Multa FGTS - Provisão Rescisão	512		512	558	602	1.247	1.322	
7. PLR	-		-	-	-	-	-	
Total Encargos	4.220		4.220	4.600	4.968	10.284	10.901	
Total Custo de Pessoal	17.012		17.012	18.543	20.027	41.456	43,943	

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

A AW não terá INSS + terceiros e Seguro de Acidente de Trabalho, pois é optante pelo Simples. Será incidente sobre a folha de pagamento o FGTS de 8,00% ao mês, férias de 11,11% ao ano, INSS+FGTS sem férias, 3,75% ao ano, 13º salário de 8,33% ao ano no mês de dezembro, INSS+FGTS sem 13º salário 2,82% ao ano no mês de dezembro e se tiver algum desembolso eventual será pago a multa de FGTS rescisão de 4,00%, com multa de 50%, totalizando um encargo de 32,99%.

4.7 CUSTOS FIXOS

A projeção para os custos fixos da empresa não depende do nível de atividade da empresa, pois mesmo se a empresa não vender ou vender muito os custos serão os mesmos. Os valores aqui levantados foram através de pesquisas de mercado para realização da análise de viabilidade.

Quadro 10 - Despesas e Custos fixos da AW Usinagem e Ferramentaria.

Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês3	Mês 4	Mês 5
Salários	1.066,00	1.066,00	1.066,00	1.066,00	1.066,00
Encargos salariais	351,69	351,69	351,69	351,69	351,69
Depreciações	1.208,04	1.208,04	1.208,04	1.208,04	1.208,04
Agua	60,00	70,00	80,00	75,00	80,00
Aluguel	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
Assinuturas					
Associações de Classe					
Combustível	400,00	450,00	450,00	450,00	400,00
Correios					
Energia Elétrica	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00
Honorários contábeis					
Pro-labore	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
Encargos s/ Pro-labore	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00
Internet	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90
Manutenção equipamentos			1.800,00		
Manutenção móveis/utensílios	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Manutenção veículo	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Material de escritório	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Material de Limpeza/conservação	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Propaganda	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
Seguros	333,05	333,05	333,05	333,05	333,05
Taxas e Impostos (Lixo, Iptu, Ipva, ect.)	944,00				
Telefone	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
Juros do Financiamento de Terceiro	8.167,44	1.187,55	1.187,55	1.187,55	1.187,55
Total	18.512,12	10.648,23	12.458,23	10.653,23	10.608,23

Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1.066,00	1.066,00	1.066,00	1.066,00	1.066,00	1.066,00	1.066,00
351,69	351,69	351,69	351,69	351,69	351,69	351,69
1.208,04	1.208,04	1.208,04	1.208,04	1.208,04	1.208,04	1.208,04
85,00	80,00	80,00	80,00	85,00	80,00	70,00
600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
500,00	480,00	450,00	400,00	500,00	450,00	400,00
450,00	350,00	350,00	350,00	450,00	450,00	300,00
4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00
49,90	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90	49,90
1.800,00			1.800,00			1.800,00
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
333,05	333,05	333,05	333,05	333,05	333,05	333,05
42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
1.187,55	1.187,55	1.165,56	1.143,57	1.121,58	1.099,58	1.077,59
12.613,23	10.688,23	10.636,24	12.364,25	10.747,26	10.670,27	12.238,27

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Uma vez a cada trimestre a empresa realizará uma manutenção preventiva de seus equipamentos, pois a empresa depende diretamente deles para geração de lucros.

Para prevenir qualquer incidente que venha a acontecer, a organização adquiriu um seguro, pois os equipamentos utilizados na produção são de alto custo.

Quadro 11 - Custos fixos da empresa AW Usinagem e Ferramentaria.

Ano 1	1 Ano 2		Ano 2 Ano 3		Ano 4			Ano 5				
		Base do	reajuste		Base do	reajuste		Base do	reajuste		Base do	reajuste
Valor	Valor	% Aumento	%	Valor	% Aumento	%	Valor	% Aumento	%	Valor	% Aumento	%
		Preço	Opcional		Preço	Opcional		Preço	Opcional		Preço	Opcional
12.792	13.943			15.059			31.172			33.042		
4.220	4.600			4.968			10.284			10.901		
14.497	14.497			14.497			41.779			14.497		
925	1.008	9,00%		1.089	8,00%		1.165	7,00%		1.235	6,00%	
7.200	7.848	9,00%		8.476	8,00%		9.069	7,00%		9.613	6,00%	
-	-	0,00%		-	0,00%		ı	0,00%		-	0,00%	
-	-	0,00%		-	0,00%		ı	0,00%		-	0,00%	
5.330	5.810	9,00%		6.274	8,00%		6.714	7,00%		7.117	6,00%	
-	-	0,00%		-	0,00%		ı	0,00%		-	0,00%	
-	-	0,00%		-	0,00%		ı	0,00%		-	0,00%	
4.450	4.851	9,00%		5.239	8,00%		5.605	7,00%		5.942	6,00%	
-	-	0,00%		-	0,00%		ı	0,00%		-	0,00%	
48.000	52.320	9,00%		56.506	8,00%		60.461	7,00%		64.089	6,00%	
5.280	5.755	9,00%		6.216	8,00%		6.651	7,00%		7.050	6,00%	
599	653	9,00%		705	8,00%		754	7,00%		800	6,00%	
7.200	7.848	9,00%		8.476	8,00%		9.069	7,00%		9.613	6,00%	
600	654	9,00%		706	8,00%		756	7,00%		801	6,00%	
1.200	1.308	9,00%		1.413	8,00%		1.512	7,00%		1.602	6,00%	
480	523	9,00%		565	8,00%		605	7,00%		641	6,00%	
720	785	9,00%		848	8,00%		907	7,00%		961	6,00%	
3.000	3.270	9,00%		3.532	8,00%		3.779	7,00%		4.006	6,00%	
3.997	4.356	9,00%		4.705	8,00%		5.034	7,00%		5.336	6,00%	
944	1.029	9,00%		1.111	8,00%		1.189	7,00%		1.260	6,00%	
504	549	9,00%		593	8,00%		635	7,00%		673	6,00%	
-	-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%	
20.901	11.216	0,00%		8.049	0,00%		4.882	0,00%		1.715	0,00%	
142.838	142.823	0,00%		149.025	0,00%		202.021	0,00%		180.893	0,00%	

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Com o atual cenário da economia em que o Brasil está passando tudo indica que no ano de 2016 a inflação permanecerá difícil, e com isso alguns setores poderão ter reajustes e terão que repassar seus custos. Com isso, a empresa já estima um aumento de 9% no segundo ano para todos seus custos fixos e vá se estabilizando nos próximos anos como demonstra o Quadro 11.

4.8 CUSTOS VARIÁVEIS

Os custos variáveis vão depender da demanda de pedidos ocorridos no período. A empresa terá um custo diferente para cada tipo de peça elaborada e produzida por se tratar de itens específicos.

Pode-se utilizar uma peça que a empresa produz para exemplo de seus custos variáveis. Realizam-se as projeções dos custos variáveis de um corpo de prova que são utilizados em ensaios de tração.

Exemplo:

O quadro a seguir demonstra o cálculo dos custos variáveis para a fabricação de um corpo de prova.

Quadro 12 - Cálculo dos custos variáveis de um corpo de prova.

CALCULO CV CORPO DE PROVA	ALUMÍNIO
PESO (g/cm³)	2,7
DIAMETRO (cm)	1,9
AREA (cm²)	2,83528737
COMPRIMENTO (cm)	20
VALOR (REAIS/kg)	R\$ 5,00
MASSA (kg)	0,153105518
CUSTOS MP	R\$ 0,77
GASTO MATERIAL EXPEDIENTE	R\$ 0,60
TOTAL CV UNITÁRIO	R\$ 1,37

Fonte: elaborado pelo autor (2015)

Para o cálculo foi utilizado à densidade de 2,7 g/cm³ do material que no caso é o alumínio e o diâmetro da barra que é de 1,9 cm após encontrar os dados foi feito o cálculo da área utilizando o Excel, que ficou PI multiplicado pelo diâmetro ao quadrado dividido por quatro, após isso encontra-se o valor da área. Para encontrar a massa foi multiplicado o peso, a área e o comprimento e o resultado dividido por 1000, após encontrar a massa é multiplicado a mesma pelo valor do alumínio em kg e obtemos o custo de matéria prima por unidade e somando com o material de expediente que são as pastilhas e brocas utilizadas no processo de usinagem temos o valor total unitário dos custos variáveis de um corpo de prova.

O Quadro 13 mostra os custos variáveis que a empresa teve mensalmente. Para este cálculo foi considerado os custos com matéria prima e insumos de produção.

Quadro 13 - Custos variáveis compras da AW Usinagem e ferramentaria.

Quadro 10	Cusios varia	1 V C 1 O	ompre	ao aa	7111 00	mia	goill o lo	Hamonan	u.	
Descrição			Mê	s 1	Mês	2	Mês 3	Mês 4		Mês 5
Corpo de Prova				137		137	1	37	137	137
	e execução de pro	ojetos esp		144		228	-	- 2	288	256
Flanges inox				1.050	1	.919	1.9	19 1.5	530	1.050
Pinças				288		-	5	38	-	-
Peças de Maquin				450		100		75 2	275	240
Terceirização disc	cos de freio			-		-	-		-	1.500
		0		-		-	-		-	-
Diversos (% s/vei				-		-	-		-	-
	Total			2.069	2	2.384	2.6	70 2.2	230	3.183
Crédit	Crédito de Impostos			-		-	-		-	-
Total	Custo Variável			2.069 2.38		2.384	2.6	70 2.2	230	3.183
Mês 6	Mês 7	Mês	s 8	M	ês 9	N	1ês 10	Mês 11		Mês 12
137	137		137		137		137	13	7	137
-	338		_		116	235		-		
-	1.530		1.050		1.050	788		-		1.530
538	538		-		756		1.125	1.12	5	1.125
135	-		50		70		-	2	8	35
1.500	1.500		1.500		1.500		1.500	1.50	0	1.500
-	-		-		-		-	_		-
-	-		-		-		-	-		-
2.310	4.042		2.737		3,629		3.785	2.79	0	4.327

Fonte: elaborado pelo autor (2015)

4.042

2.310

Quadro 14 - Custos variáveis fornecedores da AW Usinagem e ferramentaria.

2.737

B.4.2 -		Ano								
Mês	1	2	3	4	5	6				
Janeiro	-	4.327	4.889	5.573	7.970	9.006				
Fevereiro	2.069	2.338	2.665	3.811	4.307	-				
Março	2.384	2.694	3.072	4.392	4.963	-				
Abril	2.670	3.017	3.439	4.918	5.557	-				
Maio	2.230	2.519	2.872	4.107	4.641	-				
Junho	3.183	3.597	4.100	5.863	6.626					
Julho	2.310	2.611	2.976	4.256	4.809					
Agosto	4.042	4.568	5.207	7.447	8.415					
Setembro	2.737	3.093	3.526	5.042	5.697					
Outubro	3.629	4.101	4.675	6.685	7.554					
Novembro	3.785	4.277	4.875	6.972	7.878					
Dezembro	2.790	3.153	3.594	5.140	5.808	·				
Total Geral	31.829	40.293	45.891	64.206	74.225	9.006				

3.629

3.785

2.790

4.327

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Destaca-se que os pagamentos a fornecedores serão realizados no prazo de 30 dias conforme demonstra o Quadro 14.

4.9 FLUXO DE CAIXA

O fluxo de caixa é uma ferramenta que auxiliará no controle de entradas e saídas que a organização efetua durante determinados períodos. Como a empresa está iniciando suas atividades é necessário um investimento na conta de capital de giro.

Quadro 15 - Fluxo de caixa da AW Usinagem e Ferramentaria.

Descrição	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
1. Saldo Inicial	0	141.705	267.206	416.673	419.751
2. Entradas					
Recebimentos de Vendas	302.092	354.345	393.323	570.583	669.142
Perdas no Recebimento das Vendas	0	0	0	0	C
Financiamentos de Terceiros	145.414				
Integralização dos Sócios	15.382				
Empréstimos de Curto Prazo	0	0	0	0	α
Total Entradas	462.887	354.345	393.323	570.583	669.142
3. Saídas					
Custos Fixos: Salários	11.726	13.847	14.966	29.829	32.886
Custos Fixos: Encargos salariais	2.601	4.454	4.827	8.244	10.664
Custos Fixos: Operacionais	81.893	97.799	105.708	113.201	120.093
Custos Fixos: Juros do Financiamento	20.901	11.216	8.049	4.882	1.715
Custos Variáveis - Fornecedores	31.829	40.293	45.891	64.206	74.225
Impostos s/Vendas	23.240	28.920	32.101	56.451	74.333
Comissão s/Vendas e Royalties	0	0	0	0	0
Distribuição de Lucros	0	0	0	8.378	12.665
Estoque	0	0	0	0	0
Investimentos / Reinvestimentos	132.836	0	0	250.000	0
Imposto de Renda Pessoa Jurídica	0	0	0	0	0
Amortização do Financiamento	16.157	32.314	32.314	32.314	32.314
Pagamento Empréstimos de Curto Prazo	0	0	0	0	C
Total Saídas	321.183	228.844	243.856	567.505	358.896
4. Saldo Período	141.705	125.501	149.467	3.078	310.246
5. Saldo Final	141.705	267.206	416.673	419.751	729.997

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Observa-se no Quadro 15 que o valor de entradas foi superior as saídas, resultando em saldos positivos. Do primeiro ao quinto ano a empresa aumenta seu fluxo de caixa gradativamente mostrando o bom desempenho que a mesma terá.

No ano 4 a empresa diminui seu saldo do período devido ao reinvestimento em equipamentos que ela realizou. Mesmo com o investimento realizado a empresa consegue pagar o equipamento com capital que tinha em caixa e ainda sobram R\$ 3.078,00 em caixa.

4.10 DEMONSTRAÇÃO DE FLUXO DE CAIXA

A DFC auxiliará os diretores nas entradas e saídas financeiras que a organização tem. Ela fornece basicamente um resumo dos financiamentos, investimentos e atividades operacionais, visando à redução de gastos desnecessários.

Quadro 16 - Demonstração dos fluxos de caixa AW Usinagem e Ferramentaria.

Descrição	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
Fluxo das Atividades Operacionais					
(+) Recebimentos de Clientes e outros	302.092	354.345	393.323	570.583	669.142
(-) Pagamentos a Fornecedores	113.722	138.092	151.599	177.407	194.318
(-) Pagamentos a Funcionários (salários e encargos)	14.327	18.302	19.793	38.073	43.550
(-) Recolhimentos ao Governo	23.240	28.920	32.101	56.451	74.333
(-) Pagamentos a Credores Diversos	0	0	0	0	0
(=) Disponibilidades geradas (aplicadas)	150.803	169.031	189.830	298.653	356.941
Fluxo das Atividades de Investimentos					
(+) Recebimento de Venda de Imobilizado	0	0	0	0	0
(-) Aquisição de Ativo Permanente	132.836	0	0	250.000	0
(+) Recebimento de Dividendos	0	0	0	0	0
(=) Disponibilidades geradas (aplicadas)	-132.836	0	0	-250.000	0
Fluxo das Atividades de Financiamentos					
(+) Novos Empréstimos	145.414	0	0	0	0
(-) Amortização de Empréstimos	16.157	32.314	32.314	32.314	32.314
(-) Juros de Empréstimos	20.901	11.216	8.049	4.882	1.715
(+) Emissão de Debêntures	0	0	0	0	0
(+) Integralização de Capital	15.382	0	0	0	0
(-) Pagamento de Dividendos e outras pagtos aos Sócios	0	0	0	8.378	12.665
(=) Disponibilidades geradas (aplicadas)	123.738	-43.530	-40.363	-45.575	-46.695
Aumento/Diminuição Nas Disponibilidades					
DISPONIBILIDADES - no início do período	0	0	0	0	0
DISPONIBILIDADES - no final do período	141.705	125.501	149.467	3.078	310.246
Variação do Período	141.705	125.501	149.467	3.078	310.246

Fonte: elaborado pelo autor (2015).

O Quadro 16 demonstra o fluxo das atividades operacionais, de investimentos e de financiamentos que a empresa teve no primeiro do primeiro ao

quinto ano. Observa-se que a empresa vai aumentando seu caixa gradativamente até o ano 4 onde diminui devido ao reinvestimento que a empresa faz e volta a subir no ano 5.

4.11 DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO

O Quadro 17 apresenta a apuração da demonstração de resultado do exercício anual. Analisando o DRE do primeiro ao quinto ano observa-se que a empresa apresenta condições econômicas favoráveis.

Quadro 17 - DRE da AW Usinagem e Ferramentaria.

Descrição	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
(+) Receita de Vendas	321.115	356.438	395.646	581.599	674.655
(-) Impostos	26.364	29.264	32.483	59.672	76.304
(-) Comissão	0	0	0	0	0
(-) Royaltis	0	0	0	0	0
(=) Receita Líquida	294.751	327.174	363.163	521.927	598.352
(-) Custos Variáveis	36.155	40.856	46.575	66.603	75.261
(=) Margem de Contribuição	258.596	286.318	316.588	455.324	523.090
(-) Custos Fixos	121.937	131.607	140.976	197.139	179.178
(-) Despesas com Perdas Recebto Vendas	0	0	0	0	0
(-) Despesas/Receitas Financeiras	20.901	11.216	8.049	4.882	1.715
(=) Lucro Antes do I. de Renda	115.758	143.496	167.563	253.303	342.197
(-) Resultado Operacional Liquido	115.758	143.496	167.563	253.303	342.197
(-) Imposto de Renda e CSSL	0	0	0	0	0
(=) Resultado Líquido do Exercício	115.758	143.496	167.563	253.303	342.197

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Apesar de seus custos fixos e variáveis e os impostos, a empresa manteve-se favorável financeiramente, gerando lucro desde o primeiro ano no valor de R\$115.758,00 até 342.197,00 no quinto ano como mostra o DRE da empresa.

Quadro 18 - Distribuição de lucros da AW Usinagem e Ferramentaria.

B.A.C		Ano							
Mês	1	2	3	4	5				
Distribuição do Lucro - %	0,0%	0,0%	5,0%	5,0%	20,0%				
Lucros a pagar - R\$	-	-	8.378	12.665	68.439				
Pagamento dos Lucros - R\$	-	-	-	8.378	12.665				

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Como observa-se no Quadro 18 que os sócios não iram retirar os lucros nos dois primeiros anos de vida do empreendimento e irão retirar apenas 5% no terceiro e quarto ano, pois pretendem investir em um novo torno no quarto ano de vida do negócio. Já no quinto ano, após o reinvestimento e seu pagamento os sócios almejam retirar 20% dos lucros.

4.12 BALANÇO PATRIMONIAL

- O balanço patrimonial é a representação gráfica do patrimônio onde detalha seus ativos e passivos e o seu patrimônio de determinado período.
- O Quadro 19 demonstra o balanço patrimonial da AW Usinagem e Ferramentaria nos primeiros cinco anos de atividade.

Quadro 19 - Balanço patrimonial da AW Usinagem e Ferramentaria.

	Descrição	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
	CIRCULANTE Disponível Contas a Receber Estoques	141.705 19.024 -	267.206 21.116 -	416.673 23.439 -	419.751 34.455 -	729.997 39.968 -
Ativo	NÃO CIRCULANTE Realizável a Longo Prazo Imobilizado Construção Civil Maquinas e Equipamentos Veículos Equipamentos Infomática/Comunicação Software Móveis e Utensílios Instalações - Obras e Reformas Terrenos Reinvestimentos Depreciações Total do Ativo	100.500 15.000 2.568 561 4.207 10.000 - - (14.497) 279.068	100.500 15.000 2.568 561 4.207 10.000 - - (28.993) 392.165	100.500 15.000 2.568 561 4.207 10.000 - - (43.490) 529.458	100.500 15.000 2.568 561 4.207 10.000 - 250.000 (85.269) 751.774	100.500 15.000 2.568 561 4.207 10.000 - 250.000 (99.765) 1.053.036
Passivo	CIRCULANTE Contas a Pagar Salários e Encargos a Pagar Comissões e Royalties a Pagar Impostos a Pagar Lucros a Distribuir aos Sócios Empréstimos de Curto Prazo NÃO CIRCULANTE Exigível de Longo Prazo Empréstimos para financiamento PATRIMÔNIO LÍQUIDO Capital Social Capital a Integralizar Lucros (Prejuizos) Acumulados Total do Passivo	12.862 2.686 - 3.124 - - 129.257 15.382 115.758	14. 192 2.927 - 3.467 - - - 96.943 15.382 259.254	15.621 3.162 - 3.849 8.378 - 64.629 15.382 418.439	18.721 6.545 - 7.070 12.665 - 32.314 15.382 659.077	20.402 6.937 - 9.041 68.439 - - 15.382 932.835

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Após apuração do balanço patrimonial da AW Usinagem e Ferramentaria estimou-se um ativo de R\$ 279.068,00 no ano um e um passivo com R\$ 115.758 de lucros acumulados.

Quadro 20 - Indicadores financeiros.

X	INDICE	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
	Liquidez Corrente	8,61	14,01	14,19	10,09	7,35
es de uidez	Liquidez Seca	8,61	14,01	14,19	10,09	7,35
Indices Liquide	Liquidez Geral	1,09	2,45	4,60	5,87	7,35
_	Liquidez Imediata	7,59	12,98	13,44	9,33	6,96

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

Os indicadores de liquidez seca e corrente demonstram a capacidade de pagamento em curto prazo que a AW Usinagem e ferramentaria possui. No Quadro 20 percebesse que esses indicadores vão aumentando gradativamente até o terceiro ano, no quarto e quinto ano ele começa a baixar devido à distribuição de lucros que antes não era feita. Eles apresentam os mesmos números porque a empresa não trabalha com estoque o qual é desconsiderado no cálculo da liquidez seca.

A liquidez geral será positiva desde o primeiro ano, onde dispõe de 1,09 de bens e direitos para poder honrar seus deveres e compromissos se a empresa tivesse que encerar seu negócio naquele momento.

A liquidez imediata é a relação entre o disponível da empresa e o passível circulante que também apresenta valores positivos em todos os anos e diminuindo um pouco no quarto e quinto ano devido à retirada de lucros dos sócios.

4.13 INDICADORES DE VIABILIDADE

Com o intuito de demonstrar a viabilidade econômico-financeira da AW Usinagem e Ferramentaria será apresentado o ponto de equilíbrio, a lucratividade, a rentabilidade, taxa interna de retorno valor presente líquido e o Payback.

Quadro 21 - Análises financeiras.

Análises Financeiras									
Descrição	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5				
a) Ponto de Equilíbrio - %	55,24%	49,88%	47,07%	44,37%	34,58%				
- R\$	177.371	177.800	186.239	258.047	233.307				
b) Lucritividade - Período	36,05%	40,26%	42,35%	43,55%	50,72%				
- Acumulada	36,05%	38,26%		41,10%	43,89%				
c) Rentabilidade - Período	75,26%	93,29%	108,94%	164,68%	222,47%				
- Acumulada	75,26%	168,55%	277,49%	442,16%	664,64%				
d) VPL - Valor Presente Líquido		219.317,99	Fluxo de Caixa	411.489,79					
TMA-Taxa Minima de Atratividade (Anual)	Fluxo de Caixa Total	25,00%	Operacional	1111100,10					
e) TIR - Taxa Interna de Retorno	Fluxo de Caixa Total	83,53%	Fluxo de Caixa	110,62%					
	Tiuxu de Caixa Total		Operacional						
f) Período de Payback (1)		1,05	Fluxo de Caixa	0,66	Anos				
Período Médio de Payback (2)	Fluxo de Caixa Total	2,06	Operacional	1,36	Anos				
Período Efetivo de Payback (3)	Período Efetivo de Payback (3) 1,50		Operacional	1,02	Anos				

Fonte: Elaborado pelo autor (2015)

O ponto de equilíbrio demonstra a quantia que a empresa AW Usinagem e Ferramentaria terá que vender para recuperar seus custos fixos, variáveis e impostos. Se forem analisados os cinco anos, pode-se observar que o PE em percentual vai diminuindo gradativamente ano após ano o que é bom para o negócio.

A AW Usinagem e Ferramentaria apresenta uma lucratividade positiva e crescente, o que significa que a empresa gera lucros suficientes para sua sobrevivência e também para seu crescimento.

A empresa demonstra uma rentabilidade boa desde o primeiro ano de atividade do negócio onde atinge 75,26% e continua aumentando gradativamente conforme mostra o Quadro 21.

De acordo com o valor obtido do VPL no quadro 21, o investimento é viável, pois mesmo considerando uma TMA de 25% ao ano que é a taxa mínima que os investidores esperam de retorno para o investimento, ele apresenta valores positivos, conseguindo cobrir os investimentos iniciais.

O futuro investimento apresentou uma TIR de 83,53% que se comparada a TMA de 25% significa que o investimento é economicamente atrativo, pois apresenta uma TIR maior que o custo de capital do projeto.

O projeto apresentou um período payback de 1,05 anos. Na prática ele não será considerado, pois não leva em conta o valor atual (taxa de juros) para correção do fluxo de caixa.

O período médio de payback é de 2,06 anos. Este já considera uma média do valor atual do fluxo de caixa, mas não distingue a grandeza do saldo de caixa.

O período efetivo do payback 1,50 anos, esta análise é a mais aconselhada, pois apresenta o momento preciso que o investimento será recuperado considerando o valor atual do fluxo de caixa e distingue seu saldo de caixa.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho tratou de destacar a importância da realização de um estudo de viabilidade econômico-financeira antes de qualquer investimento precipitado, pois é através dele que conhecemos nossos clientes, concorrentes e fornecedores, o investimento mínimo necessário para abertura do empreendimento e as análises financeiras.

Para chegar aos objetivos detalhados no início do trabalho, foram realizadas pesquisas bibliográficas que deram embasamento teórico para elaboração do atual projeto.

Através destas pesquisas foi possível elaborar tal projeto de maneira estruturada e fundamentada, que certamente contribuirá para o sucesso e perpetuação da AW Usinagem e Ferramentaria da qual a razão social é A&W usinagem e ferramentaria Ltda.

Com ajuda das ferramentas da contabilidade foi possível analisar o ambiente interno como os pontos fortes e fracos e o ambiente externo, como as oportunidades e ameaças minimizando os riscos e incertezas.

O empreendimento será do regime de tributação do simples nacional e suas deduções de impostos terão, de acordo com o faturamento, uma alíquota de 8,21% conforme o anexo 3 da constituição do simples nacional 2015.

Com objetivo de transformar a empresa em um negócio de renome na área, foram apresentados à missão, visão e valores mostrando os seus objetivos e metas estimadas pelo empreendedor.

No plano de marketing foi demonstrado os aspectos mercadológicos, e também o Mix marketing que são o preço, produto, praça e propaganda podendo através destes traçar metas e o caminho que a empresa irá percorrer.

Diante do plano operacional foram apresentadas as engenharias necessárias, as questões ambientais, licenças necessárias, a estrutura do empreendimento, layout, localização, mão de obra necessária e a capacidade produtiva a qual não foi calculada, pois como a empresa trabalha com peças que geralmente não são encontradas nas prateleiras do comércio não terá estoque de seus produtos.

No planejamento financeiro foi possível apresentar os investimentos iniciais mínimos necessários, os pré-operacionais, os indicadores e as análises de viabilidade para o projeto.

Conforme as projeções de vendas, estima-se que o empreendimento gere uma receita bruta total de R\$ 321.115,00 para o primeiro ano gerando uma lucratividade de 36,05% e uma rentabilidade de 75,26% ao ano, sendo assim, o retorno do investimento inicial será de 1 ano e 6 meses.

Com base na apuração dos dados apresentados no trabalho, pode-se afirmar que é viável investir na AW Usinagem e Ferramentaria no município de Forquilhinha-SC, pois através das análises financeiras, foi possível provar que o empreendimento será lucrativo e rentável o bastante para cumprir suas obrigações e gerar lucros para seus sócios.

REFERÊNCIAS

Agência SEBRAE. Relatório GEM 2014. Disponível em:

http://www.agenciasebrae.com.br/sites/asn/uf/NA/Empreendedorismo-atraitr%C3%AAs-em-cada-dez-brasileiros.

Acesso em: 27 de janeiro de 2015.

Assaf, A.N., **Administração do Capital de Giro.** 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.

BATEMAN, Thomas S.; SNELL Scott A. **Administração:** novo cenário competitivo. Tradução Bazan Tecnologia e Lingüística Ltda. Revisora técnica Jose Ernesto Lima Gonçalves. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BIAGIO, Luiz Arnaldo; BATOCCHIO, Antonio. **Plano de Negócios:** estratégia para Micro e Pequenas Empresas. 2^a. ed. Barueri SP Manoel Ltda. 2012.

BRIGHAM, Eugene F.; HOUSTON, Joel F. **Fundamentos da moderna administração financeira.** 6ª. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

BRITO, Paulo. **Análise e viabilidade de projetos de investimentos**. 2ª. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

BROM, Luiz Guilherme; BALIAN, Jose Eduardo Amato. **Análise de investimentos e capital de giro**: conceitos e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2007.

BRUNI, Adriano L.; RUBENS, Famá. **As decisões de investimentos** - Com aplicações na HP12C e Excel. São Paulo: Atlas, 2003.

CAMLOFFSK, Rodrigo. **Análise de Investimentos e Viabilidade Financeira das Empresas.** Atlas. 2014.

CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno Hartmut. **Análise de investimentos**. 10^a. ed. SÃO PAULO: Atlas, 2007

COSTA, Eliezer A. **Gestão estratégica da empresa que temos para a empresa que queremos**. 2ª. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

CHIAVENATO, Idalberto.; SAPIRO, Arão. **Planejamento Estratégico**: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

CHIAVENATO, Idalberto. **Comportamento organizacional:** a dinâmica do sucesso das organizações. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo**: transformando ideias em negócios. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

DORNELAS, José; STEPHEN, Spinelli; ADAMS, Robert. Criação de novos negócios: empreendedorismo para o século XXI. São Paulo: Elsevier, 2014.

FELIPINI, Dailton. Plano de Negócios para empresas da Internet. São Paulo: FGV, 2003.

GEORG, Marcel. **Plano de negócios de uma revenda de automóveis usados.** Florianópolis, SC, 2009. Monografia (Graduação em Ciências Econômicas) – Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Sócio Econômico, 2009.

GUERRA, Fernando. **Matemática financeira através da HP12C.** 3ª edição. Florianópolis: UFSC, 2006.

GODOY, Arilda S. **Introdução à pesquisa qualitativa e suas possibilidades**. In: Revista de Administração de Empresas. São Paulo: v.35, n.2, Abril, 1995.

GOOGLE EARTH-MAPAS. <u>Http://www.google.com.br</u>. Acesso em: 12 de outubro 2015.

HISRICH, Robert D.; PETERS, Michael P. **Empreendedorismo**.5^a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

HISRICH, Robert D.; PETERS, Michael P.; SHEPHERD, Dean A. **Empreendedorismo**. 7^a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

ICHIKAWA, E. Y. Considerações críticas sobre planejamento estratégico. **ABEPRO: Associação Brasileira de Engenharia de Produção**, Florianópolis. Disponível em: http://www.abepro.org.br/biblioteca/ENEGEP1997_T5102.PDF Acesso em: 8 agosto. 2015.

KOTLER, Philip. **Marketing para o século XXI**: como criar, conquistar e dominar mercados. 16^a. ed. São Paulo: Futura, 2006.

MAGALHÃES, Marcos F.; SAMPAIO, Rafael. **Planejamento de marketing**: conhecer, decidir, agir. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2007.

MARTINS, Gilberto de Andrade; THEÓPHILO, Carlos Renato. **Metodologia da Investigação Científica para Ciências Sociais Aplicadas.** 2ª. ed., São Paulo, 2009.

MAXIMIANO, Antônio C. A. **Teoria Geral da Administração: da revolução urbana** à revolução digital. São Paulo: Atlas, 2006

MEZZAROBA, Orides. **Manual de metodologia da pesquisa no direito**. 2ª. ed. São Paulo: Saraiva. 2004.

MOTTA, Regis da Rocha; CALÔBA, Guilherme Marques. **Análise de Investimentos**. São Paulo: Atlas, 2002.

NUNES. J. C; CAVIQUE, L. **Plano de marketing**: estratégias em acção. Um instrumento prático para a atividade empresarial. 2.Ed. Portugal: Dom Quixote. 2008.

OLIVEIRA, Djalma Pinho Rebouças de. **Planejamento Estratégico:** conceitos, metodologia e práticas. 23ª. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

OLIVEIRA, Luiz M.; PEREZ JR, José H.; SILVA, Carlos A.S. **Controladoria estratégica: textos e casos práticos com solução.** 10^a. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

POLIZEI, Eder. Plano de marketing. São Paulo: Pioneira, 2005.

RODRIGUES, M. R. A.; TORRES M. C. S.; FILHO J. M.; LOBATO. D. M, Estratégia de empresas. 9. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2009.

SANTOS, Edno Oliveira dos. Administração financeira da pequena e média empresa. São Paulo: Atlas, 2001.

SEBRAE-Serviço Brasileiro de Apoio à Micro e Pequena Empresa. **Por que empreender?** Disponível em: http://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/bis/Porque-empreender%3F>

Acesso em: 27 de janeiro de 2015.

SEBRAE-Serviço Brasileiro de Apoio à Micro e Pequena Empresa. **Como elaborar plano de negócios.**

http://www.ufpb.br/inova/sites/default/files/Plano%20de%20Neg%C3%B3cios_Com o%20Elaborar_Sebrae_2013.pdf>

Acesso em: 12 setembro de 2015

SOUZA, Acilon B. **Curso de administração financeira e orçamentos:** princípios e aplicações. São Paulo: Atlas, 2014.

SILVA, Edson C. **Como administrar o fluxo de caixa das empresas**. São Paulo: Atlas, 2005.

WRIGHT, Peter; KROLL, Mark J.; PARNELL, John. **Administração Estratégica: conceitos.** São Paulo: Atlas, 2000.

WERNKE, Rodney. **Gestão financeira: ênfase em aplicações e casos nacionais.** Rio de Janeiro: Saraiva, 2008.