

# **TALILIAN JOELMA BORGES**

# PROPOSTA DE MODELO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA CONTABILIDADE AMBIENTAL EM UMA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS

TRÊS CORAÇÕES – MG 2019

#### TALILIAN JOELMA BORGES

# PROPOSTA DE MODELO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA CONTABILIDADE AMBIENTAL EM UMA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Universidade Vale do Rio Verde (UninCor), como parte das exigências do Programa de Mestrado Profissional Sustentabilidade em Recursos Hídricos para a obtenção do título de Mestre.

Orientadora: Profa. Dra. Letícia Rodrigues da Fonseca

TRÊS CORAÇÕES - MG 2019

# **DEDICATÓRIA**

"Dedico este trabalho primeiramente a Deus, por ser essencial em minha vida, meu guia, socorro presente na hora da angústia, a minha família por todo carinho e apoio e ao meu esposo Júnior por toda ajuda e por acreditar em mim em todos os momentos e não me deixar desistir."

#### **AGRADECIMENTOS**

Agradeço primeiramente à Deus, que me deu o dom da vida e me abençoa todos os dias com o seu amor infinito.

Ao professor Sérgio Ricardo Magalhães por todos os ensinamentos e pela incansável dedicação.

A minha Orientadora Letícia Rodrigues da Fonseca por me orientar e me dar todo apoio nessa fase final.

E agradeço a UninCor que me proporcionou a chance de expandir meus horizontes.

Sou grata a minha família, que me apóia muito com palavras de incentivo.

Aos meus amigos, muito obrigada por torcerem e vibrarem com as minhas conquistas.

As pessoas que participaram disponibilizando o material necessário para que a pesquisa fosse realizada e as pessoas que me ajudaram indiretamente.

Ao meu esposo Júnior, por todo incentivo, apoio e por não me deixar desistir diante das dificuldades, seu companheirismo foi fundamental para essa conquista.

#### **RESUMO**

O crescimento das empresas, o avanço da tecnologia e o mercado cada vez mais aberto e competitivo fazem com que as organizações se preocupem cada vez mais com a preservação do meio ambiente, já contribuem significativamente com a degradação ambiental devido ao crescimento econômico acelerado. Quanto às indústrias de laticínios, os principais danos ocasionados por sua atividade estão relacionados ao lançamento de efluentes líquidos, uma vez que são gerados de 1 a 6 litros de despejos para cada litro de leite processado. Neste contexto, surge a Contabilidade Ambiental, ferramenta de gestão interna que possui o propósito de evidenciar os custos, despesas e receitas ambientais para subsidiar as tomadas de decisão empresariais. Devido ao potencial desta ferramenta que pode contribuir para a preservação dos recursos naturais, este estudo propôs, como objetivo geral, descrever por meio de um modelo como implementar a contabilidade ambiental em uma indústria de laticínios. Para isso, realizou-se uma pesquisa exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa do tipo estudo de caso, em uma indústria de laticínios localizada na cidade de Três Corações -MG. Entrevistou-se a administradora da empresa e o técnico de produção. Por meio dos seus relatos foi possível identificar se a empresa atendia cada etapa do modelo proposto para a implantação da contabilidade ambiental. No caso do não atendimento, recomendações foram propostas pela pesquisadora. Ao final, constatou-se que este laticínio possui disponibilidade financeira para fazer investimentos no âmbito ambiental e que tem potencial para desenvolver e implementar a contabilidade ambiental. Entretanto, para isso, se faz necessário a capacitação do setor contábil e a decisão dos diretores em investir para diminuir os impactos gerados por sua atividade industrial, o que ocasionará redução de custos, aumento de lucro, atendimento da legislação ambiental vigente, além de tornar a empresa socialmente responsável.

Palavras-chave: Contabilidade Ambiental. Desenvolvimento Sustentável. Indústrias de Laticínio.

#### **ABSTRACT**

The growth of companies, the advancement of technology and the increasingly open and competitive market make organizations concerned with the preservation of the environment, since they are the main responsible for environmental degradation due to accelerated economic growth. For the dairy industries, the main damages caused by their activity are related to the discharge of liquid effluents, since there are generated from 1 to 6 liters of waste for each liter of milk processed. In that context, Environmental Accounting emerges, being an internal management with the purpose of highlighting environmental costs, expenses and revenues to support business decision making. Due to the potential of this tool, that can contribute to the preservation of natural resources, this study proposed, as a general objective, to describe by means of a model how to implement environmental accounting in a dairy industry. For this purpose, an exploratory and descriptive research was carried out, with a qualitative approach of the case study type, in a dairy industry located in the city of Três Corações - MG. The company's administrator and the production technician were interviewed. Throughout the administrator reports it was possible to identify if the company met each stage of the proposed model for the implementation of environmental accounting. In the case of noncompliance, the researcher proposed recommendations. In the end, it was realized that dairy company has financial availability to make investments in the environmental field and has the potential to develop and implement environmental accounting. However, to achieve that, it is mandatory to train the accounting department and have the director's decision to invest in reducing the impacts generated by its industrial activity, leading to cost reduction, increased profit, compliance with current environmental legislation, and make it a socially responsible company.

**Keywords:** Environmental Accounting. Sustainable Development. Dairy Industries.

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

<b>Figura 01</b> – Modelo para Implementação da contabilidade Ambiental em uma Indústri	a
de Laticínios	32
Figura 02 – Custos de produção	41
Quadro 01 – Operações e Processos que geram Fluentes Líquidos na Indústria de	
Laticínios	18
Quadro 02 – Perfil dos Entrevistados	28
<b>Quadro 03</b> – Categorias de Análise (Modelos para implementação da contabilidade	
Ambiental)	30

# LISTA DE TABELAS

TABELA 01 - Modelo do Plano de Contas da Contabilidade Ambiental	35
TABELA 02 - Modelo Plano de Contas do Ativo Ambiental	37
TABELA 03 - Modelo do Plano de Contas do Passivo Ambiental	39
<b>TABELA 04</b> - Modelo Plano de Contas Investimentos e Imobilizado Ambiental para a	
Empresa	42
TABELA 05 - Dados do Balanço Patrimonial da Empresa em Estudo	43
TABELA 06 - Dados do Nível de Imobilização de seus Recursos	44
TABELA 07 - Dados do Balanço Patrimonial	46
TABELA 08 - Dados do Balanço Patrimonial	47
TABELA 09 - Dados do Balanço Patrimonial	48
TABELA 10 - Dados do Nível de Participação do Capital de Terceiros	49
TABELA 11 - Dados do Nível de composição de Endividamento	49
TABELA 12 - Dados da Análise do Documento do Balanço Patrimonial	52
TABELA 13 - Dados da Taxa de Rendimento do Capital Próprio	53
TABELA 14 - Índices Apurados	53

#### LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

**CE** Composição de Endividamento

**CETESB** Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

**CNPJ** Cadastro Nacional de Pessoa Física

**CONAMA** Conselho Nacional do Meio Ambiente

EMBRAPA Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

**ELP** Exigível a Longo Prazo

**ETE** Estação de Tratamento Efluentes

**IBGE** Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas

**ISO** Organização Internacional de Normalizações

LC Liquidez Corrente

**LG** Liquidez Geral

LS Liquidez Seca

**ONU** Organização das Nações Unidas

PCT Participação de Capital ao Patrimônio Líquido

**SGA** Sistema de Gestão Ambiental

# SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	11
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	15
2.1 Desenvolvimento Sustentável	15
2.2 O Uso da Água e as Práticas Ambientais nas Indústrias de Laticínio	17
2.3 Contabilidade Ambiental	20
2.4 Contabilidade Ambiental nas Indústrias de Laticínios	23
3 METODOLOGIA	26
3.1 Caracterização da Pesquisa	26
3.2 Delimitações da Pesquisa	27
3.3 Instrumentos de Coleta de Dados	27
3.4 Procedimentos para Coleta de Dados e Análise de Dados	28
3.5 Protocolo de Pesquisa	29
4 ANÁLISE DOS RESULTADOS E DISCUSSÕES	32
4.1 Modelo para a Efetivação da Contabilidade Ambiental	32
4.1.1 Contabilidade Ambiental	33
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	54
REFERÊNCIAS	57
APÊNDICE	63

## 1 INTRODUÇÃO

A gestão ambiental passou a se configurar como uma vantagem competitiva para as empresas, em vez de ser apenas uma forma de cumprimento de determinações legais, pois possibilita o desenvolvimento sustentável que busca conciliar o crescimento econômico com a preservação ambiental e responsabilidade social, para que a sociedade possa ter condições de satisfazer as suas necessidades de subsistência.

Considerando este contexto, cita-se a Indústria de Laticínios, que possui como principal matéria-prima o leite, cujo processamento dá origem a vários produtos e gera diversos resíduos que devem ser descartados de forma não prejudicial ao meio ambiente e aos recursos hídricos.

Para isso, estas organizações precisam fazer uso de um sistema de gestão ambiental para minimizar os impactos gerados por sua atividade industrial, com o intuito de reduzir custos, aumentar o lucro, atender à legislação ambiental vigente e melhorar o desempenho da empresa.

Neste sentido, temos a contabilidade ambiental que trabalha com diretrizes relacionadas aos aspectos econômicos, sociais e ecológicos dos negócios para identificação de custos, despesas e receitas ambientais correlacionadas à atividade da empresa, envolvendo todo seu patrimônio, ou seja, ativo e passivo, para conciliar o processo produtivo com as questões ambientais (CONCEIÇÃO et al, 2013). Complementa-se que a contabilidade ambiental é um instrumento indubitavelmente relevante para o fornecimento de informações para a tomada de decisões gerenciais, balizadas a partir das demonstrações contábeis ambientais e legais.

No entanto, acredita-se que por se tratar de uma área relativamente nova, pouco está sendo explorado, principalmente por organizações cujas atividades geram passivo ambiental.

Sendo assim, o presente trabalho buscou, como objetivo geral, descrever, por meio de um modelo prático, como implementar a contabilidade ambiental em uma indústria de laticínios. Já, como objetivos específicos, buscou-se descrever como implementar a contabilidade ambiental em uma indústria de laticínio e relatar como esta teoria pode ser utilizada como um importante instrumento de informação para a tomada de decisões no que concerne a gestão ambiental, e especificamente, a preservação do meio ambiente.

Sua implantação em indústrias deste setor se justifica, devido a necessidade iminente de redução dos impactos negativos que as atividades laticineiras vêm causando ao meio ambiente.

Cita-se como exemplo o estudo realizado por Saraiva, Mendonça e Pereira, (2009), em um laticínio familiar de pequeno porte situado na Zona da Mata Mineira, na área rural, no qual os autores relatam que os efluentes gerados por um laticínio eram despejados em um córrego sem nenhum tratamento prévio, o que ocasionou aumento da carga orgânica do corpo receptor, comprometendo assim, a qualidade deste recurso hídrico. Os elementos que contribuem para o aumento desta carga orgânica no efluente são o soro e o leitelho, subprodutos gerados no laticínio. A falta de padronização na higienização também influencia na geração de resíduo-efluentes. A limpeza manual, realizada de forma inadequada, resulta em consumo excessivo de água e de produtos de limpeza. Ainda, de acordo com os autores, para se reduzir o volume de efluentes gerados por meio desta atividade é necessário medidas de gerenciamento constituídas por técnicas operacionais que deverão ser adotadas no processo produtivo, visando diminuir perdas do produto e uso excessivo de água. Logo, a contabilidade ambiental, por meio dos seus instrumentos, poderá contribuir para a diminuição destes danos ambientais provenientes desta atividade.

Além da relevância social, justifica-se ainda o presente trabalho devido à demanda por conhecimento científico e acadêmico. Ao consultar bases de dados como Scielo, Web of Science e Portal da Capes, encontrou-se poucos estudos sobre o tema abordado o que evidencia a necessidade de desenvolvimento desta área de estudo.

Assim o objetivo foi descrever, por meio de um modelo prático, como implementar a contabilidade ambiental em uma indústria de laticínios.

#### 2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

#### 2.1 Desenvolvimento Sustentável

Os problemas ambientais se apresentam como um dos maiores desafios da humanidade no século XXI, em que o quadro socioambiental atual demonstra que, a cada dia, os impactos causados pela ação do homem no meio ambiente e na sociedade precisam ser objetos de atenção, interesse e cuidado, o que torna imprescindível a superação do reducionismo econômico que vem sendo pauta dos muitos modelos de desenvolvimento na atualidade (SILVA; LIMA, 2013).

Segundo Oliveira (2006), o meio ambiente é o berço da humanidade e de todas as formas de vida, o que torna imprescindível sua conservação e proteção. Sendo assim, é preciso desenvolver meios para administrar as relações entre a sociedade, à economia e o meio ambiente para se proporcionar uma relação segura e harmoniosa.

Acrescenta-se neste contexto de crise ambiental, que o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado faz parte dos direitos que todo ser humano possui independente de raça, sexo, cor ou religião. É um direito reconhecido na Declaração Universal dos Direitos Humanos, sendo fundamental à saúde e à qualidade de vida. Trata-se ainda de um bem jurídico que necessita de uma proteção especial por parte do poder público. Entretanto, o que se percebe é a falta de efetividade desse direito na sociedade e que se evidencia na crise ambiental atual (DIAS, 2007).

Assim, diante desse impacto global, as empresas em todas as partes do mundo, passaram a ser pressionadas a inserir a pauta ambiental em suas tomadas de decisões, além de buscar uma adequação à legislação ambiental de seus respectivos países, pois é preciso buscar meios para ir além do mero cumprimento da lei, considerando que o Direito Ambiental deve ser encarado como um instrumento de gestão empresarial, a fim de promover também o bem estar social, no tempo e no espaço, com o objetivo de promover a sustentabilidade:

As ações, tanto das empresas, quanto da sociedade e, ainda, do Poder Público, com relação às questões ambientais, encontram, na atualidade, eficaz apoio no Direito Ambiental, não só devido à rica legislação disponível, mas, também, pelo fato de os operadores dessa nova área do Direito reunir condições de trabalhar de forma preventiva, atuando diretamente no processo de gestão das organizações, o que faz da Empresa objeto do Direito Ambiental (GONÇALVES, 2007, p. 32).

(Em 1962 com a publicação do livro "Primavera Silenciosa" Primavera Silenciosa é considerado o primeiro alerta mundial contra os efeitos nocivos do uso de pesticidas na agricultura. O livro influenciou a criação da agência de proteção ambiental (Epa)

nos Estados Unidos e inspirou movimentos ambientalistas em diversos países; Já em 1972. "Os Limites do Crescimento", mostra a preocupação com os limites do crescimento e da certeza de que algo precisa ser feito para a preservação da espécie humana; o planeta, ao contrário do que acreditamos, pode permanecer muito bem sem nós; Em 1983, Criação da Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente, estabelece que "desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras de atenderem as suas próprias necessidades". Assume uma visão crítica ao modelo de desenvolvimento adotado pelos países industrializados e reproduzido pelas nações em desenvolvimento, ressaltando que o progresso econômico e social não pode se fundamentar na exploração indiscriminada e devastadora da natureza. Em 1990 Conferencia Ministerial sobre o Meio Ambiente. + RIO 1992, +RIO 10 2002 tiveram as discussões onde não se restringiram somente à preservação do meio ambiente, englobou também aspectos sociais. Um dos pontos mais importantes da conferência foi a busca por medidas para reduzir em 50%, o número de pessoas que vivem abaixo da linha de pobreza (com menos de 1 dólar por dia) até 2015. Foram debatidas questões sobre fornecimento de água, saneamento básico, energia, saúde, agricultura e biodiversidade, além de cobrar atitudes com relação aos compromissos firmados durante a Eco-92, principalmente colocar em prática a Agenda 21 (documento composto por 2.500 recomendações para atingir o desenvolvimento sustentável).

Quanto a questão ambiental, em meados dos anos 70, esta temática era relevante apenas para grupos ecologistas, prevalecendo um desinteresse por parte da sociedade, pois os danos ambientais eram vistos como processos naturais e necessários ao pleno desenvolvimento econômico e social. Já, em 1972, ocorreu a Conferência de Estocolmo na Suécia, onde houve um posicionamento da delegação brasileira, que descreveu um crescimento econômico ambientalmente irresponsável no qual o Brasil refletia uma imagem negativa para o resto do mundo (MIRANDA, 2010).

Na década de 80, os grupos ambientalistas começaram a ter um papel mais ativo e direto no direcionamento das estratégias ambientais empresariais. Surge, dessa forma, um período de integração, onde começou a surgir algumas preocupações ambientais e a emergir estratégias de negócios para lidar com estas questões (SOUZA, 2002).

Somente no início da década de 90 é que surge o ambientalismo empresarial que fez as organizações assumir o papel de promotoras do desenvolvimento sustentável (LAYRARGUES, 2003).

Assim, a preservação ambiental passou a ser o principal lema das empresas devido às pressões contínuas do poder público e dos consumidores que levaram o meio empresarial a priorizar tecnologias em seu processo produtivo que sejam capazes de reduzir o nível de destruição do meio ambiente para promover a melhora da imagem organizacional junto a determinados mercados e, consequentemente, aumentar o seu número de consumidores (DIAS, 2007).

## 2.2 O Uso da Água e as Práticas Ambientais nas Indústrias de Laticínio

Ao longo dos anos, as organizações vêm procurando desenvolver práticas ambientalmente salubres devido a legislação ambiental que regulamenta as atividades empresariais quanto ao uso de recursos naturais devido a maior cobrança da sociedade que exige a redução e compensação dos impactos gerados pelas empresas, pelos investidores que buscam minimizar seus riscos e pelo próprio mercado, pois a gestão ambiental tornou-se um importante diferencial competitivo devido a percepção da sociedade à respeito dos impactos significativos que a produção em massa e o consumo intenso podem causar à natureza (BOSCO, 2013).

Logo, é preciso colocar em prática o desenvolvimento sustentável que busca conciliar o crescimento econômico com a preservação ambiental. Para este paradigma, devese buscar o desenvolvimento em harmonia com as limitações ecológicas do planeta para que as gerações futuras tenham a chance de existir e viver bem, de acordo com as suas próprias necessidades (JIA *et al*, 2017).

Dentre as muitas atividades industriais, o setor de alimentos destaca-se pelo grande consumo de água e geração de efluentes por unidade produzida devido as operações de limpezas de tanques, pasteurizadores, homogeneizadores, tubulações, entre outras que geram um grande volume de efluentes com elevada carga orgânica (BOSCO, 2013).

Esta grande demanda por água tem feito estas organizações a buscarem por alternativas que possibilitem o reuso planejado, racional e eficiente da água para se evitar perdas e desperdícios, além de minimizar a produção de efluentes (ZARED FILHO et al., 2007; VOURCH et al., 2008).

A água de reuso pode ser definida como a água residuária que está dentro de padrões estabelecidos para a sua reutilização. Existem dois tipos principais de reuso: o indireto e o direto. O reuso indireto é aquele em que a água é utilizada pelo homem e liberada novamente nos corpos hídricos sem ou com tratamento prévio. O reuso direto, por sua vez, é o uso planejado da água residuária. Dessa forma, são realizados tratamentos, e essa água é transportada até seu local de uso. Nesse último caso, a água não é lançada no meio ambiente (SANTOS, 2019).

Como forma de reduzir custos e os impactos ambientais no caso dos laticínios, Braile e Cavalcanti (1993) fazem as seguintes recomendações: segregação dos efluentes gerados em processos diferentes; recirculação de água de resfriamento e caldeira; aproveitamento da primeira água de lavagem de tanques e linhas para operações de partida e

parada de unidade de pasteurização; redução da concentração de agentes de limpeza por meio da implantação de sistemas de limpeza automáticos; reaproveitamento de resíduos para geração de co-produtos, como bebidas lácteas, alimentos para animais e concentrados de proteínas.

Além dessas ações, a implantação de sistemas de tratamento mais eficientes que permitam o reuso do efluente tratado oferece enormes benefícios nesse sentido. O tratamento convencional de efluentes da indústria de laticínios envolve o uso de tratamento primário para remoção de sólidos, óleos e gorduras presentes no efluente, tratamento secundário para remoção de matéria orgânica e nutriente (nitrogênio e fósforo) e, em alguns poucos casos, tratamento terciário como polimento, que envolve materiais adsorventes como carvão ativado, biossorventes entre outros (CAVALCANTI, 2009; PRAZERES; CARVALHO; RIVAS, 2012).

O pré-tratamento é seguido de tratamento primário com decantação, filtração, coagulação/floculação e/ou flotação com ar comprimido ou com ar dissolvido, sendo a flotação o processo mais usual (BRITZ; LAMPRECHT; SIGGE, 2008).

No entanto, atualmente, uma técnica inovadora de tratamento de água que utiliza biofiltro vem sendo utilizada. O biofiltro é um sistema de tratamento de água com resíduos, tanto de origem industrial como urbana. Trata-se de um sistema biológico, com uma excelente eficiência na eliminação de matéria orgânica. Os primeiros biofiltros existentes no mundo foram criados na Alemanha e nos Estados Unidos para controlar odores de tratamento de esgotos e lodos e foram derivados de plantas de compostagem. Os biofiltros apresentam baixo custo de operação o que contrasta com os altos gastos com os tratamentos convencionais que ainda geram lodos estáveis. Os biofiltros também não necessitam de reagentes químicos o que proporciona redução dos gastos com manutenção de equipamentos e mão de obra.

Quanto as operações e processos que geram efluentes líquidos na indústria de laticínios destacam-se:

Quadro 01: Operações e processos que geram efluentes líquidos na indústria de laticínios

Operação ou processo	Descrição
Processo de higienização	Enxágue para remoção de resíduos de leite ou de produtos derivados, assim como de outras impurezas, que ficam aderidos em latões de leite, tanques diversos (transporte, armazenamento, produção), tubulações de leite e mangueiras de soro, bombas, equipamentos e utensílios diversos utilizados diretamente na produção; Higienização de pisos e paredes; Arraste de lubrificantes de equipamentos da linha de produção, durante as operações de higienização.

Descartes e descargas	Descargas de misturas de leite e água por ocasião do início e interrupção de funcionamento de pasteurizadores, trocadores de calor, separadores e evaporadores; Descarte de soro, leitelho, água de filagem e leite ácido nas tubulações de esgotamento de águas residuárias; Descargas de sólidos de leite retidos em clarificadores; Descarte de finos oriundos da fabricação de queijos; Descarga de produtos e materiais de embalagem perdidos nas operações de empacotamento, inclusive aqueles gerados em colapsos de equipamentos e na quebra de embalagens; Produtos retornados à indústria;
Vazamentos e derramamentos	Vazamentos de leite em tubulações e equipamentos devido a: operação e manutenção inadequadas de equipamentos; transbordamento de tanques, equipamentos e utensílios diversos; negligência na execução de operações, o que pode causar derramamentos de líquidos e de sólidos diversos em locais de fácil acesso às tubulações de esgotamento de águas residuárias.

Fonte: Adaptado de MACHADO et, al. (2002)

Acrescenta-se ainda, que a identificação de alternativas para um adequado aproveitamento do soro de leite é de fundamental importância em função de sua qualidade nutricional, do seu volume e de seu poder poluente (GAUCHE et al., 2009).

Dentre as alternativas pode-se citar o uso do soro in natura para alimentação animal, fabricação de ricota, fabricação de bebida láctea, produção de soro em pó, separação das proteínas e lactose com posterior secagem (MACHADO, 2006; BEGNINI; RIBEIRO, 2014), que se apresentam como formas de valorização deste derivado lácteo e ao mesmo tempo, contribui para a melhoria do meio ambiente, proporcionando ganhos às indústrias. Porém cada alternativa, para ser aplicada, envolve análise técnica e econômica para sua viabilização (PRAZERES et al., 2016).

Já, os resíduos sólidos gerados no laticínio podem ser subdivididos em dois grupos principais, no que se referem à sua origem. O primeiro grupo são os resíduos gerados nos escritórios, nas instalações sanitárias e nos refeitórios da indústria. Corresponderia ao que se costuma denominar lixo comercial, e abrange papéis, plásticos e embalagens diversas geradas nos escritórios, resíduos de asseio dos funcionários, como papel toalha, papel higiênico etc.; e resíduos de refeitório ou cantina, como restos de alimentos, produtos deteriorados, embalagens diversas, papel filtro e outros. O segundo grupo refere-se aos resíduos sólidos industriais provenientes das diversas operações e atividades relacionadas diretamente à produção industrial e demais unidades de apoio. São basicamente sobras de embalagens, embalagens defeituosas, papelão, plásticos, produtos devolvidos (com prazos vencidos), embalagens de óleos lubrificantes, resíduos da Estação de Tratamento de Efluente (ETE) como sólidos grosseiros, areia, gordura, lodo biológico entre outros e cinzas de caldeiras (no caso de caldeiras a lenha) (FONSECA, 2017).

#### 2.3 Contabilidade Ambiental

A Contabilidade Ambiental pode ser definida como o estudo do patrimônio ambiental que envolve bens, direitos e obrigações ambientais das empresas (BERGAMINI JÚNIOR, 2000).

Pode ser vista como um modelo que permite subsidiar e prover o desenvolvimento sustentável por meio de dados ambientais a fim de prestar contas à sociedade e a organização (CARDOSO, 2006).

Surgiu como forma de promover a redução do conflito distributivo na sociedade, pois é capaz de gerar informações para os mais diversos usuários, além de manter o vínculo com os agentes econômicos, como investidores, fornecedores, governo, entre outros (RIBEIRO FILHO; LOPES; PEDERNEIRAS, 2009).

Para Ferreira (2003), a Contabilidade Ambiental não é uma nova contabilidade, mas um conjunto de informações que expõe, em termos econômicos, as ações ambientais de uma organização que podem causar modificações em seu patrimônio, o que se constitui em uma especialização da Contabilidade. Toda essa expansão da contabilidade para a área do meio ambiente surge como uma consequência da necessidade de oferecer informações adequadas em relação à gestão ambiental.

De uma forma geral, Braga e Maciel (2006) citam que o seu objetivo é fornecer informações econômicas, financeiras e de produtividade, além de informações de caráter social no processo de comunicação, evidenciando as informações ambientais em uma busca por atividades que não agridam o meio ambiente. Percebe-se assim, a importância de se conhecer os custos ambientais que precisam estar alinhados ao processo de comunicação, o que pode funcionar como fator positivo para a divulgação da conduta da organização em relação ao meio ambiente.

A Contabilidade Ambiental segundo Ribeiro (2008, p. 48) tem a seguinte função:

Evidenciar as informações de natureza ambiental de forma segregada, visando informar o usuário sobre a forma de interação da empresa com o meio ambiente. Isto requer que os eventos e transações econômico-financeiras, relacionados com essa questão, sejam identificados, mensurados e contabilizados.

Ainda, de acordo com o mesmo autor, os principais objetivos da Contabilidade Ambiental são: identificar, mensurar e esclarecer os eventos e transações econômicofinanceiros, que, dizem respeito à proteção e recuperação ambiental. A teoria da Contabilidade Ambiental é constituída por conceitos que possibilitam inserir informações de natureza ambiental e realizar evidenciações financeiras do quanto será gasto para a recuperação da degradação ambiental no decorrer de suas atividades produtivas (RIBEIRO, 2008). Estes conceitos serão discutidos a seguir.

#### Ativo Ambiental

Segundo os princípios contábeis, o ativo é definido como todo bem ou direito mensurável monetariamente, de propriedade da entidade e que traz ou trará benefícios presentes ou futuros a entidade contábil. Mais recentemente, o Comitê de Pronunciamentos Contábeis reelaborou a definição de ativo, passivo, patrimônio líquido, receitas e despesas de acordo com as normas internacionais de contabilidade, por meio do Pronunciamento CPC 00 – item 49 da Estrutura Conceitual Básica para Elaboração e Apresentação das Demonstrações Contábeis. Sendo assim, atualmente, ativo é definido como "um recurso controlado pela entidade como resultado de eventos passados e do qual se espera que resultem futuros benefícios econômicos para a entidade".

O ativo ambiental pode ser entendido como aplicações e investimentos voltados à preservação ambiental, que tenham por finalidade geração de benefícios econômicos futuros, sendo esta sua principal característica, visto que a preservação do meio ambiente não tem resultado imediato. Também pode ser reconhecido como ativos não circulantes do subgrupo imobilizado que diminuem a degradação provocada pelo processo produtivo tais como equipamentos que reduzem a emissão de poluentes, máquinas para tratamento da água, gastos com pesquisas e desenvolvimento de tecnologias e procedimentos menos poluentes, sendo este último caracterizado como um ativo ambiental intangível.

Outro fato significativo e bastante complexo relacionado aos ativos ambientais está relacionado à mensuração da certificação ISO 14000. As normas desenvolvidas pela ISO são voluntárias e não há nenhuma legislação que obrigue as empresas a atuar de acordo com as diretrizes estabelecidas. Entretanto, o que se percebe em todo mundo é que, gradualmente, as organizações começam a demonstrar preocupação com a influência danosa de sua atividade em relação ao meio ambiente e a ISO 14000 surge como um importante instrumento de ação para lidar com esta situação, além de contribuir para o fortalecimento da imagem da empresa (GARCIA; OLIVEIRA, 2009).

#### • Passivo Ambiental

O passivo na Contabilidade é denominado como uma exigência, ou seja, uma obrigação de uma entidade com a outra, sendo que, em dado momento, esta obrigação deve ser liquidada. Logo, um passivo ambiental pode ser definido, conforme Braga (2007, p. 43), como:

[...] exigibilidades originadas por um fato gerador passado ou presente, decorrente de uma dívida efetiva ou de um ato futuro relacionado ao meio ambiente, que exigirá em um prazo determinado ou determinável à entrega de ativos ou a prestação de serviços em um momento futuro.

O passivo ambiental de um empreendimento busca identificar e caracterizar os efeitos ambientais adversos, que envolve a natureza física, biológica e antrópica, oriundos da construção, operação, manutenção, ampliação ou desmobilização de um empreendimento ou organização produtiva (TINOCO; KRAEMER, 2008).

#### • Custos Ambientais

Os custos ambientais estão diretamente ligados à produção e a gestão ambiental da empresa. Segundo Ribeiro (2008), os custos ambientais são gastos destinados ao gerenciamento ambiental do processo produtivo, assim como às atividades ecológicas da empresa. Esses custos são representados pelo somatório dos custos dos recursos utilizados pelas empresas em suas atividades, a fim de controlar, preservar e recuperar o meio ambiente.

Carvalho (2012) descreve os custos ambientais como gastos de preservação e melhoria do meio ambiente que estão ligados à produção da empresa. Contudo o custo deve compor o valor do bem ou serviço e também constar em moeda a natureza degradada pela produção e preservação aplicada.

Na Contabilidade Ambiental, os custos ambientais são indispensáveis para se obter a receita ambiental (SILVA, 2012).

#### • Despesa Ambiental

De acordo com Braga et al. (2007, p. 62), as despesas ambientais indicam "todos os gastos envolvidos com o gerenciamento ambiental, consumidos no período e incorrido na área administrativa".

Na Contabilidade, a despesa torna-se ambiental quando estiver ligada a um elemento ambiental, estando este ligado, ou não, à atividade-fim da empresa. Conforme Ribeiro (2005, p. 50), "consideram-se despesas ambientais todos os gastos envolvidos com o gerenciamento ambiental, consumidos no período e incorridos na área administrativa". Para a autora, as despesas ambientais podem conter também gastos relativos à horas de trabalho e insumos adquiridos no processo de tomada de decisão para o meio ambiente (como pagamentos de compras realizadas para esta área), além de envolverem despesas em vários departamentos: Departamento de Gerenciamento Ambiental, de Recursos Humanos, de Compras e Financeiro.

Além dos exemplos apresentados, cita-se ainda como despesas ambientais: os salários e encargos do pessoal empregado na área de políticas internas de preservação ambiental; todos os gastos relacionados à treinamentos na área de prevenção ambiental, como horas-aula do instrutor e aquisição de material de expediente; aquisição de equipamentos de proteção ambiental; e despesas com multas e indenizações ambientais (BRAGA et al., 2007).

#### • Lucro Ambiental

O lucro ambiental é o resultado de recursos provenientes da empresa com a venda de subprodutos ou de materiais reciclados que podem ser comercializados como matéria-prima para outras atividades ou utilizados na entidade em seu processo produtivo (CARVALHO, 2007).

Esse lucro ambiental pode decorrer também da prestação de serviços especializados em gestão ambiental, como a venda de sucatas e sobras, redução do consumo de matérias-primas, de energia, de água, etc (TINOCO; KRAEMER, 2008).

#### 2.4 Contabilidade Ambiental nas Indústrias de Laticínios

A pecuária de leite e a indústria de laticínios são consideradas atividades de muita importância na economia mundial, sendo a cadeia agroindustrial do leite no Brasil de grande relevância, tanto do ponto de vista econômico quanto social (EMBRAPA, 2010).

Segundo a Embrapa (2018), a pecuária do leite está presente em todos os estados brasileiros. Em 2017, o Brasil produziu 35,1 bilhões de litros de leite, número que evidencia um aumento de produção significativo nas últimas décadas. O estado que mais produz é Minas Gerais com quase 9 bilhões de litros por ano, 27% do total nacional, seguido por

Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Ressalta-se que estes seis estados são responsáveis por 73% da produção nacional.

A estimativa da capacidade instalada de processamento de leite das empresas deste setor foi de 13,8 bilhões de litros ao ano (cerca de 38 milhões de litros diários); assim, os 14 maiores laticínios usaram cerca de 62,1% da sua capacidade (PEREIRA, 2018).

Já, em 2018, a captação de leite por parte das principais indústrias de lácteos do país cresceu apenas 1,2% em relação a 2017, segundo ranking elaborado pela Leite Brasil, associação que reúne produtores. Juntos, os 13 maiores laticínios do país captaram 7,5 bilhões de litros, equivalente a 30% da captação formal do país, que somou 24,4 bilhões litros (IBGE, 2019).

O setor de laticínios é um segmento industrial bastante diversificado no âmbito nacional, com a presença de empresas de leite de vários portes, variando de empresas de fundo de quintal, que são beneficiadoras de volumes reduzidos de leite, até grandes multinacionais e cooperativas centrais, onde se processa um montante diário de centenas de litros de leite (JERÔNIMO *et al.*, 2012).

No âmbito geral, as pequenas e médias empresas têm enfrentado diversos problemas que vêm afetando sua sobrevivência, como crédito difícil, juros elevados e competição predatória interna e externa. Todo esse cenário resulta em uma distância das questões ambientais, principalmente para os pequenos empresários que ainda se encontram em fase de sensibilização.

Ao discutir a relação da contabilidade com o meio ambiente, Paiva (2006) destaca que desde quando surgiu, a Contabilidade teve como papel principal acompanhar o desempenho das atividades de entidades com o objetivo de mensurar e relatar aos usuários das informações contábeis a sua situação patrimonial e evolução ao longo do tempo, cabendo, portanto, à Contabilidade Ambiental o papel de evidenciar o nível de conscientização alcançado pela entidade no aspecto ambiental.

O objeto da contabilidade é o patrimônio, igualmente, pode-se definir como objeto de estudo da contabilidade ambiental as informações contábeis relativas ao meio ambiente que é considerado patrimônio da humanidade. (MARTINS; BELLO; OLIVEIRA; 2010).

Teoricamente parece ser fácil o entendimento e a aplicação da Contabilidade Ambiental pelos gestores e contadores, mas na prática, são encontradas várias dificuldades que impedem o uso dessa modalidade contábil. A principal delas é a segregação das informações de natureza ambiental das demais informações gerais da organização, bem como

a correta classificação e avaliação das contas e dos eventos ambientais (YAMAGUCHI *et al.*, 2012).

De acordo com Bergamini Júnior (2000), a Contabilidade Ambiental pode ser definida como o estudo do patrimônio ambiental, que envolve bens, direitos e obrigações ambientais das empresas. Sua principal finalidade é fornecer aos seus usuários internos e externos, as informações sobre os eventos ambientais que podem provocar modificações na situação patrimonial. Pode ser considerado ainda, como um modelo que permite subsidiar e prover o desenvolvimento sustentável por meio da mensuração de dados sobre a gestão ambiental realizada pela empresa que subsidiará as suas tomadas de decisão (CARDOSO, 2006).

#### 3 METODOLOGIA

Nesta seção, será apresentada a caracterização da pesquisa, os procedimentos de coleta e análise de dados utilizados, bem como a descrição da empresa participante e a caracterização dos entrevistados.

#### 3.1 Caracterização da Pesquisa

Do ponto de vista da natureza, esta pesquisa propõe uma pesquisa aplicada. Segundo Prodanov e Freitas (2013), a pesquisa aplicada objetiva gerar conhecimentos para a aplicação prática, com o intuito de se obter soluções para problemas específicos. Considerando este contexto, a proposta deste estudo é propor um modelo que direcione a implementação da contabilidade ambiental em uma indústria de laticínios, o que proverá a incorporação de conhecimento científico em práticas profissionais voltadas para a resolução de problemas, articulando assim teoria e prática.

No que diz respeito à forma de abordagem do problema, este estudo se caracteriza como uma pesquisa qualitativa. Esta abordagem busca explicar o porquê das coisas, indicando o que convém ser feito, no entanto, não há quantificação de valores e as trocas simbólicas não são submetidas à prova de fatos, pois os dados analisados são não métricos (GERHARDT; SILVEIRA, 2009).

As principais características da pesquisa qualitativa são: a objetivação do fenômeno, a hierarquização das ações de descrever, compreender e explicar, a precisão das relações entre o global e o local em determinado fenômeno, assim como a observância das diferenças entre o mundo social e o mundo natural. Além disso, esta abordagem respeita o caráter interativo entre os objetivos dos pesquisadores, por meio de orientações teóricas e dados empíricos na busca por resultados fidedignos, e apresenta oposição ao pressuposto que defende um modelo único de pesquisa para todas as ciências (GERHARDT; SILVEIRA, 2009).

Por se tratar de uma pesquisa de cunho exploratório e de caráter descritivo e seguir uma perspectiva contextual-interpretativa, esse trabalho pode ser qualificado como um estudo de caso por buscar explorar, interpretar e compreender informações em uma indústria de laticínios, à luz da teoria, o que possibilitará a constituição de um modelo que direcione a implementação da contabilidade ambiental em organizações deste setor (YIN, 2015).

#### 3.2 Indústria Investigada

O projeto foi realizado no período de janeiro a outubro de 2018, com visitas previamente agendadas em uma indústria de laticínios denominada "Laticínios ALFA localizada no sul de Minas Gerais que é banhado pelos Rios Verde, do Peixe, Palmela, Lambari, além de vários ribeirões e córregos. Três Corações, atualmente, tem população de 78.999 habitantes, clima mesotérmico e índice pluviométrico de 1554mm (PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES, 2018).

A empresa foi criada em 23 de janeiro de mil novecentos e noventa, há 29 anos atrás, com apenas 3 clientes e com uma produção de 50 litros de leite/dia de produção própria.

O proprietário, fazia seus produtos contando apenas com a ajuda da família, sem ajuda de nenhum empregado e possuía um espaço bem pequeno nos fundos da sua casa. A sua produção aos poucos foi aumentando devido a qualidade de seus produtos e quando atingiu uma produção de 500 litros/dia, contratou seu primeiro colaborador. Nesta época, produzia somente 2 tipos de queijo: mussarela e queijo minas.

Atualmente, a organização possui uma equipe constituída por 25 pessoas sendo empregados, diretores e prestadores de serviços autônomos e 150 clientes, com uma industrialização de 12.000 mil litros de leite/dia e produz 16 tipos de produtos sendo eles: mussarela, queijo minas, nozinho, meia cura, prato cobocó, mussarela lanche, palito, cabacinha, meia cura temperado, requeijão culinário, ricota, provolone, doce de leite, iogurte, manteiga.

O objetivo da empresa é aumentar sua produção, com uma industrialização de 35.000 litros de leite/dia.

#### 3.3 Definição dos Informantes Chaves

Quando se realiza um estudo exploratório e descritivo que obterá informações por meio de entrevistas é preciso encontrar os 'informantes-chaves' que possuem o conhecimento sobre o contexto ou fenômeno investigado. Segundo Flick, (2009), p.49, "pode ser difícil saber, de antemão, ou, no início, quem serão as pessoas certas para serem abordadas. Na maioria dos casos, você estará interessado em encontrar as pessoas com mais conhecimento para lhe dar informações sobre os seus tópicos".

Sendo assim, optou-se por entrevistar a administradora da empresa de laticínios por possuir todas as informações financeiras e contábeis e o técnico de produção que possui o

conhecimento relacionado aos processos de produção. Ambos são sucessores dos donos da empresa devido à experiência e visão ampla da organização, objeto deste estudo.

O quadro 01 apresenta a caracterização dos entrevistados:

**Quadro 02**: Perfil dos Entrevistados

Perfil dos Entrevistados					
Entrevistados	Gênero	Idade	Cargo	Formação	Tempo de Empresa
Entrevistado 1	Feminino	38 anos	Diretora	Ciências	20 anos
			administrativa	Contábeis	
Entrevistado 2	Masculino	30 anos	Técnico de	Medicina	10 anos
			Produção	Veterinária	

Fonte: a própria autora

#### 3.4 Coleta de Dados

A definição dos métodos de coleta de dados dependerá dos objetivos que se pretende alcançar com a pesquisa e do universo a ser investigado (SILVA; MENEZES, 2001). Nesta pesquisa, utilizaram-se os seguintes métodos: investigação documental; entrevista semiestruturada.

A pesquisa documental explora fontes de dados diversificadas e dispersas, sem tratamento analítico, tais como tabelas estatísticas, jornais, revistas, relatórios, documentos oficiais, cartas, filmes, fotografias, relatórios de empresas, dentre outros que possibilitam análises qualitativas sobre um determinado fenômeno (FONSECA, 2012).

Na investigação documental, foram analisados os relatórios da empresa, sendo: relatórios contábeis e fiscais.

Também se fez uso da entrevista semiestruturada que combinou perguntas abertas e fechadas. Este tipo de entrevista possibilita ao pesquisador discorrer sobre o tema proposto por meio de um conjunto de questões previamente definidas que serão seguidas pelo entrevistador em um contexto de uma conversa informal. Este método de coleta de dados auxilia o pesquisador em seu propósito de compreender os significados que os indivíduos atribuem às questões e situações relacionadas ao fenômeno estudado, por meio da análise de dados descritivos, coletados em seus discursos. A vantagem principal da entrevista semiestruturada é produzir uma melhor amostra, pois a entrevista possui um índice de respostas bem mais abrangente (BONI; QUARESMA, 2005).

Para a coleta de dados foi estabelecido um contato prévio com o diretor da empresa Laticínios Alfa localizada no sul de Minas Gerais, objeto deste estudo, com a finalidade de se verificar a possibilidade de desenvolvimento da pesquisa. Após o aval do Diretor da Empresa, realizou-se a primeira visita na data de 09/02/2018 com intuito de conhecer o local. A partir desta visita, realizou-se a análise de documentos emitidos no período de 2013 a 2018, que demandou contato com o responsável contábil para o fornecimento de todos os demonstrativos contábeis obrigatórios da empresa deste período.

Posteriormente, foi realizada uma nova visita no dia 15/02/2019 para a realização da entrevista. Foram entrevistados a Administradora da Empresa e o Técnico de Produção com o intuito de identificar informações relevantes para sustentação do trabalho.

Durante este período, foi apurada a documentação relacionada à área ambiental para compor o histórico da empresa, as práticas de gestão ambiental já implementada e os principais requisitos legais e regulamentos que se aplicam à sua atividade, bem como o arcabouço teórico sobre contabilidade ambiental utilizado neste estudo.

A partir destas análises, foi possível desenvolver um manual com diretrizes para a implantação da contabilidade ambiental em laticínios que são apresentadas por meio de um modelo que descreve as etapas que precisam ser cumpridas para que a contabilidade ambiental seja efetivada, sendo: (1) contabilizar o ativo ambiental; (2) contabilizar o passivo ambiental; (3) implantar sistema de gestão de custos para o tratamento de resíduos ou para minimizar danos que possam gerar passivos ambientais e impactos no custo de produção; (4) contabilizar os investimentos imobilizados para estruturar o tratamento dos resíduos ou danos ambientais; (5) identificar os indicadores de imobilização; (6) identificar os indicadores de liquidez; (7) identificar os indicadores de endividamento; (8) identificar o impacto nos resultados e a variação do patrimônio líquido identificar os indicadores de rentabilidade.

É importante ressaltar que este estudo respeita as normas éticas e não infringe nenhuma norma quanto ao respeito aos indivíduos e suas singularidades.

#### 3.5 Análise de Dados

As entrevistas foram transcritas e analisadas para se identificar trechos dos discursos relacionados às categorias de análise identificadas a partir do arcabouço teórico sobre contabilidade ambiental. O mesmo foi realizado com a análise documental (GIBBS, 2009).

O roteiro da entrevista foi elaborado por meio de uma matriz de amarração a partir de categorias estabelecidas por meio da codificação baseada em conceitos que é apresentada no Quadro 2 . De acordo com Gibbs (2009), neste tipo de codificação:

[...] as categorias ou conceitos que os códigos representam podem vir da literatura de pesquisa, de estudos anteriores, de tópicos no roteiro da entrevista, de percepções sobre o que está acontecendo e assim por diante. É possível construir uma lista de códigos em um livro de codificação e usá-los previamente para codificar os dados (GIBBS, 2009, p. 67).

Estas categorias permitiram a elaboração do modelo que possui o objetivo de direcionar a implementação da contabilidade ambiental em uma indústria de laticínio.

**Quadro 3** – Categorias de Análise (Modelo para Implantação da Contabilidade Ambiental)

		elo para impiantação da Contabilidade Ambientar)
Categorias Autores		Questionamentos
	(2009); Naujack;	Quais são os ativos ambientais que a indústria possui? Considere tudo que a indústria possuí na esfera ambiental em seu poder ou em poder de terceiros que são chamados de bens e os direitos ambientais. Quais são os custos ambientais que a indústria possui? Considere todos gastos destinados ao gerenciamento ambiental. A empresa conhece e faz uso da contabilidade ambiental? Já ouviu dizer? Se positivo, como foi aplicada?
	Garcia, Oliveira (2009)	A Indústria possui receita ambiental? Considere o retorno de valores no âmbito ambiental
Sistema de Gestão de		Quais são os passivos ambientais que a indústria possui? Considere todas as obrigações ambientais.
Impacto no Custo de Produção	Cândido, 2010);	Na indústria, existe o cuidado com o uso racional da água? Se sim, como? Poderia descrever a utilização da água no processo produtivo da indústria? A água interfere no custo de produção da indústria? A empresa possui algum processo de tratamento da água utilizada no processo de produção? Caso sim, poderia me descrever?
Investimentos Imobilizados para	Bosco (2013); Zared Filho <i>et</i> <i>al.</i> ,(2007); Jia (2017)	Qual a quantidade de efluentes gerados diariamente e mensalmente pela empresa?  O que é feito com os resíduos da água utilizada na produção, efluentes? Possui tratamento para esses resíduos?

Indicadores de Imobilização		A indústria possui despesa ambiental? Considere os gastos envolvidos no gerenciamento ambiental.	
	Ribeiro (2008)	Quais são os custos ambientais que a indústria possui? Considere todos os gastos destinados ao gerenciamento ambiental.	
l -	Lacerda; Cândido (2010); Nunes (2001).	Em sua empresa, a sustentabilidade está no planejamento (2010); estratégico a ponto de influenciar a visão, a missão, os	
Indicadores de Rentabilidade	Tinoco; Kraemer (2008); Ribeiro, (2008)	A indústria já se apropriou de algum lucro ambiental? A empresa está aberta a investimentos para uma implantação da contabilidade ambiental e de recursos hídricos nos seus processos administrativos, visando o cuidado com o meio ambiente, atendimento à legislação ambiental e possível maior lucratividade?	

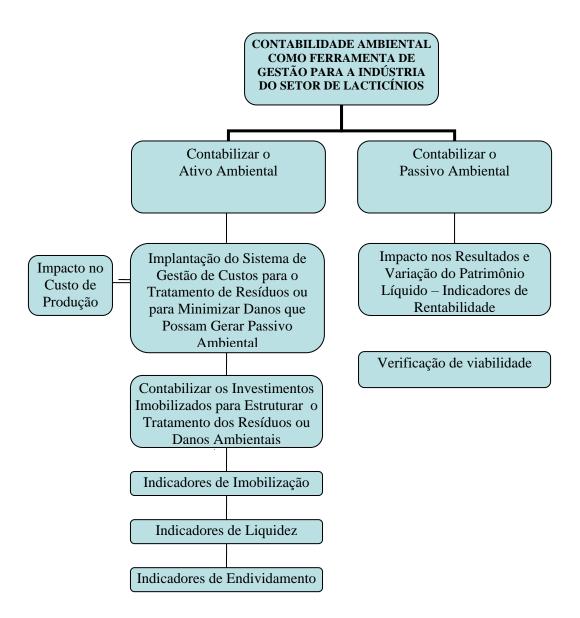
Fonte: Elaborada pela autora

### 4 ANÁLISE DOS RESULTADOS E DISCUSSÃO

#### 4.1 Modelo para a Implementação da Contabilidade Ambiental

A partir da categorização por meio da literatura se estabeleceu um modelo que demonstra como a contabilidade ambiental deve ser realizada em uma indústria de laticínios, conforme descrito a seguir:

**Figura 01** – Modelo para Implementação da Contabilidade Ambiental em uma Indústria de Laticínios



Fonte: elaborada pela autora

De acordo com o modelo proposto, as etapas para se realizar a contabilidade ambiental com enfoque gerencial são:

Etapa 1 : Contabilizar o ativo ambiental

Etapa 2: Contabilizar o passivo ambiental

Etapa 3: Implantar um sistema de gestão de custos para tratamento de resíduos ou para minimizar danos que possam gerar passivo e verificar os impactos do custo na produção.

Etapa 4: Contabilizar os investimentos imobilizados para estruturar o tratamento dos resíduos ou danos ambientais.

Etapa 5: Apontar os indicadores de imobilização.

Etapa 6: Apontar os indicadores de liquidez

Etapa 7: Apontar os indicadores de endividamento

Etapa 8: Verificar os impactos nos resultados e variação do patrimônio líquido, apontando os indicadores de rentabilidade

Estas etapas serão discutidas nas sessões posteriores à luz da teoria e conforme os depoimentos obtidos por meio das entrevistas e informações da análise documental.

#### 4.1.1 Contabilidade Ambiental

Inicialmente, buscou-se identificar se a contabilidade ambiental era colocada em prática na indústria e se os entrevistados possuíam conhecimento a respeito desta área. Constatou-se que a contabilidade ambiental não é aplicada, provavelmente, devido a falta de conhecimento dos gestores:

[...] não se faz uso da contabilidade ambiental mesmo não, a gente usa alguma coisa, mas a contabilidade ambiental a gente não faz (ENTREVISTADO 1).

Quando questionado se possuía conhecimento acerca desta área, o Entrevistado 1 que possui formação na área, alegou que compreendia alguns conceitos teóricos, mas não sabia aplicá-los na prática:

[...] sim, um pouco na parte teórica vista na minha graduação somente, mas não tem a aplicabilidade na minha Empresa" (ENTREVISTADO 1).

A falta de informação e conhecimento sobre os custos ambientais das organizações deve-se, principalmente, às deficiências dos sistemas de contabilidade e que são decorrentes da falta de aplicação prática dos problemas e da resistência dos gestores (GALE,

2006). Esta falta de conhecimento também deve-se ao fato de contabilistas afirmarem que esses registros não são necessários nos sistemas de contabilidade convencionais (CATALISA, 2010).

Sendo assim, devido à preocupação com a padronização, análise e divulgação de informações ambientais pelas organizações, a contabilidade ambiental surgiu como uma alternativa para evidenciar os fatos e eventos ambientais da organização. Entretanto, pouco se sabe como a contabilidade ambiental é utilizada para evidenciar os eventos ambientais e para oferecer informações significativas que subsidiem as tomadas de decisão relacionadas à gestão ambiental.

Estudiosos afirmam que a contabilidade ambiental pode contribuir para a alteração dos sistemas tradicionais de informações contábeis, provendo para o debate ecológico o conhecimento sobre as externalidades ambientais. Assim, novos conhecimentos relacionados à fatos e eventos ambientais da organização poderão ser gerados (HERBOHN, 2005; CHOU; CHI, 2010).

Portanto, os gestores precisam encontrar alternativas que ajudem a criar informações e conhecimentos sobre os gastos e as receitas relacionadas aos impactos causados pelas atividades de suas organizações ao meio ambiente e possíveis soluções de investimentos para diminuir esses impactos. Considerando este contexto, a contabilidade ambiental poderá subsidiar as ações do gestor no sentido de prevenir possíveis danos ambientais e prejuízos organizacionais provenientes de suas atividades.

Para atender a isso, será apresentado a seguir um modelo de plano de contas simplificado, estabelecido na Lei nº. 11.638/2007 e a Lei nº. 11.941/2009 (MP 449/2008) sobre normas e pronunciamentos técnicos, que Tinoco e Kraemer (2011, p. 57-61) evidenciam como modelo estrutural. Este modelo que foi elaborado a partir do artigo de Dutra (2002) é significativamente ampliado, contemplando contas patrimoniais - ativo, passivo e patrimônio líquido, contas de resultado - receitas e despesas e em especial, contas vinculadas às questões ambientais como é o caso a ser analisado neste estudo. A função do plano de contas ambiental é apresentar as contas necessárias para que a empresa possa registrar todos os eventos e movimentações econômicas e financeiras ambientais que acontecem durante suas atividades e operações e assim obter de maneira clara e objetiva instrumentos informativos importantes para a contabilidade ambiental.

Tabela 01: Modelo de Plano de Contas Ambiental para uma Indústria de Laticínios

1 – ATIVO	2 - PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
1.1 – ATIVO CIRCULANTE	2.1 – PASSIVO CIRCULANTE	
1.1.1 – Disponível	2.1.1 – Empréstimos e Financiamentos	
1.1.1.1 - Caixas	2.1.1.1 - Financiamentos ambientais	
1.1.1.2 - Banco conta movimento		
1.1.1.3 - Aplicações Financeiras	2.1.2 – Fornecedores	
	2.1.2.1 – Fornecedores de bens e serviços de proteção e recuperação ambiental	
1.1.2 – Créditos		
1.1.2.1 - Clientes	2.1.3 – Obrigações	
1.1.2.2 - Clientes ambientais	2.1.3.1 - Multas por danos ambientais	
1.1.2.3 - Subvenções ambientais a receber	2.1.3.2 - Indenizações por danos ambientais	
1.1.2.4 - Créditos por serviços de assessoria ambiental	2.1.3.3 - Impostos verdes	
	2.1.4 – Provisões	
1.1.3 – Estoques	2.1.4.1 - Multas por danos ambientais	
1.1.3.1 - Matérias-primas	2.1.4.2 - Indenizações por danos ambientais	
1.1.3.2 - Produtos em processo	2.1.4.3 – Proteção e recuperação ambiental	
1.1.3.3 - Produtos acabados	2.1.4.4 - Impostos	
1.1.3.4 - Produtos reciclados e subprodutos	~	
1.1.3.5 - Insumos ambientais	2.2 – PASSIVO NÃO CIRCULANTE	
1.1.3.6 - Embalagens ambientais	2.2.1 – EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	
_	2.2.1.1 - Empréstimos e Financiamentos	
1.2 – NÃO CIRCULANTE	2.2.1.2 - Financiamentos ambientais	
1.2.1 – REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		
1.2.2 – Investimentos	2.2.2 – Fornecedores	
1.2.2.1 - Participação em outras sociedades		
ambientais	2.2.3 – Obrigações	
1.2.2.2 - Participações em fundos de investimentos ambientais	2.2.3.1 - Multas por danos ambientais 2.2.3.2 - Indenizações por danos ambientais	
investmentos amolentais	2.2.3.3 - Impostos verdes	
1.2.3 – Imobilizado	2.2.4 – Provisões	
1.2.3.1 - Terrenos	2.2.4.1 - Multas por danos ambientais	
1.2.3.2 - Jazidas e Minas	2.2.4.2 - Indenizações por danos ambientais	
1.2.3.3 - Obras civis	2.2.4.3 - Impostos verdes	
1.2.3.4 - Equipamentos ambientais	2.2	
1.2.3.5 - Instalações ambientais	2.3 - RESULTADO DE EXERCÍCIOS FUTUROS	
Depreciação, exaustão acumulada ( - )	2.4 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
1.2.4 – Intangível	2.4.1 - Capital Social	
1.2.4.1 - Marcas	2.4.2 - Capital Social Subscrito	
1.2.4.2 - Patentes	2.5 - Reservas de Capital	
Amortização acumulada ambiental ( - )	2.5.1 - Reserva de Lucros	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.5.2 - Reserva Legal	
	2.5.3 - Reserva Contingencial p/ Inden. Danos	

#### **Ambientais**

Fonte: Adaptado de Tinoco e Kraemer (2011, p. 57-1 Adaptado)

#### Etapa 1: Contabilizar o Ativo Ambiental

Buscou-se identificar neste laticínio quais são os seus ativos ambientais e como ocorre a sua gestão.

São caracterizados como ativos ambientais todos os bens, direitos designados ou originários da atividade de gerenciamento ambiental, podendo estar na forma de capital circulante ou capital fixo (BERGAMINI JÚNIOR, 1999). São exemplos de ativo ambiental: recebimentos procedentes de uma receita ambiental; produtos reaproveitados no processo operacional; participações societárias em empresas ecologicamente responsáveis; bens aplicados à manutenção do gerenciamento ambiental, como filtro de ar e estação de tratamento de efluentes; investimentos com tecnologia limpa; investimentos com a implantação de sistema de gestão ambiental para certificação da ISO 14001, entre outros. Por meio da entrevista e da análise documental realizada, identificou-se que a empresa não possui ativos ambientais. De acordo com o Entrevistado 1:

Ativo ambiental de acordo com meu conhecimento, a gente não tem (ENTREVISTADO 1);

Os laticínios ocupam espaço significativo no cenário econômico do Brasil, no entanto, a sua atividade ocasiona danos ao meio ambiente como a poluição das águas pelo lançamento de efluentes líquidos. Em virtude da elevada carga orgânica desses efluentes, é fundamental que eles sejam tratados e seus efeitos negativos minimizados. Para isso, é essencial que as Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs) que recebem esses efluentes operem de forma adequada.

Uma estação de tratamento de efluentes (ETE) deve cumprir e contemplar o tratamento dos efluentes gerados com eficiência, ou seja, dentro da legislação pertinente. No âmbito federal ressalta-se a Resolução CONAMA 357/05, que dispõe sobre a classificação dos corpos d'água e apresenta diretrizes ambientais para o seu enquadramento e padrões para o lançamento de efluentes. Também há a Resolução CONAMA 430/11, que dispõe sobre as condições, parâmetros, diretrizes e padrões para a gestão do lançamento de efluentes em corpos hídricos receptores. Entretanto, de acordo com o Entrevistado 2, o laticínio pesquisado não possuí estação de tratamento por não ser uma obrigatoriedade legal:

A estação de tratamento, ainda não temos, pois a obrigatoriedade é para empresas que utilizam acima de 14.000 mil litros de leite por dia na produção e ainda estamos utilizando 12.000 mil e também é um investimento por volta de r\$500.000,00 o qual neste momento não temos disponibilidade (ENTREVISTADO 2).

Conforme na resolução CONAMA 430/2011 dentro desses dispositivos legais, estão estabelecidos alguns limites, como o máximo de poluentes permitidos no lançamento de efluentes nos rios (Brasil, 2011), pois processando 14.000 mil litros de leite na sua produção as empresas são consideradas de pequeno porte e todo processo, é importante monitorar de perto o que está sendo realizado para tratar os resíduos líquidos. Para isso, a empresa precisa criar um descritivo com dados de tudo que é gerado e tratado.

As indústrias pequenas e médias representam mais de 90% das empresas brasileiras e enfrentam diversos problemas que afetam diretamente a sua sobrevivência, o que dificulta a aplicação de investimentos no âmbito ambiental. Porém, o crescente interesse pela preservação do meio ambiente leva a população a exigir produtos e serviços que gerem menor impacto ambiental, o que requer uma adequação dos processos produtivos (RABELO; AMARAL, 2014).

Este cenário se deve a degradação dos recursos naturais que se agrava a uma velocidade preocupante, pois as empresas necessitam retirar do meio ambiente recursos para a produção de seus bens e serviços (DIAS, 2008)

Sendo assim, é preciso que as organizações trabalhem de forma preventiva, para se evitar punições e desastres ambientais por meio de ações como: aquisição de maquinário moderno e menos poluente; implementação de controle de impactos ambientais; elaboração de projetos de preservação ambiental; elaboração de projeto para implantação da estação de tratamento de efluentes.

A seguir, apresenta-se um modelo ilustrativo de plano de contas no qual sugere as contas que devem ser utilizadas para contabilizar o ativo ambiental da empresa.

Tabela 02: Modelo de plano de contas ATIVO AMBIENTAL

# ATIVO CIRCULANTE

Disponível

Caixas

Banco conta movimento

Créditos

Clientes

Clientes ambientais

Subvenções ambientais a receber

Créditos por serviços de assessoria ambiental

Estoques

Insumos ambientais

Embalagens ambientais

Fonte: Adaptado de Tinoco e Kraemer (2006)

## Etapa 2: Contabilizar o Passivo Ambiental.

De forma objetiva, o passivo ambiental refere-se aos resíduos gerados por meio da atuação empresarial, isto é, o lixo que uma empresa produz. Assim, é comum que a atividade empresarial cause algum desequilíbrio ambiental, como a poluição sonora, do ar, de rios e a destruição de áreas verdes. Toda a obrigação gerada direta ou indiretamente utilizada exclusivamente para minimização ou extinção desses impactos é considerada um passivo ambiental. Sendo assim, caracteriza-se como passivo ambiental toda obrigação contraída voluntária ou involuntariamente, destinada a aplicação em ações de controle, preservação e recuperação do meio ambiente, originando, como contrapartida, um ativo ou custo ambiental. Segundo IBRACON (1996, p.5):

"O passivo ambiental pode ser conceituado como toda agressão que se praticou/pratica contra o meio ambiente e consiste no valor de investimentos necessários para reabilitá-lo, bem como multas e indenizações em potencial".

A seguir são apresentadas as fontes ou origem de recursos destinados a prevenção ou pagamentos de multas no processo de gestão ambiental: (KRAEMER, 2000).

- a) Bancos empréstimos contraídos de instituições financeiras para aplicação na gestão ambiental;
- b) Fornecedores compra de equipamentos e insumos para o controle ambiental;
- c) Acionistas aumento do capital com destinação exclusiva para investimentos em meio ambiente ou para pagamento de um passivo ambiental;
- d) Entidade por meio de destinação de parte dos resultados (lucro) em programas ambientais.

Sobre a contabilização do passivo ambiental, após analise nos relatórios contábeis, constatou-se que não é aplicada. Ao questionar o Entrevistado 2 sobre o passivo ambiental que, no caso do laticínio, caracteriza-se como resíduos líquidos e sólidos este respondeu:

"[...] eles são tratados e após o tratamento vão para as áreas de plantio que não são da empresa, é uma empresa terceirizada que dá finalidade nele para alimentação animal e nós pagamos para essa empresa fazer a retirada desse soro" (ENTREVISTADO 2).

Recomenda-se à empresa, objeto deste estudo, que trabalhe de modo preventivo, pois além de contribuir para a preservação do meio ambiente, evitará gastos com multas e indenizações ambientais, fortalecendo, inclusive, a sua credibilidade. É preciso disseminar uma nova cultura organizacional que valorize o desenvolvimento sustentável, além de se

contratar pessoal qualificado para gestão dos passivos ambientais e implantar uma estação de tratamento dos efluentes gerados.

Para que a empresa possa implantar a contabilidade ambiental e verificar o reflexo em seus resultados se faz necessário utilizar um plano de contas voltado para contabilidade ambiental. A seguir, apresenta-se um modelo ilustrativo de plano de contas no qual se sugere as contas que devem ser utilizadas para contabilizar o passivo ambiental da empresa.

Tabela 03: Modelo de plano de contas PASSIVO AMBIENTAL

## PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO PASSIVO CIRCULANTE

Empréstimos e Financiamentos Financiamentos ambientais

Fornecedores

Obrigações

Multas por danos ambientais Indenizações por danos ambientais Impostos verdes

#### Provisões

Multas por danos ambientais Indenizações por danos ambientais Impostos verdes

## PASSIVO NÃO CIRCULANTE EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

Empréstimos e Financiamentos Financiamentos ambientais

Fornecedores

Obrigações

Multas por danos ambientais Indenizações por danos ambientais Impostos verdes

### Provisões

Multas por danos ambientais Indenizações por danos ambientais Impostos verdes

## RESULTADO DE EXERCÍCIOS FUTUROS PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Capital Social

Capital Social Subscrito

Reservas de Capital

Reserva de Lucros

Reserva Legal

Reserva Contingencial p/ Inden. Danos Ambientais

Lucro do exercício ou Prejuízos Acumulados

Fonte: Adaptado de Tinoco e Kraemer (2006)

Etapa 3: Implantação do Sistema de Gestão de Custos para Tratamento de Resíduos ou para Minimizar Danos que Possam Gerar Passivo e Verificar os Impactos do Custo na Produção

Buscou-se identificar neste laticínio como ocorre a gestão de custos e despesas para tratamento de resíduos ou para minimizar danos ambientais que podem ocasionar o passivo ambiental. Caracteriza-se como passivo ambiental toda obrigação contraída voluntária ou involuntariamente, destinada a aplicação em ações de controle, preservação e recuperação do meio ambiente, originando, como contrapartida, um ativo ou custo ambiental (IBRACON, 1996).

Constatou-se que a empresa faz uso de lenha para manter o funcionamento de uma Caldeira, pois as indústrias de laticínios necessitam das caldeiras que são fundamentais para as etapas do processamento do leite que necessitam do aporte de calor, como é o caso da pasteurização, da esterilização de recipientes, fabricação de creme de leite, fermentação (responsável pela produção de queijos, iogurtes e requeijões), além do aquecimento de tanques de água para limpeza.

No caso desta indústria, os resíduos de carvão e cinzas gerados nas caldeiras alimentadas por madeira (lenha) não são tratados. Segundo relato do Entrevistado 2:

[...] os resíduos do processo da caldeira não possuem tratamento específico, sendo eles descartados diretamente no meio ambiente. (ENTREVISTADO 2).

Constatou ainda, que são gerados efluentes em grande quantidade após o processo de produção, principalmente, o soro:

- [...] no caso, o soro que é gerado na produção dos produtos é destinado a uma empresa contratada terceirizada para retirada desses resíduos que é caracterizado como uma despesa para nós (ENTREVISTADO 1)
- [...] Nós pagamos mensalmente uma empresa que é licenciada para fazer a retirada desse efluente que é o soro. É essa empresa que dá finalidade nele para alimentação animal (ENTREVISTADO 2)

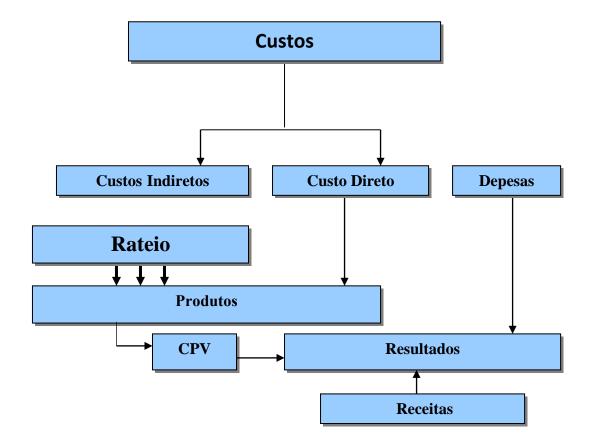
Neste laticínio, os efluentes gerados são recolhidos diariamente por uma empresa terceirizada e são destinados para adubação orgânica de 4 hectares de pastagem utilizada para alimentação de animais.

Logo, esta indústria possui um sistema de gestão de custos para tratamento de resíduos ao identificar como despesa o pagamento de uma empresa terceirizada que dará destino adequado ao resíduo gerado do seu processo produtivo, evitando-se assim, o passivo ambiental.

Recomenda-se que este laticínio, objeto deste estudo, procure fazer o tratamento dos resíduos da fumaça gerados pela caldeira utilizando filtros e comece a fazer o monitoramento da qualidade do ar. Com isso a empresa terá um ganho estimável e estará fazendo sua parte para a conservação do meio ambiente e diminuição da poluição atmosférica.

Buscando minimizar danos que possam gerar passivo para a empresa é de extrema importância que seja implantado um sistema de gestão de custos para verificar os impactos do custo de produção dessa entidade. Para isso, sugere-se na figura 02 um demonstrativo de sistema de gestão de custos para ser utilizado na empresa objeto deste estudo.

Figura 02: Custos



Fonte: a própria autora

Etapa 4: Contabilizar os Investimentos Imobilizados para Estruturar o Tratamento dos Resíduos ou Danos Ambientais.

De acordo com Ferreira (2003), a composição de investimento em meio ambiente está relacionada à decisão da empresa de desenvolver um projeto ambiental para recuperar, prevenir ou reciclar. Estes investimentos podem ser demonstrados por meio do

desenvolvimento de uma tecnologia mais limpa e/ou dos gastos necessários para um equipamento ou máquina para redução de poluição.

Considerando este contexto, buscou-se identificar à necessidade da prática concreta de desenvolvimento sustentável nesta indústria de laticínio, cujas atividades afetam o meio ambiente direta ou indiretamente e são potenciais causadoras de algum tipo de dano ambiental, o que requer a aplicação por meio de gastos e investimentos, de ações para prevenção, conservação e recuperação dos danos causados ao meio ambiente.

De acordo com o Entrevistado 1, atualmente não se faz investimentos com estes objetivos:

"[...] a nossa empresa não faz esse tipo de investimento, mas estamos abertos e pretendemos fazer esses investimentos para diminuir a poluição do meio ambiente e nos tornar uma empresa com mais visão sustentável e social" (ENTREVISTADO 1)

Ao analisar os demonstrativos contábeis da empresa estudada, constatou-se que realmente não se faz investimentos voltados para a gestão ambiental e, consequentemente, não existe a contabilização dos mesmos. Portanto, recomenda-se à esta organização que sejam feitos investimentos para estruturar o tratamento dos resíduos como a aquisição de equipamentos para redução dos impactos ambientais.

Para que a empresa possa implantar a contabilidade ambiental e contabilizar os seus investimentos e imobilizados ambientais, sugere-se a seguir um modelo de plano de contas para investimento e imobilizado.

Tabela 04: Modelo de plano de contas Investimento e Imobilizado ambiental para a empresa

ATIVO NÃO CIRCULANTE REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

Investimentos

Participação em outras sociedades ambientais

Participações em fundos de investimentos ambientais

Imobilizado

Terrenos

Obras civis

Equipamentos ambientais

Instalações ambientais

Depreciação, exaustão acumulada ( - )

Intangível

Marcas

**Patentes** 

Amortização acumulada ambiental ( - )

Fonte: Adaptado de Tinoco e Kraemer (2006)

Etapa 5: Apontar os Indicadores de Imobilização

No que diz respeito a indicadores de imobilização, Silva (2012) destaca que o índice de imobilização do Patrimônio Líquido indica quanto do Patrimônio Líquido da organização está aplicado no ativo imobilizado. Este índice indica, segundo Perez Junior e Begalli (2015), quanto foi aplicado no Imobilizado para cada \$1 de Patrimônio Líquido, dado pela seguinte fórmula:

Fórmula 1: Imobilização do Patrimônio Líquido

Após análise do balanço patrimonial da empresa em estudo, representado na tabela 05, identificou-se o seguinte nível de imobilização em 2018.

**Tabela 05:** Dados do Balanço Patrimonial da Empresa em Estudo

ATIVO	VALORES	PASSIVO	VALORES
Circulante	r\$1.355.091,75	Circulante	r\$775.640,03
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	Exigível a L. Prazo	r\$392.472,57
Imobilizado	r\$806.242,59	Patrimônio Líquido	r\$1.009.502,47
Total Ativo	r\$2.177.615,07	Total do PASSIVO	r\$2.177.615,07

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

Dividindo o ativo imobilizado de r\$806.242,59 pelo patrimônio liquido de r\$1.009.502,47 obtém-se 79,86%, que significa que para cada r\$100,00 de capital próprio a empresa tem aplicado no ativo imobilizado R\$73,20.

Nesse sentido, a empresa tem investido maior parte no ativo imobilizado e quanto mais investimento do ativo imobilizado, menos recursos próprios sobrarão para o ativo circulante e por consequência, maior será a dependência de capital de terceiros para o financiamento do ativo circulante.

A princípio, é ideal que a empresa imobilize a menor parte possível de seus recursos próprios, assim não ficará na dependência de capitais de terceiros para o andamento de seus negócios.

Ressalta-se que a empresa em estudo está passando por processo de modernização e expansão de suas dependências. Por isso obteve uma imobilização do patrimônio líquido mais elevado. É aconselhável que neste momento a empresa obtenha fontes de longo prazo para não comprometer a saúde financeira da empresa.

De acordo com Padoveze e Benedicto (2012, p. 155) "quanto maior a aplicação de recursos no ativo imobilizado, maiores serão os custos fixos da empresa, contribuindo para elevar o ponto crítico ou o desequilíbrio da condição financeira da empresa". A empresa que investe muito em Ativos Fixos, terá, menos Ativo Circulante, o que a deixará com uma maior dependência de capitais de terceiros para financiamento do Ativo Circulante.

Já, para a Imobilização dos Recursos Não Correntes, Matarazzo (2010, p. 95) demonstra que não se faz necessário financiar todo o imobilizado com recursos próprios. É sempre permitido utilizar recursos de longo prazo, desde que a empresa tenha condição de gerar recursos capazes de arcar com as obrigações de longo prazo.

Segundo Perez Junior e Begalli (2015, p. 317), o nível de imobilização dos recursos de longo prazo, tanto próprios quanto de terceiros é expresso pela fórmula:

Imobilização dos Recursos Não Correntes =

Imobilizado x 100	
Patrimônio Líquido + Exigível Longo p	prazo

Fórmula 2: Imobilização dos Recursos Não Correntes

Após análise do balanço patrimonial da empresa em estudo apresentado na Tabela 06 foi identificado em 2018 o nível de imobilização de seus recursos não recorrentes.

Tabela 06: Dados do Nível de Imobilização de seus Recursos

ATIVO	VALORES	PASSIVO	VALORES
Circulante	r\$1.355.091,75	Circulante	r\$775.640,03
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	Exigível a L. Prazo	r\$392.472,57
Imobilizado	r\$806.242,59	Patrimônio Liquido	r\$1.009.502,47
Total do ATIVO	r\$2.177.615,07	Total do PASSIVO	r\$2.177.615,07

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

Imobilização Recursos Não Correntes = 
$$\frac{r\$806.242,59 = 0,57 \times 100 = 57,50\%}{r\$1.009.502,47 + r\$392.472,57}$$

Dividindo o ativo imobilizado de r\$806.242,59 pelo patrimônio liquido de r\$1.009.502,47 e somando o exigível a longo prazo de r\$392.472,57, obtém-se 57,50%, que significa que para cada r\$100,00 de recursos não recorrentes, a empresa tem aplicado no ativo imobilizado R\$57,50.

A parcela de Recursos não Correntes aplicadas ao Ativo Circulante é chamado Capital Circulante Liquido que, além de serem compostos pelo Capital Circulante Próprio e o Exigível à Longo Prazo, ainda retrata os financiamentos que a empresa possuí para o seu giro e que não serão cobrados a Curto Prazo. Os elementos do Ativo Imobilizado têm vida útil que pode ser de 2, 5, 10 ou 50 anos. Assim, não é necessário financiar todo o Imobilizado com Recursos Próprios. É possível utilizar recursos de Longo Prazo, desde que o prazo seja compatível com o da duração do Imobilizado, ou então que o prazo seja suficiente para a empresa gerar recursos capazes de resgatar as dívidas de Longo Prazo.

Daí a lógica de comparar aplicações fixas (Ativo Imobilizado) com os Recursos Não Correntes (Patrimônio Liquido + Exigível a Longo Prazo).

Visando a implantação da contabilidade ambiental na empresa objeto deste estudo, se faz necessário analisar seus indicadores para verificar a possibilidade e disponibilidades econômicas e financeiras para investimentos para implementação.

## Etapa 6 – Apontar Indicadores do Levantamento dos Índices de Liquidez

### Liquidez

Segundo Matarazzo (2010), a liquidez geral valida a capacidade de pagamento das dívidas da empresa no curto e longo prazo, ou seja, para cada r\$1,00 de dívida, quanto a empresa terá disponível. Desta maneira, uma liquidez geral superior a r\$1,00 demonstra uma folga financeira quanto ao cumprimento das obrigações de longo prazo, o índice inferior a r\$1,00 assinala possíveis impasses no pagamento das dívidas (ASSAF NETO, 2015). Assim, a liquidez geral auxilia na análise da geração de caixa em função das dívidas total da empresa. Deste modo, tem-se uma compreensão de longo prazo, considerando possibilidades de entradas e saídas de recursos. A fórmula para encontrar a liquidez geral é a seguinte:

Fórmula 3: Liquidez Geral.

Após análise do balanço patrimonial da empresa em estudo foi identificado em 2018 os dados apresentado na Tabela 07:

Tabela 07: Dados do Balanço Patrimonial

ATIVO	VALORES	PASSIVO	VALORES
Circulante	r\$1.355.091,75	Circulante	r\$775.640,03
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	Exigível a L. Prazo	r\$392.472,57
Imobilizado	r\$806.242,59	Patrimônio Liquido	r\$1.009.502,47
Total do ATIVO	r\$2.177.615,07	Total do PASSIVO	r\$2.177.615,07

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

$$LG = \frac{r\$1.355.091,75 + r\$16.280,73}{r\$775.640,03 + r\$392.472,57} = \frac{r\$1.371.372,48}{r\$1.168.112,60} = 1,17$$

Dividindo o total de ativo circulante mais o ativo não circulante de r\$1.371.372,48 pelo total de passivo circulante mais o passivo não circulante de r\$1.168.112,60 obtém-se 1,17 o que significa que a empresa objeto de estudo possuí capacidade de pagamento no longo prazo pois obtém uma folga financeira para o cumprimento dessas obrigações.

### **Liquidez Corrente**

Segundo Assaf Neto (2015), a liquidez corrente demonstra a capacidade de geração de recursos para o pagamento das dívidas da empresa no curto prazo, ou seja, para cada r\$1,00 que é devido, quanto a empresa possui disponível para pagar. Deste modo, uma liquidez corrente inferior a r\$1,00 indica prováveis problemas nas quitações a serem executados no próximo exercício. Para esse indicador, quanto maior a liquidez, melhor será para a empresa. A liquidez corrente apresenta uma análise mais dos recebimentos e pagamentos relacionados com a atividade da empresa (MATARAZZO, 2010). A fórmula para encontrar a liquidez corrente é a seguinte:

Fórmula 4: Liquidez Corrente

Após análise do balanço patrimonial da empresa em estudo foram identificados em 2018 os dados apresentado na Tabela 08:

Tabela 08: Dados do Balanço Patrimonial

ATIVO	VALORES	PASSIVO	VALORES
Circulante	r\$1.355.091,75	Circulante	r\$775.640,03
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	Exigível a L. Prazo	r\$392.472,57
Imobilizado	r\$806.242,59	Patrimônio Liquido	r\$1.009.502,47
Total do ATIVO	r\$2.177.615,07	Total do PASSIVO	r\$2.177.615,07

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

$$LC = \boxed{\frac{r\$1.355.091,75 = 1,74}{r\$775.640,03}}$$

Dividindo o total do ativo circulante r\$1.355.091,75 pelo total do passivo circulante r\$775.640,03 obtém-se 1,74, ou seja, para cada r\$1,00 de dívida a empresa possuí r\$1,74 disponível para saldá-la o que demonstra uma situação positiva para a realidade da empresa.

### Liquidez Seca

Segundo Matarazzo (2010), a liquidez seca aponta a geração de caixa a muito curto prazo. De acordo com Assaf Neto (2015, p.188) o índice "demonstra a porcentagem das dívidas a curto prazo em condições de serem saldadas mediante a utilização de itens monetários de maior liquidez no ativo circulante". A fórmula da liquidez seca é a seguinte:

Fórmula 5: Liquidez Seca

Após análise do balanço patrimonial da empresa em estudo foram identificados em 2018 os dados apresentado na Tabela 09:

**Tabela 09:** Dados do balanço patrimonial

ATIVO	VALORES	
Circulante	r\$1.355.091,75	
Estoque	r\$9.890,90	
Total		

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

$$LS = \boxed{\frac{r\$1.355.091,75 - r\$9.890,90 = 1,73}{r\$775.640,03}}$$

Dividindo o total do ativo circulante r\$1.355.091,75 menos os estoques r\$9.890,90 pelo passivo circulante de r\$775.640,03, obtém-se 1,73, ou seja para cada r\$1,00 de dívida a empresa possuí r\$1,73 disponível para saldá-la o que demonstra que sua liquidez seca é bastante alta para a empresa.

Visando a implantação da contabilidade ambiental na empresa objeto deste estudo, se faz necessário analisar seus indicadores para verificar a possibilidade e disponibilidades econômicas e financeiras para investimentos para implementação.

## Etapa 7 – Apontar Indicadores do Levantamento dos Índices de Endividamento

Os índices de endividamento das empresas revelam o grau de endividamento das empresas. A análise deste índice apresenta a política de obtenção de recursos da empresa e se ela vem financiando seu ativo com recursos próprios ou de terceiros e em que proporção.

O principal índice de endividamento refere-se à participação de capital de terceiros - PCT. Esse índice aponta o percentual de capital de terceiros em relação ao patrimônio liquido, demonstrando a dependência da empresa em relação aos recursos externos.

$$PCT = \frac{PC + ELP \times 100}{PL}$$

**Fórmula 6:** Participação de capital de terceiros

Após análise do balanço patrimonial da empresa em estudo foi identificado em 2018 o nível de participação de capital de terceiros que é apresentado na Tabela 10.

**Tabela 10:** Dados do nível de participação de capital de terceiros

ATIVO	VALORES	PASSIVO	VALORES
Circulante	r\$1.355.091,75	Circulante	r\$775.640,03
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	Exigível a L. Prazo	r\$392.472,57
Imobilizado	r\$806.242,59	Patrimônio Líquido	r\$1.009.502,47
Total do ATIVO	r\$2.177.615,07	Total do PASSIVO	r\$2.177.615,07

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

$$PCT = \frac{PC + ELP \times 100 = r\$775.640,03 + r\$392.472,57}{PL} \times 100 = 115$$

O capital de terceiros é formado pela soma do passivo circulante com o exigível em longo prazo. Observa que o passivo circulante de r\$775.640,03 somando ao exigível em longo prazo de r\$392.472,57 resulta no capital de terceiros de r\$1.168.112,60, dividindo pelo patrimônio líquido de r\$1.009.502,47, obtém-se 115% que significa que para cada r\$100,00 de capital próprio a empresa utiliza r\$115,00 de recursos de terceiros.

### Composição do endividamento (CE)

Esse índice indica o valor da divida da empresa que deverá ser paga a curto prazo, ou seja, as obrigações a curto prazo comparadas com as obrigações totais que será apresentado na tabela 11:

Fórmula 7 : Composição do Endividamento

Tabela 11: Dados do Nível de Composição de Endividamento

ATIVO	VALORES	PASSIVO	VALORES
Circulante	r\$1.355.091,75	Circulante	r\$775.640,03
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	Exigível a L. Prazo	r\$392.472,57
Imobilizado	r\$806.242,59	Patrimônio Líquido	r\$1.009.502,47
Total do ATIVO	r\$2.177.615,07	Total do PASSIVO	r\$2.177.615,07

Fonte: Dados extraídos do balanço Patrimonial/2018 da empresa

O capital de terceiros ou a divida total é representada pelo PC de r\$775.640,03 mais o ELP de r\$392.472,57 totalizando um valor de r\$1.168.112,60, desse valor r\$775.640,03 que é PC é com vencimento a curto prazo. Dividindo r\$775.640,03 por r\$1.168.112,60 obtêm-se 66,40% o que significa que do total da divida, 66,40% tem vencimento a curto prazo. Desse modo, para cada r\$100,00 de divida a empresa tem r\$66.40 vencendo no curto prazo, ou seja, a um período inferior a um ano.

Visando a implantação da contabilidade ambiental na empresa objeto deste estudo se faz necessário analisar seus indicadores para verificar a possibilidade e disponibilidades econômicas e financeiras para investimentos para implementação.

# Etapa 8: Verificar o Impacto nos Resultados e Variação do Patrimônio Líquido e Levantamento dos Índices de Rentabilidade

Segundo Toigo (2009, p. 29) "O registro, o controle e o estudo dos fatos econômicos que ocorrem sobre o patrimônio servem para que a Contabilidade possa fornecer informações sobre o resultado econômico decorrente da gestão patrimonial." Essas informações servem de orientação aos interessados no patrimônio.

A Contabilidade é o sistema que melhor apresenta as variações ocorridas no Patrimônio das entidades, possibilitando assim, uma gama de informações relevantes para a gestão dos empreendimentos e para a decisão dos administradores.

A Contabilidade deve apresentar demonstrativos e relatórios claros e precisos, contendo os elementos informativos considerados importantes, condizentes com os estudos que os usuários pretendam efetuar, para a adequada análise e tomada de decisão. Assim, as informações contábeis devem permitir aos seus usuários nítida avaliação da situação patrimonial – econômica e financeira – da entidade. (GRECO, AREND e GÄRTNER, 2007).

As demonstrações contábeis de uma empresa representam o panorama mais exato da situação econômico-financeira. Sendo os elementos econômicos e financeiros evidenciados no balanço patrimonial pelo saldo acumulado em determinada data, e, os elementos geradores de resultado evidenciados na demonstração de resultado pela movimentação do fluxo econômico em determinado período, cujo saldo é transferido para o balanço patrimonial. O

patrimônio líquido, parte integrante do balanço patrimonial, evidencia acumuladamente o resultado do exercício atual e anteriores, assim como o capital próprio da empresa. (BLATT, 2001).

Por essa razão, o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício são as demonstrações contábeis fundamentais à análise da lucratividade e da rentabilidade das empresas.

A Demonstração do Resultado do Exercício é uma peça contábil que demonstra o resultado das operações sociais, lucro ou prejuízo, apurado em determinado período. A DRE também procura evidenciar o resultado operacional, entendido este como o resultado das operações principais da empresa, e o Resultado Líquido, representado pela parcela do resultado que ficou a disposição dos sócios. (REIS, 2009).

Braga (2009), destaca que a demonstração do resultado do exercício deve apresentar o resumo das variações positivas (receitas e ganhos) e negativas (custos, despesas e perdas), ocorridas em determinado período de tempo, provenientes da exploração das atividades operacionais da empresa, e que a finalidade básica da DRE é descrever a formação do resultado gerado no exercício, mediante especificações das receitas, custos e despesas por natureza dos elementos componentes, até o resultado líquido final – lucro ou prejuízo.

Segundo Matarazzo (1998, p. 181), os índices do grupo da Rentabilidade "[...] demonstram qual a Rentabilidade dos capitais investidos, isto é, quanto renderam os investimentos e, portanto, qual o grau de êxito econômico da empresa [...]." Reis (2009, p. 288) complementa, ao dizer que esses índices "medem a capacidade de produzir lucro de todo o capital investido nos negócios (próprios e de terceiros)."

Conforme Marion (2009, p. 131) "A rentabilidade é medida em função dos investimentos. As fontes de financiamento do Ativo são Capital Próprio e Capital de Terceiros. A administração adequada do Ativo proporciona maior retorno para a empresa."

A rentabilidade, também é expressada como taxa de rentabilidade ou taxa de retorno, é a relação do lucro com o investimento. Seu objetivo é determinar o retorno do investimento para saber se este foi coerente com o planejado. A partir da análise deste índice, é possível realizar uma avaliação do desempenho final da organização, além de possibilitar analisar as causas dos problemas acerca da Rentabilidade da empresa. Com base nas considerações apresentadas, nota-se a importância de se conhecer os principais índices de rentabilidade, haja visto que estes proporcionam ao analista uma avaliação dos lucros da empresa, a partir do diversos aspectos relacionados à suas atividades. Os principais índices de Rentabilidade serão apresentados na seqüência.

A rentabilidade do ativo segundo Matarazzo (2010, p. 113), "indica o quanto a empresa obtém de lucro para cada unidade monetária de investimento total". E segundo Perez Junior e Begalli (2015, p. 325) "indica o retorno sobre o ativo total independente de sua procedência, seja dos proprietários (capital próprio), das operações da empresa ou de terceiros (capital de terceiros)", e é representada pela fórmula:

Fórmula 8: Rentabilidade do Ativo

Após análise documental do balanço patrimonial da empresa em estudo foi detectado o seguinte resultado, descrito na Tabela 12:

Tabela 12: Dados da Análise Documental do Balanço Patrimonial

ATIVO	VALORES	Lucro líquido do período
Circulante	r\$1.355.091,75	r\$251.661,15
Realizável a L. prazo	r\$16.280,73	
Imobilizado	r\$806.242,59	
Total do ATIVO	r\$2.177.615,07	

Fonte: Dados extraídos do balanço patrimonial/2018 da empresa

Rentabilidade do Ativo = 
$$\frac{R$251.661,15}{R$2.177.615,07} = 0,11 \text{ x } 100 = -11,55\%$$

Fazendo uma análise da empresa, pode-se dizer que para cada r\$100,00 investidos a empresa teve um lucro de 11,55%.

O Índice de Rentabilidade do Patrimônio Líquido segundo Assaf Neto (2015, p. 252) "expressa a taxa de retorno produzida pelo capital próprio investido na empresa". A importância deste indicador consiste em demonstrar os resultados totais obtidos pela companhia na gestão de recursos próprios e de terceiros, em prol dos acionistas e pode ser expresso, segundo Matarazzo (2010, p. 115), pela seguinte fórmula:

Fórmula 9: Rentabilidade do Patrimônio Líquido

Este índice tem por função apresentar qual a taxa de rendimento do capital próprio do acionista investido na empresa, para efeito de comparativo com outros investimentos disponíveis no mercado.

Após análise no balanço patrimonial da empresa em estudo, foi detectado o seguinte resultado, conforme Tabela 13:

Tabela 13: Dados da Taxa de Rendimento do Capital Próprio

Patrimônio Líquido	Lucros líquido do período
r\$1.009.502,47	r\$251.661,15

Fonte: Dados extraídos do balanço patrimonial/2018 da empresa

RSPL = Lucro Líquido = 
$$\frac{r$251.661,15}{r$1.009.502,47} = 0,25 \times 100 = 25\%$$

Este índice apresenta quanto foi o retorno do investimento dos empresários. Para cada r\$100,00 de recursos totais investidos, r\$24,00 retornou aos investidores no mesmo ano, o que demonstra um resultado favorável para empresa.

A tabela abaixo apresenta um resumo de todos os índices apurados.

Tabela 14: Índices apurados

Índice	Fórmula	Resultado
ÍNDICES DE IMOBILIZAÇÃO		
Imobilização do Patrimônio líquido	IPL = I / PL	79,86%
Imobilização dos Recursos Não	IRNC = I / (PL + ELP)	57,50%
Correntes		
ÍNDICES DE LIQUIDEZ		·
Índice de liquidez geral	LG = (AC + RLP) / (PC + PNC)	1,17
Índice de liquidez corrente	LC = AC / PC	1,74
Índice de liquidez seca	LS = (AC - EST) / PC	1,73
ÍNDICES DE ENDIVIDAMENTO		
Participação de terceiros	PCT = (PC + ELP) / PL	115,00%
Composição do Endividamento	CE = PC / (PC + ELP)	66,40%
ÍNDICES DE RENTABILIDADE		
Rentabilidade do Ativo	RA = LL / AT	11,55
Retorno sobre o patrimônio líquido	RSPL = LL / PL	25

Fonte: a própria autora

## 5 CONCLUSÃO

Esta pesquisa aborda um tema de grande importância para um mercado que está cada vez mais competitivo, pois é possível constatar que, na atualidade, as preocupações para com o meio ambiente estão atingindo todos os segmentos da sociedade. Assim sendo, analisa a base da formação das empresas perante ativos e passivos em relação ao meio ambiente.

Ao contabilizar o Ativo Ambiental analisam-se as ações da empresa sob o enfoque da contabilidade ambiental com o intuito de demonstrar a importância da evidenciação de ativos ambientais de forma destacada nas demonstrações contábeis, podendo assim a organização transmitir aos diversos usuários da informação contábil a sua responsabilidade social por meio da preocupação com a preservação do meio ambiente.

Já, para contabilizar o Passivo, recomendou-se à empresa, objeto deste estudo, que trabalhe de modo preventivo, pois além de contribuir para a preservação do meio ambiente, evitará gastos com multas e indenizações ambientais, fortalecendo, inclusive, a sua credibilidade. As empresas necessitam adaptar suas ações operacionais aos parâmetros exigidos pela legislação para não agredir ao meio ambiente, e a contabilidade, por intermédio de técnicas próprias, dará ciência aos gestores de potenciais passivos ambientais, evidenciando as práticas por meio de relatórios internos e externos dos ativos e passivos ambientais. Todos os esforços aplicados, visualizáveis por meio dos ativos, passivos, custos e despesas com a preservação, proteção e controle ambiental, deixarão claro para a sociedade o nível dos esforços da empresa para não prejudicar o meio ambiente, por meio da contabilidade ambiental.

Na implantação do Sistema de Gestão de Custos para tratamento de resíduos ou para minimizar danos que possa gerar passivo e verificar os impactos do custo na produção da empresa salienta-se que, no atual cenário político e econômico do país, a gestão de custos ambientais, aliado à legislação aplicável às empresas, tem se tornado um diferencial para as entidades empreendedoras. Os custos incorridos com a falta de gerenciamento de resíduos ambientais podem acarretar sérios problemas e até inviabilizar negócios. Dessa forma, objetivando evitar aborrecimentos financeiros e consequências mais graves, é fundamental a implantação de um sistema de gestão, que possibilite a prevenção de passivos ambientais ou a descontinuidade do empreendimento. A partir da análise da indústria leiteira no Brasil, foi possível fazer uma avaliação dos aspectos e impactos ambientais comumente presentes em uma indústria de beneficiamento de leite, o que forneceu um panorama geral sobre a realidade

ambiental desse setor. Realizou-se também uma reflexão sobre o desenvolvimento sustentável empresarial, sobre as obrigações legais e ambientais de um laticínio e sobre a ferramenta SGA. Com isso, foi possível reconhecer e identificar as possíveis etapas existentes na indústria que causam impacto ambiental e propor medidas de adequação ambiental ao laticínio em estudo.

Com relação às formas de contabilização dos investimentos imobilizados para estruturar o tratamento dos resíduos, foi possível verificar por meio dos demonstrativos contábeis da empresa estudada, que não se faz investimentos voltados para a gestão ambiental e, consequentemente, não há a contabilização dos mesmos.

Logo, visando a implantação da contabilidade ambiental na empresa objeto deste estudo, se fez necessário analisar seus indicadores para verificar a possibilidade e disponibilidades econômicas e financeiras para investimentos para implementação.

Em suma, com base no modelo proposto e por meio dos indicadores econômicos financeiros calculados, tendo como base as demonstrações contábeis da empresa estudada, pode-se avaliar que: sua capacidade de pagamento no curto prazo de 1,74 apresenta ampla folga financeira para saldar seus compromissos circulantes com 74% a mais de recurso que suas obrigações. O índice de liquidez seca de 1,73 demonstra que a empresa não possui dependência da venda dos estoques para saldar seus compromissos e ainda verifica-se uma excelente gestão de estoques.

Quando avaliados os índices de imobilização pode-se verificar que a imobilização do patrimônio líquido de 79,86% apesar de relativamente alta, não impactou no capital de giro da empresa, fato corroborado com o índice de imobilização de recursos não recorrentes de 57,50%, demonstrando que a empresa trabalha com folga financeira nos seus ativos circulantes.

Quando avaliados os índices de endividamento nota-se claramente que a empresa utiliza fartamente de recursos de terceiros para se estruturar e operacionalizar suas atividades, porém vale ressaltar que os índices de liquidez demonstram folga financeira para saldar seus compromissos, o que leva a crer que a empresa possui uma boa gestão de suas dividas aplicando de forma correta suas origens de recursos, com ressalva apenas para composição do endividamento a curto prazo onde praticamente 66,5% das suas dívidas vencem no curto prazo, situação que em um futuro próximo pode ocasionar problemas financeiros na empresa.

Os índices de rentabilidade analisados demonstram um retorno de 11,55% e a rentabilidade do patrimônio líquido de 25%, valores bastante expressivos para uma empresa que exige um alto grau de imobilização.

No computo geral, os índices avaliados apresentam uma empresa um tanto quanto sólida nos quesitos financeiros e econômicos o que leva a vislumbrar capacidade de investimento da empresa na área produtiva e, consequentemente, na ambiental. Sendo assim, recomenda-se, de acordo com os resultados obtidos no cenário atual da empresa, que seja implantada a contabilidade ambiental, pois a organização possui condições financeiras após a analises dos índices para investimentos.

Durante este estudo pode-se observar também, que a maioria das empresas ainda desconhece os benefícios da utilização da Contabilidade Ambiental. O principal motivo identificado refere-se a falta de conhecimento sobre o seu potencial no âmbito da organizacional e social. Muitas empresas acabam visualizando esta ciência e seus métodos como mais um custo e não como um investimento que poderá gerar retorno significativo.

Quanto às limitações desse estudo, recomenda-se que este modelo seja aplicado em outros laticínios para validá-lo ou mesmo complementá-lo e sugere-se como pesquisa futura, o desenvolvimento de um curso de capacitação voltado para a implantação da contabilidade ambiental a partir dos resultados e das diretrizes que foram propostos neste trabalho.

## REFERÊNCIAS

ALMEIDA, E. dos S. **Tratamento do efluente da indústria de queijos por processos biológicos e químicos**. Dezembro 2004. 81p.

ASSAF NETO, A. **Estrutura e análise de balanços:** um enfoque econômico financeiro. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

AZZOLINI, J.C.; FABRO, L.F. Monitoramento da eficiência do sistema de tratamento de efluentes de um laticínio da região meio-oeste de Santa Catarina. **Unoesc & Ciência ACET**, v. 4, p. 43-60. 2013.

BERGAMINI JUNIOR, S. Contabilidade e riscos ambientais. **Revista do BNDES**, Rio de Janeiro: v.6, n.11, junho de 1999.

BERGAMINI JUNIOR, S. Custos emergentes na contabilidade ambiental. Balanço Social: Responsabilidade Social e Ambiental, v.3, n.9, p.3-11, 2000.

BEGNINI, B. C., RIBEIRO, H. B. Plano para redução de carga poluidora em indústria de lacticínios. **Meio Ambiente.** v. 3, n. 1, p. 19-30, 2014.

BLATT, A. Análise de balanços: estrutura e avaliação das demonstrações financeiras. São Paulo: MAKROS Books, 2001.

BONI, V.; QUARESMA, S.J. Aprendendo a entrevistar: como fazer entrevistas em Ciências Sociais. **Revista Eletrônica dos Pós-Graduandos em Sociologia Política da UFSC**. v. 2, n.1, janeiro-julho/2005, p. 68-80.

BOSCO, W.A. **Programa de Produção Mais Limpa em uma Indústria de Laticínios de Médio Porte**. Universidade Federal de Santa Catarina. Monografia. UFSC Curso de Graduação de Engenharia Sanitária e Ambiental, Florianópolis, SC 2013, 109 p.

BRAGA, J. P. MACIEL, P. H. **Identificação dos custos de natureza ambiental:** um estudo empírico numa empresa de transporte rodoviário de passageiros. 2006. Disponível em <a href="http://www.congressousp.fipecafi.org/artigos32006/267.pdf">http://www.congressousp.fipecafi.org/artigos32006/267.pdf</a> Acesso em: 13/07/2010.

BRAGA, C. QUEIROZ, A.P. de; SILVA, A.L; MONTENEGRO, C.H.C; PINHO, D.R; SOUSA, F.C. de; MACHADO, F.B; HOLANDA, M.J.M de; SANTOS, T.M.de S. **Contabilidade ambiental**: ferramenta para gestão da sustentabilidade. São Paulo: Atlas, 2007.

BRAGA, H. R. **Demonstrações contábeis:** estrutura, análise e interpretação. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BRAILE, P.M.; CAVALCANTI, J.E.W.A. **Manual de tratamento de águas residuária**. São Paulo: Cetesb, 1993.

BRASIL, Lei 9433/97, **Política Nacional de Recursos Hídricos**. Brasília-DF: Senado Federal, 2011. Disponível no site: <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/leis/19433.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/leis/19433.htm</a> Acesso em 12 de abril de 2018.

- BRIÃO, V.B.; TAVARES, C.R.G. Effluent generation by the dairy industry: preventive attitudes and opportunities. **Brazilian Journal of Chemical Engineering,** v.24, n.4, p.487-497.2007.
- BRITZ, T. J.; LAMPRECHT. C.; SIGGE, G. O. Dealing with environmental issues. In: BRITZ, T. J. ROBINSON, R. K. (coord.) **Advanced dairy science and technology. Oxford**: Black well publishing Ltd, 2008. cap. 2. p. 35-75.
- CARDOSO, A. C. O valor da contabilidade ambiental agregado ao planejamento estratégico organizacional. Pensar Contábil, v.8, n.33, p.26-32, 2006.
- CARVALHO, G. M. B. Contabilidade ambiental. 2. ed. Curitiba: Juruá. 2007
- CARVALHO, G. R. A indústria de laticínios no Brasil: passado, presente e futuro. **Circular Técnica nº 102 da Embrapa gado e leite.** 12 p. Juiz de fora, Dezembro de 2010.
- CARVALHO, G. M. B. de. **Contabilidade Ambiental:** teoria e prática. Curitiba: Juruá, 2012.
- CATALISA. **O conceito de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável**. 2010. Disponível em: <a href="http://www.catalisa.org.br/site/recursos/textoteca/30">http://www.catalisa.org.br/site/recursos/textoteca/30</a> . Acesso em: 10 dez. 2018.
- CAVALCANTI, J. E. W de A. **Manual de Tratamento de Efluentes Industriais.** São Paulo: Engenho. Editora Técnica Ltda, 2009. 453p
- CONCEIÇÃO, F. C.; MELO, L.; ROSA, K.D.; BERLATTO, O. Benefícios da contabilidade ambiental. **Anais-Seminário de Iniciação Científica de Ciências Contábeis**, v. 3, n. 1, 2013. Disponível em: <a href="http://ojs.fsg.br/index.php/anaiscontabeis/article/view/273/267">http://ojs.fsg.br/index.php/anaiscontabeis/article/view/273/267</a> Acesso em 20 de abril de 2018.
- CHOU, C.C.; CHI, Y.L. Developing ontology-based EPA for representing accounting principles in a reusable knowledge component. **Expert Systems with Applications,** Taiwan, v. 37, n. 3, p. 2316-2323, Mar. 2010.
- DIAS, R. **Gestão ambiental**: responsabilidade social e sustentabilidade. São Paulo: Atlas, 2007.
- DIAS, S. Modelo de implementação de sistema de gestão ambiental em empresas públicas e privadas. Goiânia, 2008.
- DUTRA, K. E. A necessidade da implementação de mudanças estratégicas em empresas brasileiras de pequeno porte. [Dissertação de Mestrado]. 2002. 115p
- EMBRAPA. Agência de informação Embrapa: **Agronegócio do leite**. 2010. Disponível em: <a href="http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Agencia8/AG01/Abertura.html">http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Agencia8/AG01/Abertura.html</a> . Acesso em: 23 de abril de 2018.

EMBRAPA. Agência de informação Embrapa Agronegócio. 2018. Disponível em: <a href="http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Agencia8/AG01/Abertura.html">http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Agencia8/AG01/Abertura.html</a>. Acesso em: 23 de maio de 2019.

FERREIRA, A. C. de S. Contabilidade ambiental: uma informação para o desenvolvimento sustentável. São Paulo: Atlas, 2003.

FLICK, U. **Introdução à pesquisa qualitativa.** Tradução: Joice Elias Costa. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 405p

FONSECA, J. J. S. Metodologia da pesquisa científica. Fortaleza: UEC, 2012.

FONSECA, J.C. J. da. Análise de ecoeficiência do consumo de água e energia na indústria de laticínios no licenciamento ambiental no estado da Bahia. Feira de Santana, Bahia: 2017. 68p.

GALE, R. Environmental management accouting as a reflexive modernization strategy in cleaner production. **Journal of Cleaner Production**, Australia: v. 14, n. 14, p. 1228-1236, 2006.

GARCIA, R. S. M.; OLIVEIRA, D. L. Contabilidade ambiental: história e função. Programa de Mestrado em Ecologia e Produção Sustentável. Universidade Católica de Goiás, 2009. Disponível em:

http://www.faculdadedelta.edu.br/imagens/revista\_gestao\_tecnologia/edicao\_1/contabilidade\_ambiental.pdf Acesso em 12 de abril de 2018.

GAUCHE, C.; TOMAZI, T.; BARRETO, P. L. M.; OGLIARI, P. J.; BORDIGNON-LUIZ, M. T. Physical properties of yoghurt manufactured with mil whey and transglutaminase. LWT - **Food and Science Technology**, v. 42, p. 239-243, 2009.

GERHARDT, T. E.; SILVEIRA, D. T. **Métodos de pesquisa**. Universidade Aberta do Brasil – UAB/UFRGS. Curso de Graduação Tecnológica – Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural da SEAD/UFRGS. – Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009.

GIBBS, G. R. Análise de dados qualitativos. Tradutor: Roberto C. COSTA. Porto Alegre: Artmed, 2009.

GONÇALVES, L. F. T. **O direito ambiental como instrumento de gestão da empresa contemporânea**. Dissertação (Mestrado em Direito Empresarial). Faculdade de Direito Milton Campos, Nova Lima, 2007.188p.

GRECO, A.; AREND, L.; GÄRTNER, G. Contabilidade: Teoria e Prática Básicas. São Paulo: Saraiva. 2007.

HERBOHN, K. A full cost environmental accounting experiment. **Accounting Organizations and Society**, Australia: v. 30, n. 6, p. 519-536, Aug. 2005.

**IBRACON.** Normas e procedimentos de auditoria. NPA 11 - Balanço e Ecologia. 1996.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Indicadores de Desenvolvimento Sustentável: Brasil tem melhora na qualidade do ar, mas continuam intensos o desflorestamento e o uso de fertilizantes e agrotóxicos. 2019.

JERÔNIMO, C.E.M., COELHO, M.S., MOURA, F.N., ARAUJO, A. B. A.. Qualidade Ambiental e Sanitária das Indústrias de Laticínios do Município de Mossoró-RN, **Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental**, v. 7, n. 7, p. 1349-1356. 2012.

JIA, L; SUN, P.; QIN, C.; GAN, H.; XIAO, Y. **Study on Application of Computable General Equilibrium Model** in Water Resources Accounting. DEStech Transactions on Environment, Energy and Earth Sciences, n. icnerr, 2017.

KRAEMER, M. E. P. Contabilidade ambiental como sistema de informações. **Revista Pensar Contábil do Conselho Regional de Contabilidade do Estado do Rio de Janeiro**. Rio de Janeiro - RJ: ano 3, n. 09, p.19-26, ago/out.2000.

LAYRARGUES, P. P. O desafio empresarial para a sustentabilidade e as oportunidades da educação ambiental. In: LOUREIRO, C. F. B. (Org.) Cidadania e meio ambiente. Salvador: CRA, 2003. p. 95-110.

LEITE, M.T.; BARROZO, M.A.D.S.; RIBEIRO, E.J. Canonical analysis technique as an approach to determine optimal conditions for lactic acid production by lactobacillus helveticus ATCC 15009. **International Journal of Chemical Engineering**, v. 2012, p. 1-9.

MACHADO, R. M.G.; FREIRE, V.H.; SILVA, P.C.; FIGUERÊDO, D.V.; FERREIRA, P.E. Controle ambiental nas pequenas e médias indústrias de laticínios. 1 ed. Belo Horizonte: Segrac, 2002. 223p.

MACHADO, R. M. G. Responsabilidade Ambiental. **Revista Leites & Derivados**, v.15, p. 29, 2006.

MACHADO JUNIOR, O; TORQUETTI, Z. S. C. Guia técnico ambiental da indústria de laticínios. Sindicato da Indústria de Laticínios de Minas Gerais – Silemg. 2014. 68p.

MARION, J. C. **Análise das Demonstrações Contábeis:** contabilidade empresarial. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARTINS, J. M. M.; BELLO, L. R.; OLIVEIRA, H. R. Contabilidade ambiental: um estudo sobre sua importância e aplicabilidade em indústrias estabelecidas no Espírito Santo. 2010.

MATARAZZO, D. C. **Análise financeira de balanços**: abordagem gerencial. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MIRANDA, M. B. Pessoa Jurídica e o Meio Ambiente: um panorama legal sobre a situação brasileira. **Revista Virtual Direito Brasil,** v.4, n.2. 2010.

MOREIRA, A.; SILVA, A.; ANTUNES, M. **Soro de leite:** de resíduo a alimento. Alim. Nutr., v. 4, p.32-35. 2011.

OLIVEIRA, S. C. **Responsabilidade socioambiental empresarial**: uma ordem constitucional. Monografia (Graduação em Direito). Faculdade de Direito de Presidente Prudente, Presidente Prudente, 2006.100p.

PADOVEZE, C. L; BENEDICTO, G. C. **Análise das demonstrações financeiras**. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

PAIVA, P. R. de. Contabilidade Ambiental: evidenciação dos gastos ambientais transparência e focada na prevenção. São Paulo: Atlas, 2006.

PEREIRA, R. M. C. **Ranking Leite Brasil:** captação das maiores empresas cresceu 5,6% em 2017. Unesp. Botucatu: 2018.

PEREZ JUNIOR, J. H; BEGALLI, G. A. Elaboração e análise das demonstrações financeiras. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

PRAZERES, A.R.; CARVALHO, F.; RIVAS, J. Cheese whey management: a review. **Journal of Environmental Management**, v.110, p. 48-68. 2012.

PRAZERES, A. R.; RIVAS, J.; PATANITA, M.; ALMEIDA, M. A.; DORES, J. CARVALHO, F. Agricultural reuse of cheese whey wastewater treated by NaOH precipitation for tomato production under several saline conditions and sludge management. **Agricultural Water Management**, v. 167, p. 62-74, 2016.

PRODANOV, C. C.; DE FREITAS, E. C. **Metodologia do Trabalho Científico**: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico-2ª Edição. Editora Feevale, 2013.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES. **Estatísticas. Adm. 2013-2020, 2018**. Disponível: <a href="http://www.trescoracoes.mg.gov.br/index.php/2014-12-30-11-10-09/5190-estatisticas">http://www.trescoracoes.mg.gov.br/index.php/2014-12-30-11-10-09/5190-estatisticas</a> Acesso em 18 de maio de 2018.

RABELO, W. A.; AMARAL, A. E. Implantação de um sistema de gestão ambiental em uma indústria de laticínios, baseado nos requisitos da NBR – ISO 14.000. Anais do Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental e Sustentabilidade. v. 2: Congestas 2014.

REIS, A. C. de R. **Demonstrações Contábeis**: estrutura e análise. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

RIBEIRO, M. de S. Contabilidade ambiental. São Paulo: Saraiva. 2005.

RIBEIRO, M. S. Contabilidade Ambiental. 3. tir. São Paulo: Saraiva. 2008.

RIBEIRO FILHO, J. F.; LOPES, J; PEDERNEIRAS, M. Uma visão teórico-reflexiva da teoria da contabilidade. Estudando a teoria da contabilidade. São Paulo: Atlas, 2009.

RODRIGUES, S. G; SANTANA, C. F. de S; NUNES, A. B;SANTOS, D. S; MONTEIRO, L. F. **Identificação dos impactos ambientais causados pela fabricação de queijo em uma região do estado de Sergipe**. XXXV Encontro Nacional de Engenharia de Produção Perspectivas Globais para a Engenharia de Produção Fortaleza, CE, Brasil, 13 a 16 de outubro de 2015.

SANTOS, V.S. dos. "**Água de reúso**"; 2019. Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/biologia/Agua-reuso.htm . Acesso em 14 de agosto de 2019.

SARAIVA, C.B.; MENDONÇA, R. C. S; PEREIRA, D. A. **Diagnóstico Ambiental de um Laticínio de Pequeno Porte.** VI Congresso Brasileiro de Agroecologia. Curitiba, Paraná: 2009.

SILVA, B. G. da. **Contabilidade Ambiental**: Sob a ótica da Contabilidade Financeira. 1 ed. 2. Reimp. Curitiba: Juruá, 2012.

SILVA, D. F; LIMA, G. F. C. Empresas e meio ambiente: contribuições da legislação ambiental. **Rev. Inter. Interdisc. INTERthesis**, Florianópolis, v.10, n.2, p. 334-359, Jul./Dez. 2013.

SILVA, E L. da; MENEZES, E. M. **Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação**. 2001.

SOUZA, R. S. Evolução e condicionantes da gestão ambiental nas empresas. **REAd – Eletrônica**, São Paulo, v.8, n.6, nov./dez. 2002.

TINOCO, João Eduardo Prudêncio; KRAEMER, Maria Elizabeth Pereira. **Contabilidade e Gestão Ambiental.** São Paulo: Atlas, 2006.

TINOCO, J. E. P. KRAEMER, M. E. P. **Contabilidade e gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

TINOCO, J. E. P; KRAEMER, M. E. P. Contabilidade e Gestão Ambiental. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011

TOIGO, R. F. **Fundamentos de Contabilidade de Escrituração.** 4. ed. Caxias do Sul: EDUCS, 2009.

VOURCH, M.; BALANCE, B.; CHAUFER, B; DORANGE, G. Treatment of dairy industry wastewater by reverse osmosis for water reuse. **Desalination**, v.219, p. 190-202. 2008.

YAMAGUCHI, C. K; WATANABE, M; VIEIRA, A. C. P; TEIXEIRA, L. X; FELISBERTO, Z. Contabilidade e as questões ambientais nas indústrias de arroz do extremo sul catarinense. v.3, n3. Florianópolis: 2012.

YIN, R.K. Estudo de Caso: planejamento e métodos. 5 ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

ZARED FILHO, K.; GARCIA, L. A. V.; PORTO, M. F. A.; PORTO, R. L. L. **Reuso de água.** Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. 2007. 19p.

## **APÊNDICE**

## Balanço Patrimonial

Empresa: Alfa Folha: 0001

Empresa: Alfa C.N.P.J.: 01.990.586/0001-41 Balanço encerrado em: 31/12/2018

ATTYO ATTYO CICCULANTE DISPORTED DISPORTED  AND CONTROLLANTE DISPORTED  BANCOS CONTA MOVIMENTO DISPORTED  BANCOS CONTA MOVIMENTO DISPORTED DISPORTED DISPORTED CADA ECONÔMICA PEDERAL SECONÓ TITAL  APLICAÇÕES PRANACEERAS LIQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES PRANACEERAS DISPORTED  CLEIENTES  OUTROS CRÉDITIOS  111 CLEIENTES  OUTROS CRÉDITIOS 112 CLEIENTES DISPULCATAS A RECEBER 113 CLEIENTES DISPULCATAS A RECEBER 114 CLEIENTES DISPULCATAS A RECEBER 115 CLEIENTES DISPULCATAS A RECEBER 116 CLEIENTES DISPULCAÇÕES PRANACEERAS 117 CLEIENTES DISPULCAÇÕES PRANACEERAS 118 COUTROS CRÉDITIOS 118 CLEIENTES DISPULCAÇÕES PRANACEERAS 119 CLEIENTES DISPULCAÇÕES PRANACEERAS 119 CLEIENTES DISPULCAÇÕES PRANACEERAS 119 CLEIENTES		BALANÇO PATRIMONIAL
ATTYO CIRCULANTE DISPONITYE CARKA CA	escrição	Saldo Atua
DISPORÍVEL CADA GERAL CADA GERAL CADA GERAL CADA GERAL CADA GERAL BANCOS CONTA MOVIMENTO SENCIO DO GRACIL CADA COLONORICA PEDERAL SENCIO SENCIO SENCIO SENCIO SENCIO SENCIO SENCIO SENCIO SENCIO APLICAÇÕES PINANCEERAS LIQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕE CENTRE PLIX TITLAD OUICOAP SE  CLIENTES CLIENTES CLIENTES CLIENTES CLIENTES CULINTES CULINTE	πvo	2.177.615,07
CAXXA CADO GERRAL  BANCOS CONTA MOVIMENTO  BANCOS CONTA MOVIMENTA  APLICAÇÕES PRANCETRAS LIQUIDEZ IMEDIATA  APLICAÇÕES PRANCETRAS  CLIENTES DUPIGOS  11  OUTROS CRÉCIPERO  CRECITOS A RECEBER  12  TREBUTOS A RECEBER  CONTAS A RECEBER  CONTAS A RECEBER  13  TREBUTOS A RECUPERAR  14  ESTOQUE  MENCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS  MATINERAPIRA  ATTON RÁO CERCULANTE  ATTON RÁO RÁO CERCULANTE  ATTON RÁO RÁO CERCULANTE  ATTON RÁO CERCULANTE  ATTON RÁO RÁO RÁO CERCULANTE  ATTON RÁO	ATIVO CIRCULANTE	1.355.091,75
CADA CERAL  BANCOS CONTA MOVIMENTO SANCO DO BRACIL CADA ECONÓMICA PEDDUAL SECONO ITRAI  APLICAÇÃO CEY CORP PLEX TITLA COURCAP SES TITLA COURCAP SES CLIENTES CLIENTES CLIENTES CLIENTES DIVIDICOS  CLIENTES DIVIDICOS  CITUTOS CASEGUERA  CLIENTES DIVIDICOS  LION CREDITOS A RECUEBR CREDITOS A RECUEBR CREDITOS A RECUEBR CREDITOS SICHA A RECUEBRA CONTA A RECUEBRAR CONTA A RECUEBRAR CONTA A RECUEBRAR CONTA A RECUEBRAR SICHA A RECUEBRAR ATIVO RÂG-CIRCULANTE ATIVO RALLEZAVEL A LONGO PRAZO TRESUTOS A RECUEBRAR TOSS SI ATIVO BROBILIZADO SICHA SI	DISPONÍVEL	142.428,47
BANCOS CONTA MOVIMENTO  BANCO DO SPACEL  CADA ECOMONICA PEDRIAL  SECOCO  ITAU  APLICAÇÕES FIRMANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES CHE CONTROLO PER PER   CLIENTES DIVERSOS  1.10  CULTIOS CRÉCIPIOS  CHEOTOS A RECEBER  1.10  CULTIOS CRÉCIPIOS  CHEOTOS DAS A RECEBER  1.10  CUCHICA SECULIPIRAN DISSA A RECURPIRAN ATIVO NOS-CIRCULANTE ATIVO ROCALIZAVES A LONGO PRAZO TIRIBUTIOS A RECURPIRAN DISSA A RITOS HORBITADO  IMOSELIZADO IMOSELIZADO DIMOSELIZADO DIMOSELIZADO DIMOSELIZADO DIMOSELIZADO DIMOSELIZADO DIMOSELIZADO DIMOSELIZADO DI MOVELIS E UTENSÁLIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DI RECURPIRAN MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DI RECURPIRAN MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DI PERSECUÇÕES MARIAMENTO DI CONTRUÇÕES DE RICOMANTICA  VEÍCULOS  IMOSELIZADO EN ANDANENTO DI CONTRUÇÕES DE RICOMANTICA  VEÍCULOS DEPERCIAÇÕES AMARIA E EDALIS. ACUMUL () DEPERCIAÇÕES AMARIA E RECULHER DI PROSTOS OS CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER DI PROSTO		2,372,15
SINCO DO SPACEL CODA ECONÓMICA PEDRAL SICCOS TITUI  APLICAÇÕES PERANCEERAS LEQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES PERANCEERAS LEQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES PERANCEERAS LEQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES PERANCEERAS LEQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES PERANCEERAS APLICAÇÕES PERANCEERAS CILIENTES CULIENTES CULIENTES CULIENTES DIVIDEGES CILIENTES CULIENTES DIVIDEGES 1.100 CONTOS CRÉDITOS 1.100 CIRCOTOS ARECEBER 1.11 CIRCOTOS CREDITOS 1.100 CIRCOTOS ARECEBER 1.12 CIRCOTOS ARECEBER 1.13 CIRCOTOS ARECEBERA 1.13 CIRCOTOS ARECEBERA 1.14 CIRCOTOS ARECEBERA 1.15	CADIA GERAL	2.372,15
GODA ECONÓMICA PEDRAL SICCIOS  ITAU  APLICAÇÕES PERANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÃO CEP CRUP PLEX TITULO QUIDOCAP BS  CLIENTES  CLIENTES  CLIENTES  CLIENTES  CUENTES  CUENTES  OUTROS CRÉCITORS  CHEOTOS A RECEBER  CUENTOS A RECEBER  CUENTOS A RECEBER  CUENTOS A RECEBER  TRIBLITOS A RECEBER  TRIBLITOS A RECEBER  TRIBLITOS A RECEBER  TRIBLITOS A RECEBERAN  SOS A RECUPERAN  PER A RECUPERAN  PER A RECUPERAN  PER A RECUPERAN  TOTAL A RECUPERAN  PER A RECUPERAN  TOTAL A RECUPERAN  ATIVO NÃO-CERCULANTE  ATIVO RÂO-CERCULANTE  ATIVO RALIZÂVEL A LONGO PRAZO  TRIBLITOS A RECUPERAN  TOTAL A RECUPERA  TO		117.525,41
SICCOS  TIAU  APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÕES CON PIEX TITULO QUIDICAP BE  CLIENTES  CLIENTES  CLIENTES  CUIDICAS A RECEBER  CLIENTES DIVERCIOS  OUTROS CRÉDITOS  CREDITOS EMBA RECEBER  TIBILITOS A RECUPERAR/CONPERSAR  SICHEDITOS A RECUPERAR  COPIRA A RECUPERAR  COPIRA A RECUPERAR  COPIRA A RECUPERAR  COPIRA A RECUPERAR  SISTEMACIONA  BERT SA A RECUPERAR  SISTEMACIONA  BERT SA A RECUPERAR  SISTEMACIONA  TIBILITOS A RECUPERAR  ANTO NO CERCULANTE  ATIVO NO CERCULANTE ATIVO REALIZÂVEL A LOMBO PRAZO  TIBILITOS A RECUPERAR  EMBA ATIVO REMELIZÂNO  IMBILITADO  BORILLIANO  BORILLIANO  MÁQUINAS E EVITEMBELIOS  MÁVELS E UTEMBELIOS  MÁQUINAS E EVITEMBELIOS  MÁDURAS EVITE		25.077,61
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA APLICAÇÃO CAP COM PLEX TITULO QUIDOAP 88  CLIENTES CLIENTES CLIENTES CLIENTES CLIENTES CUENTES ORVERGOS 110  OUTROS CRÉCITOS CRÉCITOS CRÉCITOS A RECEBER 111 CLIENTES ORVERGOS 110  OUTROS CRÉCITOS CRÉCITOS SOR A RECEBER 116 CRECITOS SOR A RECEBER 117 COSTA A RECURPIAN, COMPENSAR 107 COSTA A RECURPIAN, COMPENSAR 107 COSTA A RECURPIAN, COMPENSAR 108 A RECURPIAN 118 A RECURPIAN 119 A PALICAÇÃO FINANCEIRA  ESTOQUE MERCADORILAS, PRODUTOS E INSUMOS MATÉRIA-REMA ATIVO NÃO-CERCULANTE ATIVO RÂO-CERCULANTE ATIVO RALIZÁVER A LONDO PRAZO 11 TRIBUTOS A RECURPIAN 11 TRIBUTOS A RECURPIAN 12 TRIBUTOS A RECURPIAN 13 TRIBUTOS A RECURPIAN 14 TRIBUTOS A RECURPIAN 15 TRIBUTOS A RECURPIAN 16 TRIBUTOS A RECURPIAN 17 TRIBUTOS A RECURPIAN 18 TRIBUTOS A RECURPIAN 19 TRIBUTOS CRECULANTE 10 TRIBUTOS CRECITARION CRECULANTE 10 TRIBUTOS CRECULANTE 11 TRIBUTOS CRECULANTE 11 TRIBUTOS CRECITARION CRECITARION CRECITARION CRECULANTE 11 TRIBUTOS CR		845,07
ANJOCAÇO CES COR PLEX TITULO QUICOCAP BIS  CLIENTES  DUPLICATAS A RECEBER  CLIENTES DUPUSCOS  1 120  OUTROS CRÉDITOS  CREDITOS A RECEBER  CLIENTES DUPUSCOS  1 180  OUTROS CRÉDITOS  CREDITOS A RECEBER  TRIBUTOS A RECUPERAN/COMPENSAR  DOS A RECUPERAN  COME A RECUPERAN  100 A RECUPERAN  110 A RECUPERAN  ATIVO NAO-CERCULANTE  ATIVO RAO-CERCULANTE  BEDITACAÇÕES  10 A RECUPERAN  10 A RECUPERAN  110 A RECUPERAN  110 A RECUPERAN  110 A RECUPERAN  110 A RECUPERA  111 A RECUPERA  111 A RECUPERA  112 A RECUPERA  113 A RECUPERA  114 A RECUPERA  115 A RECUPERA  115 A RECUPERA  116 A RECUPERA  117 A RECUPERA  117 A RECUPERA  118 A RECUPERA  119 A RECUPERA  119 A RECUPERA  110 A RECUPERA  110 A RECUPERA  110 A RECUPERA  111 A RECUPERA  111 A RECUPERA  111 A RECUPERA  112 A RECUPERA  112 A RECUPERA  113 A RECUPERA  114 A RECUPERA  115 A RECUPERA  115 A RECUPERA  116 A RECUPERA  117 A RECUPERA  117 A RECUPERA  117 A RECUPERA  118 A RECUPERA  119 A RECUPERA  110 A RECUPERA  111 A RECUPERA  111 A RECUPERA  111 A RECUPERA  112 A RECUPERA  112 A RECUPERA  114 A RECUPERA  115 A RECUPERA  115 A RECUPERA  117 A RECUPERA  110 A RECUPERA		90.272,87 1.329,86
APLICAÇÃO CES COM PLEX TITULO OURCAP DES  CLEINTES DUPLICATAS A RECEBER CLIENTES DUPLICATAS A RECEBER OUTROS CREDITOS CREDITOS CA RECUPERAN COERCA RECUPERAN DES A RECUPERAN DESTOQUE MERCADORILAS, PRODUTOS E INSUMOS MATÉRIA-PRIMA ATIVO NÃO-CIRCULANTE ATIVO RALIZÁVEL A LOMBO PRAZO TIBLIOTOS A RECUPERAN DES SY ATIVO IMOBILIZADO DES SY ATIVO IMOBILIZADO DES DES RECUPERAN DES SY ATIVO IMOBILIZADO DES DES RECUPERAN DES SY ATIVO IMOBILIZADO DES DES RECUPERAN DES SY ATIVO IMOBILIZADO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA VEÍCULOS MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA DES DES RECUPERAN DES DES DES RECUPERAN DES PERRAMENTAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA DES DES DES DES RECUPERAS DE LIMOSMATICA DES		
CLIENTES 11 DUPLICATAS A RECEBER 131 CLIENTES DIVERCOS 1.10 DUPLICATAS A RECEBER 131 CLIENTES DIVERCOS 1.10 OUTROS CRÉDITOS (CLIENTES DIVERCOS 1.10 CLIENTES DIVERCOS 1.10 CLIENTES DIVERCOS 1.10 CLIENTES DIVERCOS (CLIENTES 1.10 CLIENTES ENCOPERAR 1.10 CLIENTES ENCOPERAR 2.10 CLIENTES ENCOPERAR 2.10 CLIENTES RECUPERAR 2.10 DES SECURITAR 3.10 DES SECURITAR		
DUPLICATAS A RECEBER CLIENTES DIVERSOS 11.  OUTROS CRÉDITOS CREDITOS A RECEBER CREDITOS A RECEBER CREDITOS A RECEBER CREDITOS A RECUPERAR CREDITOS A RECUPERAR COMINA RECUPERAR COMINA RECUPERAR COMINA RECUPERAR COMINA RECUPERAR ESTOQUE MERCADORILAS, PRODUTOS E INSUNOS MATÉRIA-PRIMA ATVO NÃO-CERCULANTE ATVO RÃO-CERCULANTE SECULAR SECULAR RECULHER SER SECULAR RACIONAL SECULAR SECULAR RECULHER SUBSTITUÇÃO TURBUTÂRIAS SECULAR SECULAR RECOLHER SUBSTITUÇÃO TURBUTÂRIAS SECULAR SECULAR RECOLHER SUBSTITUÇÃO TURBUTÂRIAS SECULAR		20.147,66 2.383,25
DUPLICATAS A RECIBER CLEMTES DIVERSOS  OUTROS CRÉDITOS  CHEDITOS A RECIBER CREDITOS A RECIBER TRIBUTOS A RECIBER TRIBUTOS A RECIBERAN TRIBUTOS A RECUPERAN COPINS A RECUPERAN COPINS A RECUPERAN COPINS A RECUPERAN TRIBUTOS TRIB	CHARTE	113,558.97
CLIENTES DIVERSOS  OUTROS CRÉDITOS  CREDITOS A RECIBER  CREDITOS A RECIBER  TIBILITOS A RECIPERAR  COPINS A RECIPERAR  COTINS A RECUPERAR  COTINS A RECUPERAR  COTINS A RECUPERAR  PER A RECUPERAR  PER A RECUPERAR  ESTOQUE  MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS  MATÉRIA-PISTAN  ATTVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO  TIBILITOS A RECUPERAR  11  ATTVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO  TIBILITOS A RECUPERAR  11  HOSILIZADO  IMOSILIZADO  IMOSILIZADO  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  IMOSILIZADO  IMOSILIZADO  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  PASSENO  IMOSILIZADO EM ANDAMENTO  CONTRUÇÕES EM RODAMENTO  10  CONTRUÇÕES EM RODAMENTO  10  PASSENO  PASSENO  PASSENO  PASSENO  PASSENO  PASSENO  PASSENO  PASSENO  CONTRUÇÕES EM ANDAMENTO  10  CONTRUÇÕES EM ANDAMENTO  11  PORNECEDORES  PO		113.558,97
CREDITOS A RECEBER CREDITOS AN RECEBER CREDITOS A RECEBER TRIBUTOS A RECUPERAR COPINS A RECUPERAR SETOLER BET SUBSET STANCER BET SUBSET SUBSET STANCER BET SUBSET SUBS		113.558,97
CREDITOS A RECEBER  COEDITOS LOSIS A RECEBER  TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR  SONS A RECUPERAR  COPINS A RECUPERAR  COPINS A RECUPERAR  COPINS A RECUPERAR  STAR RECUPERAR  ATTVO REALIZAÇÃO FINANCEIRA  ESTOQUE  MERCADORILA, PRODUTOS E INSUMOS  MATÉRIA-PRIMA  ATTVO REALIZÂNES A LONGO PRAZO  TRIBUTOS A RECUPERAR  SONS SÁ ATTVO INCOLLIZADO  SON STAR RECUPERAR  SONS SÁ ATTVO INCOLLIZADO  SON SUPERARIA  MOVELS E UTENCÍLIOS  MÓVELS E UTENCÍLIOS  MÁQUIRAS E EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUIRAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES DE ANDAMENTO  SON SUPERARIA SUPERARIA  PASSITVO  PASSITVO CIRCULANTE  PASSITVO  PASSITVO CIRCULANTE  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  PONNECEDORES  SES TRIBUTÁRIAS A RECOLHER  SES SETTUÇÃO TRIBUTÁRIAS  INFORTOS E CONTRIBUTÁRIAS  INFORTOS E CONTRIBUTÁRIA A RECOLHER  RUNDIAJA A RECOLHER  SES SETTUÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNDIAJA A RECOLHER  RUNDIAJA A RECOLHER	OUTROS CRÉDITOS	1.089.213.41
CREDITOS JONG A RECUPERAN/COMPENSAR  TRIBUTOS A RECUPERAN/COMPENSAR  COMIS A RECUPERAN  COMIS A RECUPERAN  PES A RECUPERAN  PES A RECUPERAN  ESTOQUE  MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS  MATERIA-MERIA  ATIVO NÃO-CIRCULANTE  ATIVO RÃO-CIRCULANTE  BEDERICAÇÕES  BORGAÇÕES  INOSELIZADO  MÓVEIS E UTENRÍLIOS  MÁVEIS E UTENRÍLIOS  MÁQUINAS, E QUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS, E QUIPAMENTOS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  IMOSELIZADO EM ANDAMENTO  CONCTRUÇÕES EM ADDAMENTO  CONCTRUÇÕES EM ADDAMENTO  CONCTRUÇÕES EM ADDAMENTO  CONCTRUÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  PORRECEDORES  PORRECEDO		185.000,00
EDMS A RECUPEUR COPINS A RECUPEUR STAR RECUPEUR ATTYO REALIZAYEL A LONGO PRUZO STATIYO REALIZAYEL STATIYO REA		185.000,00
ESTOQUE A RECUPERAR COPINS A RECUPERAR STATEMENTAL SECURITION IDEA SE ARCCOPERAR IDEA SE ARCCOPERAR IDEA SECURITION IDEA SECUR	TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR	904.213.41
COPING A RECUPERAR  PES A RECUPERAR  IRP SY ANACOÇÃO PINANCERA  ESTOQUE  MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS  MATÉRIA-REIMA  ATIVO NÃO-CIRCULANTE  ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO  TRIBUTOS A RECUPERAR  INOS SY ATIVO IMOBILIZADO  IMOBILIZADO  IMOBILIZADO  IMOBILIZADO  IMOVEIS  MÁQUINAS, EQUIDAMENTOS  MÁQUINAS, EQUIDAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS, EQUIDAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS, EQUIDAMENTOS E PERRAMENTAS  VEÍCULOS  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES EM ANDAMENTO  DEPRECIAÇÕES EM ANDAMENTO  DEPRECIAÇÕES EM ANDAMENTO  OSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  DEPRECIAÇÕES EM ANDAMENTO  OSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  OSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  OSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  OSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  OSTRUCCEDORES  PORNICCEDORES  PORNICCEDORES  OSTRUCCEDORES  OSTRUCCEDORES  PORNICCEDORES  OSTRUCCEDORES  PORNICCEDORES  OSTRUCCEDORES  PORNICCEDORES  DEPRECIAÇÕES AR RECOLHER  INFORTOS E CONTRIBUTÂRICAS  INFORTOS E CONTRIBUTÂRICAS  INFORTOS E CONTRIBUTÂRICA RECOLHER  SUBSTITUÇÃO TERSUTÂRICA RECOLHER  PUNINIBAL A RECOLHER		281.792,68
ESTOQUE MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS MATERIA-PRIMA  ATIVO NÃO-CIRCULANTE ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO TEIBUTOS A RECUPERAR INOSELIZADO IMOSELIZADO IMOSELIZADO IMOSELIZADO IMOVEIS EDIFICAÇÕES INÓVEIS EDIFICAÇÕES INÓVEIS E UTENSÍLIOS MÁVEIS E UTENSÍLIOS MÁVEIS E UTENSÍLIOS MÁVEIS E UTENSÍLIOS MÁVEIS E UTENSÍLIOS MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS MÁQUINAS EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS MÁQUINAS EQUIPAMENTOS EQUIPAMENTOS DE INVORMATICA  VEÍCULOS VEÍCULOS IMOSELIZADO EM ANDAMENTO CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO 12 (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES MA QUE EQUIPAMENTOS 32 PASSIVO PASSIVO PASSIVO 32.17 PORNECEDORES 71 PORNECEDORES 72 PORNECEDORES 73 PORNECEDORES 74 PORNECEDORES ENVERSOS 75 OBRIGAÇÕES TRIBUTÂRIAS IMPOSTOS E CONTRIBUÇÕES A RECOLHER SUBSTITUÇÃO TRIBUTÂRIAS IMPOSTOS E CONTRIBUÇÕES A RECOLHER SUBSTITUÇÃO TRIBUTÂRIAS A RECOLHER SUBSTITUÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER	COFINS A RECUPERAR	512.115,29
ESTOQUE MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS MATÉRIA-PRIMA  ATIVO NÃO-CIRCULANTE ATIVO RALIZÁVEL A LONDO PRAZO  TRIBUTOS A RECUPERAR INOS S/ ATIVO INDELIZADO  IMOBILIZADO IMOBILIZADO IMOVELS EDIFICAÇÕES INÓVELS EDIFICAÇÕES INÓVELS E UTENSÍLIOS MÓVELS E UTENSÍLIOS MÓVELS E UTENSÍLIOS MÁQUIRAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS VEÍCULOS INOSILIZADO EM ANDAMENTO CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO 10 DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES MA Q E EQUIPAMENTOS  PASSINO PASSINO PASSINO PASSINO ORNICEDORES 711 FORNICEDORES 721 FORNICEDORES 731 FORNICEDORES 731 FORNICEDORES 731 FORNICEDORES 731 FORNICEDORES TRIBUTÁRIAS 1 IMPOSTOS E CONTREBUÇÕES A RECOLHER	PES A RECUPERAR	110.154,42
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS  MATÉRIA PRIMA  ATIVO NÃO-CERCULANTE ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO  TRIBUTOS A REQUERAR IVAS S/ ATIVO INOBILIZADO  IMÓBILIZADO  IMÓBILIZADO  DEDIFICAÇÕES  MÁVEIS E UTENSÍLIOS  MÁVEIS E UTENSÍLIOS  MÁVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUIRAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  MÁQUIRAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  MÁQUIRAS, EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INVORMATICA  VEÍCULOS  IMÓBILIZADO EN ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  10  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  11  PASSETVO  PASSETVO  PASSETVO CIRCULANTE  FORNECEDORES  FORNECEDORES  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTEIBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÕES TREDUTÁRIAS RECOLHER  BURST A RECOLHER  SUBSTITUIÇÕES A RECOLHER  SUBSTITUIÇÕES A RECOLHER  SUBSTITUIÇÕES TREDUTÁRIAS RECOLHER  SUBSTITUIÇÕES A RECOLHER  SUBSTITUIÇÕES A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TREBUTÁRIAS RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TREBUTÂN RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO T	IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA	151,02
MATÉRIA-PRIMA         822           ATIVO NÃO-CERCULANTE         822           ATIVO REALIZÂVEL A LONGO PRAZO         12           TRIBUTOS A RECULPERAR         12           ECHS S/ ATIVO IMOBILIZADO         800           IMOBILIZADO         800           IMÓVEIS         10           EDIFICAÇÕES         10           MÓVEIS E UTENSÍLIOS         1           MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS         6           EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA         6           VEÍQULOS         19           VEÍQULOS         19           VEÍQULOS         19           VEÍQULOS         19           IMOBILIZADO EM ANDAMENTO         12           CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO         12           (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL         32           (-) DEPRECIAÇÕES, MAQ E EQUIPAMENTOS         3           PASSIVO         2.17           FORNECEDORES         71           FORNECEDORES         71           FORNECEDORES         72           FORNECEDORES DIVERSOS         7           OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS         1           IBRIPA RECOURER         1           URBRIPA RECOURER         1           URBRIPA		9.890,90
ATIVO RÃO-CERCULANTE ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO  TRIBUTOS A RECUPERAR  LONS SI ATIVO INDESLIZADO  IMOSELIZADO  IMOSELIZADO  IMOSELIZADO  IMOVEIS EDIFICAÇÕES  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÁVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOSELIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES EM ANDAMENTO  PASSEVO  PASSEVO  PASSEVO  PASSEVO  ORRIGAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  77  PONNECEDORES  PONNECEDORES  ORRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRUBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTRUÇÃE TRIBUTÁRIAS  INFOSTOS E CONTRUBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTRUÇÃE TRIBUTÁRIAS A RECOLHER  BURDA ARECOLHER  BURDA BU		
ATTVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO  TRIBUTOS A RECUPERAR  LONS SI ATTVO INGELIZADO  IMOSILIZADO  IMOSELIZADO  EDERCAÇÕES  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOSILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSEVO  PASSEVO  2.17  PORNECEDORES  PORNECEDORES  71  FORNECEDORES  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRUBUÇÕES A RECOLHER  ESS RETIDO A RECOLHER  ESS RETIDOS A RECOLHER  ESS RETIDOS A RECOLHER  SURSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIAS INFORMAÇON RECOLHER  ESS RETIDOS A RECOLHER  SURSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIAS INFORMAÇON RECOLHER  SURSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIAS RECOLHER  SURSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIAS A RECOLHER  SURSTITUIR A RECOLHER	MATÉRIA-PRIMA	9.890,90
TRIBUTOS A RECUPERAR  ICHS S/ ATTO IMOBILIZADO  IMOBILIZADO  IMÓVEIS  EDIFICAÇÕES  IMÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUENAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  CIRCULANTE  PORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES  TIMPOSTOS E CONTRIBUTÂRIAS  IMPOSTOS E SUSTITUÇÃO TRIBUTÂRIAS RECOUMER  BUSS RETIDO A RECOUMER  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÂRIAS RECOUMER  BUSS RETIDO A RECOUMER  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOUMER  HUNDRAL A RECOUMER  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOUMER  HUNDRALA A RECOUMER		822.523,32
IMOBILIZADO IMÓVEIS 100 EDIFICAÇÕES 100 EDIFICAÇÕES 110 MÓVEIS E UTENSÍLIOS MÓVEIS E UTENSÍLIOS MÓVEIS E UTENSÍLIOS MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS 64 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 6 EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA 100 VEÍCULOS 19 VEÍCULOS 19 IMOBILIZADO EM ANDAMENTO 100 CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO 100 CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO 100 CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO 100 PASSINO 100		16.280,73
IMÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUENAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  MÁQUENAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  MÁQUENAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  FORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUTÁRIAS A RECOLHER  HUNCURAL A RECOLHER  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  HUNCURAL A RECOLHER  FUNDADA A RECOLHER		16.280,73 16.280,73
EMÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EVAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EVAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  FORMECEDORES  71  FORMECEDORES  72  OBRIGAÇÕES TRIBUTÂRIAS  I MPOSTOS E CONTRIBUTÓRES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUESTITUIÇÃO TRIBUTÂRIAS  I MPOSTOS E CONTRIBUTÔRES A RECOLHER  PUNEURAL A RECOLHER  SUESTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER  FUNEURAL A RECOLHER  SUESTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER  FUNEURAL A RECOLHER  SUESTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER  FUNEURAL A RECOLHER		
EDEPICAÇÕES  MÓVEIS E UTENSÍLIOS  MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  FORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TREBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TREBUTÁRIA A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TREBUTÁRIA A RECOLHER  HUNDIRAL A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TREBUTÁRIA A RECOLHER  HUNDIRAL A RECOLHER		806.242,59
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  PORNECEDORES  77  PORNECEDORES  78  PORNECEDORES  79  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  RUNRURAL A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  RUNRURAL A RECOLHER		100.000,00 100.000,00
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  PORNECEDORES  77  PORNECEDORES  78  PORNECEDORES  79  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  RUNRURAL A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  RUNRURAL A RECOLHER	reference a served and	
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PERRAMENTAS  MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT, E EXAUS, ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  FORMECEDORES  FORMECEDORES  FORMECEDORES  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNRURAL A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNRURAL A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNRURAL A RECOLHER		2,300,00 2,300,00
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  IMPOSILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE  FORNECEDORES  70  PORNECEDORES  71  PORNECEDORES  71  PORNECEDORES DIVERSOS  71  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNRIFIAL A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNRIFIAL A RECOLHER  PUNRIFIAL A RECOLHER  PUNRIFIAL A RECOLHER	MOVES E OTENSILLOS	230,00
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA  VEÍCULOS  VEÍCULOS  IMOBILIZADO EM ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO  PASSIVO  PORNECEDORES  FORNECEDORES  71  FORNECEDORES  72  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  ISRF A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER		
VEÍQUIOS  VEÍQUIOS  IMOBILIZADO EN ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO CIRCULANTE PORNECEDORES FORNECEDORES FORNECEDORES FORNECEDORES FORNECEDORES TI  FORNECEDORES DIVERSOS  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS IMPOSTOS E CONTRIBUTÓRIAS IMPOSTOS E CONTRIBUTÓRIA RECOLHER ES RETIDO A RECOLHER SUBSTITUÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER PUNPURAL A RECOLHER PUNPURAL A RECOLHER		637.872,58 3.000,00
VEÍQUIOS  IMOBILIZADO EN ANDAMENTO  CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIRAMENTOS  PASSIVO  PASSIVO  PASSIVO  PROPRECIAÇÕES MAQ E EQUIRAMENTOS  777  PORNECEDORES  781  FORNECEDORES  791  FORNECEDORES  791  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITURÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER  SUBSTITURÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER	-	2300,00
IMOGILIZADO EM ANDAMENTO 193 CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO 11  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL 32 (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL 32  (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIRAMENTOS 3  PASSIVO 22.17  PASSIVO CIRCULANTE 777  PORNECEDORES 771  FORNECEDORES 771  FORNECEDORES 771  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS 11  IMPOSTOS E CONTRIBUTÇÕES A RECOLHER 11  IRRF A RECOLHER 25 RETIDO A RECOLHER 11  SUBSTITUÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER 11  FUNDURAL A RE		199.279,43 199.279,43
CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO  (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIRAMENTOS  32  PASSIVO PASSIVO CIRCULANTE FORNECEDORES 771 FORNECEDORES 771 FORNECEDORES 771 FORNECEDORES 771 FORNECEDORES 771 FORNECEDORES 171 FORNECE		
(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIRAMENTOS 3  PASSIVO 2.17  PASSIVO CIRCULANTE 77  PORNECEDORES 71  FORNECEDORES 71  FORNECEDORES DIVERSOS 7  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS 11  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER 12  IRRF A RECOLHER 12  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER FUNRURAL A RECOLHER FUNRURAL A RECOLHER		193.688,04 193.688,04
(-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS  PASSIVO PASSIVO CIRCULANTE PORNECEDORES 771 PORNECEDORES 772 PORNECEDORES 773 PORNECEDORES DIVERSOS 774 OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS 1 IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER 1 IRAF A RECOLHER 1 ES RETIDO A RECOLHER 5 SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER PUNRURAL A RECOLHER PUNRURAL A RECOLHER		
PASSIVO 2.17  PASSIVO CIRCULANTE 77  PORNECEDORES 71  FORNECEDORES 71  FORNECEDORES DIVERSOS 71  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS 1  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER 1  IRRF A RECOLHER 2  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER 7  FUNRURAL A RECOLHER 9  FUNRURAL A RECOLHER 9		
PASSIVO CIRCULANTE  FORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES  FORNECEDORES DIVERSOS  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  IRRF A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITULÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER	(-) DEFECTAÇÕES PARQ E EQUIPARENTO	323.001,40
FORNECEDORES FORNECEDORES FORNECEDORES DIVERSOS 71  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS 1 IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER 1 IRRF A RECOLHER 1 ES RETIDO A RECOLHER 5 SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER FUNRURAL A RECOLHER		2.177.615,07
PORNECEDORES FORNECEDORES DIVERSOS  OBRIGAÇÕES TRIBUTÂRIAS IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER IRRF A RECOLHER ES RETIDO A RECOLHER SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÂRIA A RECOLHER PUNPURAL A RECOLHER		775.640,03
PORNECEDORES DIVERSOS  OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS  IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  INREA A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNDURAL A RECOLHER		715.875,26 715.875,26
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  IRRF A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER  SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER  PUNPURAL A RECOLHER		715.875,26
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER  IRFF A RECOLHER  ES RETIDO A RECOLHER SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER PUNPURAL A RECOLHER	ORDICAÇÕES TRIBUTÁRIAS	*****
IRRF A RECOLHER ESS RETIDO A RECOLHER SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER RUNRURAL A RECOLHER		17.969,70 HER 17.969,70
SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER PUNRURAL A RECOLHER		34,36
Substituição trobutária a recolher Funrural a recolher		346,13
FUNDURAL A RECOUNER		
IOMS DIF. DE ALIQUOTA A RECOUHER		6.767,18
	ICMS DIF. DE ALIQUOTA A RECOLHER	680,16
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA 4	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDEN	ZÁRIA 41.795,07

Emprese: Alfa Folha: 0002

Empresa: Alfa C.N.P.J.: 01.990.586/0001-41 Balanço encerrado em: 31/12/2018

Descrição	Saldo Atual
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	32.743,330
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	16.530,71C
PRÓ-LABORE A PAGAR	1.698,120
PÉRIAS A PAGAR	14.514,500
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	9.051,740
INES A RECOUHER	6.921,200
FGTS A RECOUHER	2.130,540
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	392.472,57C
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	392,472,570
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	392.472,57C
PENANCIAMENTOS BNDS	14.117,480
(-) JUROS SY FINANCIAMENTOS BNDS A APROPRIAR	3.368,230
PROJER EQUIPAMENTOS - BB	107.500,000
PENANCIAMENTOS BANCO DO BRASIL	77.816,62C
(-) JUROS SY FINANCIAMENTOS BB A APROPRIAR	14.486,160
PENANCIAMENTOS CEP	294.760,860
(-) JUROS SY FINANCIAMENTOS CEF A APROPRIAR	83.868,000
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.009.502,47C
CAPITAL SOCIAL	10,000,000
CAPITAL SUBSCRITO	10.000,000
CAPITAL SOCIAL	10.000,000
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	999.502,47C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	999.502,470
LUCROS ACUMULADOS	1.853.573,020
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS	602,409,400
LUCROS LIQUIDO TRIMESTRES 2018	73.155,300
PREJUZIOS TRIMESTRES 2018	324.816,470

Empresa: Alfa Folha: 0001

Empresa: Alfa C.N.P.J.: 01.990.586/0001-41 Balanço encerrado em: 31/12/2018

	Saldo Atual
OVITA	2.177.615.07D
ATIVO CIRCULANTE	1.355.091,750
DISPONÍVEL	142,428,470
CAIXA	2.372,150
CADIA GERAL	2.372,150
BANCOS CONTA MOVIMENTO	117.525,41D
SANCO DO BRASIL	25.077,61D
CADIA ECONÓMICA FEDERAL	845,07D
\$2008	90.272,870
ITAU	1.329,860
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	22.530,91D
APLICAÇÃO CEF CDB/ FLDX TITULO OUROCAP BB	20.147,66D
TITULO CORDICAP BB	2.383,250
CLIENTES	113.558,97D
DUPLICATAS A RECEBER	113,558,97D
CLIENTES DIVERSOS	113.558,97D
OUTROS CRÉDITOS	1.089.213,41D
CREDITOS A RECEBER CREDITOS IOMS A RECEBER	185.000,000 185.000,000
CHEURICO JUPO A RECEDER	185.000,000
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR	904.213,410
IONS A RECUPERAR	281.792,68D
COFINS A RECUPERAR	512.115,290
PES A RECUPERAR	110.154,42D
IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA	151,02D
ESTOQUE	9,890,900
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	9.890,900
MATÉRIA-PRIMA	9.890,900
ATTYO NÃO-CIRCULANTE	822.523,32D
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	16,280,730
TRIBUTOS A RECUPERAR IONS S/ ATIVO IMOBILIZADO	16.280,73D 16.280,73D
and of hittle investment	10.200,730
IMOBILIZADO	806,242,590
IMÓVEIS	100,000,000
EDIFICAÇÕES	100.000,000
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	2,300,000
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	2.300,000
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	640.872,58D
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	637.872,58D
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	3.000,000
velaulos	199.279,430
veloucos	199.279,430
I MOBILIZADO EM ANDAMENTO	193,688,040
CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO	193.688,04D
(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	329.897,460
(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXILIS. ACUMOL (-) DEPRECIAÇÕES MAQ E EQUIPAMENTOS	329.897,46C
(.) prince reading a polyment pro-	32337700
PASSIVO	2.177.615,070
PASSIVO CIRCULANTE	775.640,03C
FORNECEDORES	715.875,26C
FORNECEDORES	715.875,26C
FORNECEDORES DIVERSOS	715.875,260
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	17.969,700
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOUHER	17.969,70C
IRRF A RECOLHER	34,360
2S RETIDO A RECOLHER	346,130
	10.141,870
SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER	
SJESTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER FUNRIRAL A RECOLHER	6.767,180
	6.767,18C 680,16C
PUNPURAL A RECOUPER	

Empresa: Alfa Folha: 0002

Empresa: Alfa C.N.P.J.: 01.990.586/0001-41 Balanço encerrado em: 31/12/2018

Descrição	Saldo Atual
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	32.743,33C
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	16.530,71C
PRÓ-LABORE A PAGAR	1.698.120
HÉRIAS A PAGAR	14.514,50C
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	9.051,740
INES A RECOUHER	6.921,200
PCTS A RECOLHER	2.130,540
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	392.472,57C
PASETYO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	392.472.570
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	392.472.57C
FINANCIAMENTOS BNDS	14.117,480
(-) JURGS SY FINANCIAMENTOS BINDS A APROPRIAR	3.368,23D
PROJER EQUIPAMENTOS - BB	107.500,000
FENANCIAMENTOS BANCO DO BRASEL	77.816,62C
(-) JURGS S/ FINANCIAMENTOS BB A APROPRIAR	14.486,160
FINANCIAMENTOS CEF	294.760,860
(-) JUROS S/ FINANCIAMENTOS CEF A APROPRIAR	83.868,00D
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.009.502,47C
CAPITAL SOCIAL	10,000,000
CAPITAL SUBSCRITO	10.000,00C
CAPITAL SOCIAL	10.000,000
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	999.502,47C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	999.502.470
LUCROS ACUMULADOS	1.853.573,020
(-) PREJUÍZOS ACLIMULADOS	602,409,400
LUCROS LIQUIDO TRIMESTRES 2018	73.155,320
PREJUIZOS TRIMESTRES 2018	324.816,47D

Empresa: Alfa C.N.P.J.: 01.990.586/0001-41

Folha: 0001 Número livro: 0001

## DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2018

•		, ,
RECEITA BRUTA		
VENDA DE PRODUTOS	5.499.096,99	
VENDA DE MERCADORIAS	653.785,56	6.152.882,55
	,	
DEDUÇÕES		
(-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS	(14.807,52)	
(-) ICMS	(422.898,74)	
(-) COFINS	(31,65)	
(-) PIS	(5,14)	
(-) SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA	(122.340,30)	(560.083,35)
RECRITA LÍQUIDA		5.592.799,20
OW		
CUSTOS DOS PRODUTOS VENDIDOS	(4.450.047,61)	
CUSTOS FRETES E CARRETOS	(79.831,33)	
INSS FUNRURAL	(65.416,56)	
CUSTOS COM EMBALAGEM	(88.240,04)	(4.683.535,54)
LUCRO BRUTO		909.263,66
DESPESAS OPERACIONAIS		(1.144.990,56)
DESPESAS COM VENDAS		
BONIFICAÇÕES ENVIADAS	(3.083,92)	(3.083, 92)
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
TAXAS SILEMG	(483,00)	
ENERGIA ELÉTRICA	(76.550,35)	
TELEFONE	(1.524,58)	
SEGUROS	(5.547,02)	
MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	(20.944,86)	
ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	(22.586,14)	
SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS	(85.511,18)	
DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	(50.643,95)	
MANUTENÇÃO E REPARO DE VEICULOS	(23.337,48)	
LIVROS, JORNAIS, REVISTAS E ACETO	(689,20)	
COMBUSTÍVEL	(101.534,07)	
MATERIAL USO E CONSUMO	(85.991,09)	
MANUTENÇÃO INFORMATICA	(750,00)	
ANALISES PARA TESTE	(28.035,32)	(504.128, 24)
DESPESAS COM PESSOAL	(227 750 05)	
SALÁRIOS E ORDENADOS	(237.759,06)	
PRÓ-LABORE	(22.896,00)	
13° SALÁRIO	(21.276,03)	
FÉRIAS	(40.850,72)	
INSS	(77.666,46)	
FGTS	(27.405,64)	(400 050 01)
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(1.005,00)	(428.858,91)
DESCRIPTION TO THE TRANSPORT OF THE PARTY OF		
DESPESAS TRIBUTARIAS	(100 10)	
TAXAS DIVERSAS ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA	(133,19) (3.084,33)	(3.217,52)
THE PERSONNEL OF MALANCE	(3.004/33)	(4.611,36)
DESPESAS FINANCEIRAS		
JUROS BANCÁRIOS	(1.162,98)	
TARIFA BANCARIA	(10.529,27)	
TOF S/ APLICAÇÕES FINANCEIRAS	(25,76)	
and of personyous conditions	(23,10)	

Sistema licenciado para ROSANGELA APARECIDA BORGES SOARES

Empresa: Alfa C.N.P.J.: 01.990.586/0001-41 Folha: 0002 Número livro: 0001

### DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2018

DESPESAS FINANCEIRAS		
JUROS DE MORA	(1.808,92)	
JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	(37.208,89)	
IOF	(511, 14)	
TARIFA S/ COBRANCA	(3.024,60)	
JUROS S/ DUPLICATAS	(17,06)	
DESAGIO VENDAS ICMS	(151.413,35)	(205.701,97)
RECEITAS FINANCEIRAS		
JUROS DE APLICAÇÕES	807,52	807,52
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		
BONIFICAÇÕES RECEBIDAS	10,00	10,00
RESULTADO OPERACIONAL		(234.909,38)
DESPESAS NÃO OPERACIONAIS		
PERDAS NA ALIENAÇÃO DE MAQ. EQUIPAMENTOS	(150,00)	(150,00)
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		(235.059,38)
PROVISÕES PARA IR E CSLL		
PROVISÕES IRPJ	(10.376,11)	
PROVISÕES CSLL	(6.225,66)	(16.601,77)
PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		(251.661,15)