



Encontro Internacional sobre Gestão  
Empresarial e Meio Ambiente

ISSN: 2359-1048  
Dezembro 2016

## **DISCLOSURE AMBIENTAL: UM ESTUDO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DE EMPRESAS POTENCIALMENTE POLUIDORAS LISTADAS NA BM&FBOVESPA**

**KARINE DE OLIVEIRA OZIO**

kah.o.ozio@gmail.com

**OCTAVIO GOMES DO CARMO**

octavio\_carmo@hotmail.com

**LUCIANO GOMES DOS REIS**

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB

professorlucianoreis@gmail.com

**JAQUELINE DOS SANTOS FERRAREZI**

jaque\_ferrarezi@hotmail.com

**KARINA ROCHA HENRIQUES GEHLEN**

karinarocha81@hotmail.com

# DISCLOSURE AMBIENTAL: UM ESTUDO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DE EMPRESAS POTENCIALMENTE POLUIDORAS LISTADAS NA BM&FBOVESPA

## RESUMO

As emergentes discussões acerca dos processos de gestão ambiental e social deram corpo a um desafio para a Contabilidade à medida que as informações tradicionais de caráter econômico e financeiro passam a estar intimamente relacionadas à maneira como as organizações avaliam e gerenciam seus impactos ambientais e sociais, fortalecendo novas práticas de *disclosure*. Desse modo, e considerando a Lei 10.165/2000, este estudo tem por objetivo analisar se as empresas listadas na BM&FBOVESPA que pertencem as atividades potencialmente poluidoras classificadas no Pp/Gu como de nível Aalto e Alto estão evidenciando informações ambientais em suas demonstrações financeiras. Fundamentado em uma abordagem de natureza qualitativa e de caráter descritivo, a partir de uma análise documental, foram analisados 672 demonstrações no período de dois anos de 42 empresas, identificando 1.153 repetições de termos relativos à divulgação de informações de caráter ambiental. As análises evidenciaram que a maior parte de tais informações está presente no Relatório da Administração, e, que as demonstrações contábeis mais descritivas possuem maior evidência ambiental. Conclui-se que o *disclosure* ambiental das empresas atuantes em setores potencialmente poluidores configura uma prática crescente e em desenvolvimento em que se fazem necessários novos estudos e olhares, visando maior aprofundamento e compreensão.

**Palavras-chave:** *Disclosure* Ambiental. Demonstrações Contábeis. Atividades Potencialmente Poluidoras.

## ENVIRONMENTAL DISCLOSURE: A STUDY OF FINANCIAL STATEMENTS OF COMPANIES IN POTENTIALLY POLLUTING LISTED AT BM&FBOVESPA

### ABSTRACT

Emerging discussions about the environmental and social management processes embody a challenge for Accounting as traditional information of economic and financial character come to be closely related to how organizations assess and manage environmental and social impacts, strengthening new practices of disclosure. Thus, considering the Law 10.165 / 2000, this study aims to analyze if the companies listed on the BM & FBOVESPA belonging potentially polluting activities classified in Pp / Gu as Aalto and Alto are showing environmental information in their financial statements. Based on a qualitative approach and descriptive, from a documentary analysis, 672 statements were analyzed within two years of 42 companies, identifying 1,153 repetitions of terms relating to the dissemination of environmental character information. The analysis showed that most of this information is present in the Management Report, and the more descriptive financial statements have greater environmental disclosure. It is concluded that the environmental disclosure of companies engaged in potentially polluting industries constitutes a growing practice and development that are necessary further studies and looks, aimed at further deepening and understanding.

**Keywords:** Environmental Disclosure. Accounting statements. Potentially Polluting Activities.

## 1 INTRODUÇÃO

A contabilidade se desenvolve de acordo com as necessidades da sociedade e de seus usuários, considerando seu objetivo de fornecer informações contábil-financeiras a respeito da entidade que se referem essas informações, de modo que sejam úteis para suas partes interessadas, quando da tomada de decisão ligada ao fornecimento de recursos para a organização (CPC 00 R1- OB2, 2011). Atualmente uma das necessidades é encontrar uma forma de se desenvolver, sem agredir o ambiente. A preocupação com a escassez dos recursos naturais está presente nas grandes empresas, pois a indisponibilidade ou ausência destes pode afetar diretamente os fatores produtivos. Desta forma, torna-se necessário controlar os fatores de natureza ambiental.

O controle do fator ambiental é necessário por vários motivos. Um deles é a preocupação com a escassez citada anteriormente. Outro motivo é para evitar eventuais penalidades ou indenizações judiciais, resultantes de atividades operacionais que agridem o meio ambiente. Sendo assim, o controle tornou-se um diferencial para as empresas.

Nesse contexto, tem-se como uma das variáveis que influencia o tomador de decisão o controle e a preservação dos recursos naturais, que passam a fazer parte das novas exigências do mercado. Clientes, investidores, o governo e a sociedade de modo geral, buscam por empresas que possuem diferenciais e a gestão ambiental pode ser um grande atrativo para estes.

Segundo Barbieri (1997) o crescimento da consciência ambiental modifica os padrões de consumo e torna-se uma importante arma na defesa do meio ambiente, pois a empresa procura oportunidades através dos seus consumidores e quando estes percebem ações legítimas e verdadeiras, essas ações reforçam a consciência ambiental, criando um círculo virtuoso, no qual uma estratégia mercadológica transforma-se um instrumento de educação ambiental.

No entanto, é preciso que os governos regulem a proteção e conservação do mesmo. De acordo com Oliveira, Machado e Beuren (2012) a evidenciação das ações relacionadas à responsabilidade social e a sustentabilidade empresarial deveriam ser inerentes, porém não existe um instrumento em nossa legislação que obrigue as empresas a divulgá-las.

Para evidenciar esta realidade, o trabalho de Ribeiro, Bellen e Carvalho (2011) aponta que existe diferença significativa no nível de evidenciação ambiental nas companhias em que os países são mais regulados em relação às práticas de evidenciação ambiental, comparando com aqueles que são menos regulados; ressaltando que essas diferenças foram significativas nos itens de divulgação obrigatória. Portanto, confirmam que o *disclosure* ambiental responde aos estímulos regulatórios de seus países. Com isso, nota-se a importância de políticas ambientais e leis que tratem das mesmas por parte do governo.

A Lei 10.165/2000 trata da Política Nacional do Meio Ambiente. Por meio dela é instituída Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA), que tem como finalidade regular o poder de polícia concedido ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), para controle e fiscalização das atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos naturais. Em seu anexo VIII as atividades são classificadas de acordo com seu Potencial de poluição (Pp) e o Grau de utilização (Gu) dos recursos naturais, sendo que, essa escala possui os níveis Pequeno, Médio e Alto. É importante ressaltar que esta lei não possui vínculo contábil, ou seja, ela dispõe sobre a política do meio ambiente e não normas de contabilidade ambiental.

Diante do exposto e considerando a Lei 10.165/2000, tendo em vista o interesse do controle e a preservação dos recursos naturais que é tendência e faz parte das novas exigências do mercado, surge o interesse de pesquisar sobre a evidenciação de informações ambientais das empresas listadas na Bolsa de Valores, Mercadorias e Futuros

(BM&FBOVESPA) que se enquadram com nível Alto e Alto de acordo com a lei citada anteriormente, nos anos de 2014 e 2015.

Assim, a questão a ser respondida neste trabalho é: as empresas listadas na BM&FBOVESPA que pertencem as atividades potencialmente poluidoras classificadas no Pp/Gu como de nível Alto e Alto estão evidenciando informações ambientais em suas demonstrações financeiras? Este questionamento norteou o presente estudo que se fundamenta em uma abordagem de natureza qualitativa e de caráter descritivo, a partir de uma análise documental, com o objetivo central de apurar se as empresas que estão classificadas como de alto potencial de poluição estão divulgando em suas demonstrações financeiras informações ambientais, visto que por serem setores de alto impacto ambiental torna-se relevante às partes interessadas a obtenção de conhecimento acerca de tais dados.

Considerando as práticas de evidenciação – tanto financeiras, quanto ambientais – como um tema cada vez mais presente no âmbito organizacional e discutido na academia, o presente trabalho contribui para a ampliação do conhecimento e compreensão frente aos processos e práticas empresariais voltadas à questão ambiental, em especial, quanto às formas de comunicação e de gerenciamento das atividades de empresas pertencentes aos setores de impacto significativo sobre o meio ambiente.

## 2 REVISÃO DA LITERATURA

Este tópico tem por finalidade discutir as principais acepções frente o *Disclosure Ambiental*, bem como apresentar pesquisas de caráter relevante realizadas anteriormente a fim de tornar mais bem compreensíveis os temas centrais que ancoram o presente estudo.

### 2.1 *Disclosure Ambiental*

Segundo Pires e Silveira (2008) o *disclosure* (evidenciação) é a divulgação das informações pela empresa, de ordem econômica e financeira, com o objetivo de atender não apenas a legislação vigente, como também as necessidades informacionais dos diversos tipos de usuários da informação contábil divulgada. Para Iudícibus (2006, p. 123), “[...] o disclosure está ligado aos objetivos da contabilidade ao garantir informações diferenciadas para os vários tipos de usuários”.

O trabalho de Verrechia (2001) faz uma divisão taxinômica da literatura de divulgação na contabilidade, sugerindo assim, três grandes categorias de pesquisa de divulgação. Embora tenha recebido críticas (Dye, 2001) é preciso destacar que mesmo sendo arbitrário, uma categorização auxilia na organização de um campo de estudos assim como na aplicabilidade de trabalhos empíricos.

A primeira categoria apresentada por Verrechia (2001) é a divulgação baseada em associação, que estuda o efeito da divulgação sobre as ações do investidor. A segunda categoria diz respeito à divulgação baseada no discernimento/julgamento em que examina como os gestores ou empresas exercitam seus juízos em relação à divulgação das informações sobre as quais eles podem ter conhecimento. Por fim, tem-se a divulgação baseada em eficiência a qual discute quais modalidades de divulgação têm preferência quando há ausência de conhecimento prévio sobre determinada informação.

Em relação ao papel da contabilidade de fornecer informações úteis para subsidiar as decisões de seus usuários Pires e Silveira (2008), dizem que:

[...] a Contabilidade deve estar atenta às mudanças sociais, econômicas, tecnológicas, etc., ocorridas ao longo do tempo, uma vez que estas alterações acabam por modificar as demandas informacionais dos usuários da informação

contábil, tornando necessário o desenvolvimento e aprimoramento de técnicas utilizadas tanto na geração quanto na divulgação dessas informações.

Nesse sentido, a importância do *disclosure* se dá pelo acesso a informação. Assim, Pires e Silveira (2008) ainda destacam que a crescente preocupação da sociedade frente à atuação social e ambientalmente responsável das organizações pode ser considerada um novo desafio para a Contabilidade.

A implementação de uma contabilidade socioambiental para complementar a financeira passou a ter divulgação de informações ambientais com características próprias de desenvolvimento e implementação nos anos 80. Jenkins e Yakovlena (2004) apontam que há diversos papéis na divulgação social e ambiental das empresas: o de avaliar os impactos sociais e ambientais das atividades empresariais; o de medir a eficácia de programas ambientais e de responsabilidade social corporativa; e o de permitir a avaliação global dos recursos corporativos e dos impactos quanto à sustentabilidade através da divulgação de relatórios de responsabilidades social e ambiental, bem como por meio de sistemas de informação internos e externos.

Kronbauer e Silva (2012) afirmam que o fato da entidade divulgar informações ambientais em suas demonstrações revela seu grau de responsabilidade quanto à preservação do ambiente e seu comprometimento junto à sociedade de transmitir os impactos ambientais que suas atividades causam. Entretanto, Braga e Salotti (2008) apontam que, um bom ou mau desempenho ambiental pode resultar em complicações no desempenho econômico-financeiro ou no valor da empresa, desta forma, reforça-se a hipótese da relevância da informação contábil de natureza ambiental. “Não se trata de a empresa ser, ou não, ecologicamente correta. A preocupação com a questão ambiental é ética e econômica. Dela depende a permanência da empresa no mercado” (LIMA; VEIGA 2002).

Para Rosa et al. (2010), a evidenciação ambiental é formada pelo conjunto de meios utilizado pelas empresas para divulgar as suas ações, buscando demonstrar o que e de que maneira a empresa gerencia determinadas atividades em relação ao meio ambiente. Os relatórios anuais possuem um grau de credibilidade maior do que outras mídias corporativas, na medida em que passam por processos de auditoria do mesmo modo que a informação financeira (JENKINS; YAKLOVEN, 2004; NEU; WARSAME; PEDWELL, 1998).

Partindo do exposto até então, vale ressaltar que o presente trabalho utiliza as informações dos relatórios financeiros promulgados pelas organizações e não de relatórios de sustentabilidade, visto que os relatórios ambientais são de natureza facultativa, enquanto os relatórios financeiros à medida que são obrigatórios apresentam maior conformidade com o objeto da pesquisa.

## **2.2 Pesquisas anteriores no campo das práticas de evidenciação ambiental**

Nesta seção, são apresentados os trabalhos anteriores que realizam contribuições à temática de *disclosure* ambiental, nas mais diferentes abordagens do conhecimento contábil.

Rover, Borba e Murcia (2009) identificaram que nos três anos analisados, as 57 empresas evidenciaram um total de 6.182 sentenças relacionadas ao meio ambiente, considerando 165 Demonstrações Financeiras e 31 Relatórios de Sustentabilidade analisados. Além disso, percebem um crescimento na evidenciação ambiental ao longo do período, especialmente de 2006 para 2007. Verificaram também que 73% das informações ambientais são divulgadas nos relatórios e 27% nas demonstrações financeiras.

Por sua vez, Calixto (2007) fez uma análise da evidenciação ambiental de companhias brasileiras que pertencem aos setores: petroquímica, siderurgia, metalurgia, papel e celulose, energia elétrica, alimentos, transportes, mecânica, saneamento, mineração e têxtil. Os resultados confirmaram o crescimento de informações ambientais, divulgados por meio dos

relatórios contábeis, principalmente no relatório da administração, identificando grandes diferenças entre setores e empresas. Algumas empresas divulgam muitas e outras não divulgam informações sobre evidenciação ambiental.

Kronbauer e Silva (2012) afirmam que a maioria das informações ambientais se encontram no relatório da administração, correspondendo a 81%. Os autores comentam sobre o fato do mesmo não passar por análise de auditoria externa, fato que de acordo com os mesmos compromete a veracidade das informações, continuam apontando que 95% dessas informações passam uma boa imagem da empresa, algo que evidencia uma possível omissão de informações que possam denegrir a imagem da empresa, mas estas existem e fazem parte da real situação da empresa. Ainda no artigo de Kronbauer e Silva (2012) os autores reforçam que o fato de não existir obrigatoriedade na divulgação de determinadas informações ambientais, não há padronização nas informações ambientais divulgadas, ressaltam que este fato acontece principalmente naquelas companhias que se encontram na lista de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais conforme a Lei nº 10.165, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente.

O estudo de Fernandes (2013), por outro lado, analisou os relatórios da administração, notas explicativas e os relatórios de informações ambientais no período de 2006 a 2010 de 154 empresas listadas na BM&Bovespa, sendo essas classificadas de acordo com os critérios da Lei 10.165 que trata da Política Nacional de Meio Ambiente. E concluiu que o ápice da evidenciação ambiental ocorreu em 2008, nesse período, as empresas foram afetadas pela crise financeira e também pela criação da Lei 11.638, fundamentada no trabalho de Alberton; Moletta e Marcon (2011) ela explica que em período de crise, quanto maior o nível de informações evidenciadas voluntariamente para os *stakeholders* maior a proteção das empresas, fator que poderá alavancar seu valor no mercado.

Raffaelli et. al. (2014) verificaram que, em relação ao *disclosure* ambiental, das 22 empresas analisadas nem todas divulgam as informações ambientais, dentre elas 7 empresas não fazem menção de qualquer informação ambiental. Das que divulgam, verificou-se que das 542 sentenças refere-se às notícias boas 351, notícias neutras 169 e notícias ruins 22.

A fim de investigar as determinantes que influenciam as divulgações ambientais Silva et. al. (2015) coletaram as demonstrações contábeis referentes a 2012 de 43 empresas que estão inseridas nos setores de alto impacto ambiental de acordo com a lei 10.165/00. Suas conclusões foram que, o fato das empresas serem maiores em vendas não influencia no aumento da quantidade de divulgação de informações ambientais, as empresas auditadas por Big four tendem a divulgar mais que as não auditadas e que o fato da empresa ter uma alta rentabilidade não influencia no aumento da quantidade de divulgação.

Outro estudo relevante para o campo foi realizado pelos pesquisadores Carreira, Damião, Abreu e David (2014). Os autores tiveram como objetivo principal compreender os significados atribuídos pelas organizações e seus gestores quanto às práticas de divulgação ambiental, bem como investigar conceitos e indicadores a fim de classificar tal evidenciação como propulsora ou como um desafio à Contabilidade. De maneira geral, o estudo analisou algumas empresas portuguesas e suas divulgações entre os anos 2007 e 2009, concluindo que, embora as evidenciações de caráter ambiental não sejam de fato obrigatórias, o crescente interesse pelo tema implica à Contabilidade responder às expectativas de suas partes interessadas, divulgando informações acerca do meio ambiente de maneira rigorosa. Além disso, os autores também observaram que, mais do que apenas informações de cunho ecológico, com o passar dos anos aumentaram as informações frente aos valores relacionados ao próprio Índice de Divulgação Ambiental elucidando um aumento nas práticas de comunicação ambiental por parte das organizações.

Com a intenção principal de identificar as variáveis de maior impacto no nível das práticas de divulgação ambiental realizadas por empresas de capital aberto da Holanda,

Burgwal e Vieira (2013) analisaram uma amostra de 28 companhias as quais representam cerca de 90% da capitalização do mercado na bolsa de valores holandesas. A fim de identificar se determinadas ações e impactos ambientais são evidenciados, bem como se as metas organizacionais são alcançadas, os autores selecionaram variáveis e construíram hipóteses frente às relações existentes entre a divulgação ambiental e a lucratividade, a representatividade da indústria e da organização. Em suma, os autores identificaram uma relação proporcional e positiva entre a representatividade do setor e o nível de divulgação ambiental, porém, não foi possível verificar uma mesma relação presente entre a lucratividade e a divulgação ambiental.

Ainda neste contexto, os pesquisadores Nor, Bahari, Adnan, Kamal e Ali (2016) – motivados pela possibilidade do alcance à sustentabilidade por parte da Contabilidade – desenvolveram um estudo com o objetivo de investigar as relações existentes entre a divulgação ambiental e o desempenho financeiro organizacional. Foram selecionadas 100 empresas de capital aberto na Malásia no ano de 2011. De maneira geral, os resultados apresentaram dados mistos frente à existência de práticas de divulgação ambiental relacionadas ao desempenho financeiro, sendo possível verificar que a Contabilidade voltada às questões ambientais está em desenvolvimento e a busca pelo aprimoramento das práticas de evidenciação ambiental tende a aumentar visto o crescente interesse das sociedades por tais informações.

Neste contexto, vale ressaltar que o presente estudo, diferentemente das pesquisas aqui expressas, está voltado a análises das demonstrações financeiras de organizações de alto potencial poluidor a fim de identificar se tais demonstrações contêm ou não dados de cunho ambiental. Assim, os dados coletados e as análises desenvolvidas não se atêm às influências externas e/ou internas que influenciaram ou não o *disclosure*, bem como a relação do *disclosure* com outras variáveis organizacionais e de gestão. Deste modo, o foco consiste na identificação da presença de esclarecimentos prestados à sociedade quanto às práticas empresariais que afetam direta ou indiretamente o meio ambiente e, conseqüentemente, a sociedade como um todo.

### **3 METODOLOGIA DA PESQUISA**

Considerando o objetivo do presente estudo, o qual consiste em apurar se as empresas estão divulgando informações ambientais em suas demonstrações financeiras, o mesmo é classificado como descritivo. Em relação a este tipo de pesquisa, na visão de Beuren e Raupp (2003), a pesquisa descritiva caracteriza-se como um estudo intermediário entre a pesquisa exploratória e a explicativa, e, desta forma, não é tão preliminar quanto à primeira, nem tão aprofundada quanto à segunda. Assim, descrever indica identificar, relatar, comparar, entre outros.

Quanto aos procedimentos de pesquisa, este estudo classifica-se como documental visto que os dados analisados dizem respeito aos documentos referentes às demonstrações financeiras das empresas. Martins e Theóphilo (2009) explicam que a estratégia de pesquisa documental consiste na utilização de documentos como fonte central de dados e evidências. Ressaltam também que as fontes documentais são capazes de evitar certos vieses que poderiam surgir se as informações fossem adquiridas diretamente nas empresas.

A tipologia de pesquisa utilizada na abordagem do problema é classificada como qualitativa, pois de acordo com Richardson (1999) os estudos que utilizam metodologia qualitativa voltam-se à complexidade de determinados problemas, analisando-os a partir da interação de variáveis, compreendendo e classificando processos. O autor ressalta que os estudos qualitativos possibilitam um maior nível de aprofundamento e de entendimento de particularidades.

Para estabelecer o processo de seleção das empresas que tiveram as demonstrações financeiras analisadas, foi considerado o anexo VIII da Lei 10.165/2000, como citado no tópico introdutório. No referido anexo, as atividades potencialmente poluidoras são classificadas em determinados níveis. Para fins deste trabalho, foram escolhidas as classificadas nos níveis Aalto e Alto. Considerando-se este critério de seleção, os seguintes setores foram objeto de análise: Extração e Tratamento de Minerais, Indústria Metalúrgica, Indústria de Papel e Celulose, Indústria de Couros e Peles, Indústria Química e Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio.

O próximo passo da pesquisa foi verificar, no sítio eletrônico da BM&FBOVESPA, quais as empresas listadas que praticam as atividades citadas anteriormente. No site foram pesquisadas as empresas listadas por setor de atuação, para em seguida efetuar-se a seleção por segmento. Para a atividade Extração e Tratamento de Minerais foram selecionadas empresa do setor de atuação Petróleo, Gás e Biocombustíveis, segmento Exploração e/ou Refino e Setor de atuação Materiais Básicos, segmentos Minerais Metálicos e Minerais não Metálicos; na Indústria Metalúrgica setor de atuação Materiais básicos, segmentos Artefatos de cobre, Artefatos de Ferro e Aço e Siderurgia; Indústria de Papel e Celulose setor de atuação Materiais Básicos, segmento Papel e Celulose; Indústria Química setor de atuação Materiais Básicos, segmentos Fertilizantes e Defensivos, Petroquímicos e Químicos Diversos; Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio setor de atuação Construção e Transporte, segmento Serviço de Apoio e Armazenagem, Transporte Ferroviário e Transporte Rodoviário. Na seleção foram excluídas as empresas que, mesmo listadas no segmento escolhido, sua atividade produtiva não se enquadra na descrição da lei – por isso a atividade Indústria de Couros e Peles, não foi analisada, uma vez que as empresas encontradas não atendem as especificidades do anexo que orienta a escolha das mesmas.

Foram selecionadas então 44 empresas para a análise, sendo 10 empresas da atividade Extração e Tratamento de Minerais, 11 da Indústria Metalúrgica, 6 da Indústria de Papel e Celulose, 11 pertencentes a Indústria Química e 6 empresas de Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio. Não foram selecionadas todas as empresas de cada segmento pelo motivo explicado anteriormente, porém o fato do site de algumas empresas estarem em manutenção, fez com que as mesmas fossem excluídas da lista, visto que sem acesso ao site não seria possível identificar se sua atividade está ou não de acordo com a descrição da lei.

As demonstrações escolhidas para a análise foram: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração do Valor Adicionado, Demonstração do Resultado Abrangente, Relatório da Administração e Notas explicativas dos anos 2014 e 2015, totalizando 704 demonstrações.

Quanto a análise dos dados o primeiro passo foi fazer o *download* das demonstrações de cada empresa, disponíveis no site da BM&FBovespa. Em seguida, foi feita uma busca por palavras chaves, a fim de facilitar a procura das informações. Tais palavras chaves consistiram em: ambiental, sustentabilidade, meio ambiente, preservação, recursos naturais e gestão sustentável. Após a localização das palavras, foi realizada a leitura do parágrafo que a mesma foi encontrada, para certificação de que está relacionada ao contexto desejado. Mesmo quando não foi localizada nenhuma das palavras chaves na demonstração, foi feita a leitura do relatório da administração, pois existem outras opções de palavras além das que foram selecionadas, desta forma tem-se maior confiabilidade de que todas foram analisadas.

#### **4 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS**

Das empresas descritas na metodologia da pesquisa foram excluídas 2 para os processos de análise, sendo 1 da atividade Extração e Tratamento de Minerais e 1 da Indústria

Metalúrgica. O motivo da exclusão consiste no fato das empresas selecionadas participarem do mesmo grupo. No momento da contagem das empresas que seriam analisadas, estas não tinham sido excluídas da lista e por isso ficaram na soma. Considerando tais alterações, o número de demonstrações analisadas passa a ser 672.

Quanto à coleta de dados, as demonstrações foram baixadas do sítio eletrônico da BM&FBOVESPA como arquivos compactados e, posteriormente, foram importados para o programa "Empresas Net" (o qual o download está disponível no mesmo sítio) para que pudessem ser salvos então no formato PDF, facilitando os procedimentos de coleta de informações. Como exemplo, a demonstração Balanço Patrimonial é disponibilizada em duas partes, o Balanço Patrimonial Ativo e Balanço Patrimonial Passivo e a partir da utilização deste programa torna-se possível salvar ambas as partes em um mesmo arquivo, permitindo o acesso aos dados de modo prático.

A coleta de dados foi efetuada através da pesquisa das palavras-chave descritas no tópico metodológico, e executado nos documentos disponibilizados pelas empresas no sítio da BM&FBOVESPA. Na coleta foram consideradas também as variáveis das palavras, como por exemplo, para a palavra ambiental foram consideradas variáveis como ambientais e ambientalmente.

As informações encontradas foram dispostas em planilhas organizadas por empresa e em seguida foram agrupadas por setor. Os quadros a seguir apresentam os dados obtidos:

**Quadro 1:** Termo “Ambiental”

Demonstrações	SETOR										TOTAL	
	Extração		Metalúrgica		Papel		Química		Transporte		2014	2015
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
BP	2	2	4	5	0	0	4	4	0	0	10	11
DRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFC	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
DMPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RA	38	35	17	15	39	44	37	33	6	7	137	134
NE	71	75	52	53	10	9	30	36	23	22	186	195
<b>TOTAL</b>	<b>111</b>	<b>112</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>49</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>334</b>	<b>341</b>

FONTE: Elaborado pelos autores.

Analisando os resultados encontrados quanto ao termo ambiental, nota-se que no ano de 2015 a divulgação de informações ambientais foi maior em relação ao ano de 2014 – o que pode indicar um aumento do *disclosure* com o passar do tempo.

Verifica-se que o setor que evidencia o maior número de vezes o termo ambiental em suas demonstrações é o de Extração e Tratamento de Minerais com 111 termos encontrados em 2014 e 112 em 2015, seguido pelo setor de Indústria Metalúrgica. Considerando que estes mesmos setores são citados no anexo VIII da Lei 10.165 como de nível AAlto – indicando então que estes são os setores com maior Potencial de Poluição e Grau de Utilização dos recursos naturais – pode-se inferir que as empresas que mais agridem o meio ambiente preocupam-se em informar aos seus usuários externos os fatos ocorridos e/ou medidas adotadas com relação ao ambiente natural.

**Quadro 2:** Termo “Sustentabilidade”

Demonstrações	SETOR										TOTAL		
	Extração		Metalúrgica		Papel		Química		Transporte		2014	2015	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
BP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DMPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RA	21	21	15	5	40	50	46	33	15	9	137	118	
NE	5	4	3	3	5	4	0	0	2	2	15	13	
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>152</b>	<b>131</b>	

FONTE: Elaborado pelos autores.

Sustentabilidade é o segundo termo mais encontrado na coleta de dados, sendo maior a divulgação no ano de 2014, com 152 palavras localizadas. A demonstração que contém o maior número de palavras quanto à sustentabilidade é o Relatório da Administração. Através da análise de conteúdo realizada, verificou-se que na maior parte das vezes em que o termo sustentabilidade foi encontrado, o mesmo estava relacionado a políticas, projetos e medidas das empresas. Este fato justifica a razão do termo estar presente no Relatório da Administração e Notas Explicativas, e não nas demais demonstrações, uma vez que estas são mais descritivas.

Diferentemente do resultado encontrado anteriormente, o termo teve maior divulgação no setor de Indústria de Papel e Celulose. Este resultado se dá pelo fato de que estas empresas evidenciam as medidas tomadas frente às práticas de reflorestamento.

**Quadro 3:** Termo “Meio Ambiente”

Demonstrações	SETOR										TOTAL		
	Extração		Metalúrgica		Papel		Química		Transporte		2014	2015	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015			
BP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DMPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RA	13	12	10	9	6	8	16	15	8	7	53	51	
NE	7	5	2	4	3	3	2	1	8	6	22	19	
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	

FONTE: Elaborado pelos autores.

O termo Meio Ambiente, assim como o termo Sustentabilidade teve sua maior divulgação no ano de 2014, sendo localizado 75 vezes e a maior parte da divulgação encontra-se no Relatório da Administração.

O fato do termo Meio Ambiente estar mais presente no relatório, se comparado às demais demonstrações, se deve ao fato de ser utilizado para divulgar as políticas, projetos e

medidas da empresa para preservação do meio ambiente. Tal fato é comprovado ao analisar as palavras encontradas nas Notas Explicativas. Nesta demonstração foram verificados os gastos e reservas que as empresas possuem para conservação da natureza.

**Quadro 4:** Termo “Preservação”

Demonstrações	SETOR										TOTAL	
	Extração		Metalúrgica		Papel		Química		Transporte		2014	2015
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
BP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DMPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RA	0	0	2	0	2	4	1	3	1	2	6	9
NE	0	0	1	0	4	3	0	0	0	0	5	3
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

FONTE: Elaborado pelos autores.

Preservação é o termo analisado que apresentou a menor quantidade de resultados na coleta de dados, sendo localizado apenas 11 vezes no ano de 2014 e 12 no ano de 2015. Assim como os termos Sustentabilidade e Meio Ambiente, Preservação apresentou o maior número de resultado no Relatório da Administração, pois também é utilizado para divulgar políticas, projetos e medidas adotadas pelas empresas.

**Quadro 5:** Termo “Recursos Naturais”

Demonstrações	SETOR										TOTAL	
	Extração		Metalúrgica		Papel		Química		Transporte		2014	2015
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
BP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DMPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RA	1	0	0	1	3	4	0	0	0	1	4	6
NE	7	8	0	0	0	0	1	1	0	0	8	9
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>15</b>

FONTE: Elaborado pelos autores.

O termo Recursos Naturais teve sua maior divulgação no ano de 2015, com 15 termos encontrados, estando localizados nas Notas Explicativas. Analisando o conteúdo, constatou-se que, em sua maioria, o termo foi utilizado para evidenciar gastos com exploração de recursos naturais por empresa do setor de Extração e Tratamento de Minerais. Seu uso no Relatório da Administração, assim como outros termos, foi utilizado para divulgar políticas, projetos e medidas de preservação.

Na seção metodológica deste estudo, o termo “Gestão Sustentável” foi apontado como um dos que seriam coletados para a análise. A coleta foi realizada, porém, não apresentou resultados, sendo então desconsiderado. Vale ressaltar que o fato do termo não constar nas demonstrações não significa que as empresas não possuam uma gestão sustentável, uma vez que é possível elucidá-la a partir da utilização de outros termos. Tal afirmação pode se inferir da própria análise, considerando que, por vezes, os termos citados anteriormente são utilizados justamente para divulgar políticas, projetos e medidas ambientais que configuram à organização uma gestão de caráter sustentável.

## 5 CONCLUSÃO DA PESQUISA

O objetivo do presente trabalho consistiu em apurar se as empresas que estão classificadas como de alto potencial de poluição estão divulgando em suas demonstrações financeiras informações ambientais. Sendo assim, o mesmo atingiu seu objetivo à medida que analisou 672 demonstrações no período de dois anos de 42 empresas. Obteve-se como resultado 1.153 repetições de termos relativos à divulgação de informações ambientais.

As análises evidenciaram que a maior parte das informações é divulgada no Relatório da Administração, sendo 56,8% dos termos localizados, num total de 655 termos. Quanto às informações divulgadas nesta demonstração, verificou-se que em sua maioria as informações apresentadas relatam a respeito de políticas, projetos e medidas adotados pela empresa. As informações localizadas nas Notas Explicativas representam 41,2% dos termos coletados, num total de 475 termos. Quanto a esta demonstração, verificou-se que as informações nela divulgadas referem-se a políticas e medidas adotadas pela empresa, porém estas não dizem respeito apenas a práticas administrativas, mas também contábeis, como por exemplo, provisões ambientais que foram criadas.

Quanto aos termos utilizados, constatou-se que o termo Ambiental foi o que apresentou o maior número de resultados. Além disso, relatou-se que o mesmo foi o único divulgado em outras demonstrações, além de Relatório da Administração e Notas Explicativas – sendo estas Balanço Patrimonial e Demonstração dos Fluxos de Caixa. Este fato pode estar relacionado à razão de demonstrações menos descritivas apresentarem os nomes das contas utilizadas, como por exemplo, Passivos Ambientais e Provisões Ambientais. Por este motivo, é possível que os demais termos não tenham sido localizados, uma vez que não foram encontradas contas contábeis com as palavras sustentabilidade, meio ambiente, preservação, recursos naturais, nem suas variáveis – sendo estas utilizadas em sua maioria para descrever os atos e fatos.

De maneira geral, espera-se que este trabalho contribua para os estudos relativos à contabilidade ambiental à medida que retrata a crescente inserção de informações de cunho ambiental em demonstrações empresariais, e até então de caráter estritamente econômico, permitindo mais bem compreender um contexto organizacional permeado por mudanças quanto às práticas de comunicação com suas partes interessadas. Sugere-se que em pesquisas futuras estes setores potencialmente poluidores sejam novamente analisados, a fim de que se torne possível acompanhar o desenvolvimento do *disclosure* ambiental nas empresas pertencentes a este grupo, bem como analisar a partir de diferentes olhares as variáveis que implicam em evoluções em tais práticas de evidenciação. Desta forma, será possível verificar as modificações ocorridas ao longo do tempo e possíveis implicações na Contabilidade como um todo frente o seu papel de divulgar o resultado das atividades empresariais e seus impactos no meio social e ambiental, acompanhando as transformações das sociedades contemporâneas.

## REFERÊNCIAS

BARBIERI, J. C. **Competitividade Internacional e Normatização Ambiental**. In: Anais IV Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, São Paulo, nov. 1997.

BEUREN, I. M.; RAUPP, F. M. Metodologia da Pesquisa Aplicável às Ciências Sociais. In: BEUREN, I. M. (Org). **Como Elaborar Trabalhos Monográficos em Contabilidade: Teoria e Prática**. 1. ed. São Paulo: Atlas, p. 76-97, 2003.

BM&FBOVESPA. Empresas Listadas. Disponível em: <<http://www.bmfbovespa.com.br/cias-listadas/empresaslistadas/BuscaEmpresaListada.aspx?Idioma=pt-br>>. Acesso em: 16 abr 2015.

BRAGA, J. P.; SALOTTI, B. M. **Relação entre nível de disclosure ambiental e características corporativas de empresas no Brasil**. 2008. Disponível em: <<http://www.congressosp.fipecafi.org/web/artigos82008/180.pdf>>. Acesso: 13 jan. 2016.

BRASIL. Lei 10.165 de 27 de dezembro de 2000. Altera a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L10165.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L10165.htm)>. Acesso em: 16 abr. 2015.

BURGWAL, D. V. de; VIEIRA, R. J. O. Environmental Disclosure Determinants in Dutch Listed Companies. In: **Revista Contabilidade e Finanças**, USP, São Paulo, v. 25, n. 64, p. 60-78, jan./fev./mar./abr. 2014.

CALIXTO, L.; LIMA, M. B.; BARBOSA, R. R. **Disseminação de informações ambientais voluntárias: relatórios contábeis versus internet**. 2007. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rcf/v18nspe/a08v18sp.pdf>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

CARREIRA, F.; DAMIÃO, A.; ABREU, R.; DAVID, F. Environmental Disclosure: From the Accounting to the Report Perspective. In: **Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems**, pages 496-501, 2014.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS – CPC. Pronunciamento Conceitual Básico (R1) Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Relatório Contábil-Financeiro. Brasília: CPC. 2011. Disponível em: <[http://static.cpc.mediagroup.com.br/Documentos/147\\_CPC00\\_R1.pdf](http://static.cpc.mediagroup.com.br/Documentos/147_CPC00_R1.pdf)>. Acesso 15 set. 2015.

DYE, R. A. An evaluation of “essays on disclosure” and the disclosure literature in accounting. **Journal of Accounting and Economics**, v. 32, n. 1, p. 181-235, 2001.

EUGÊNIO, T. **Avanços na divulgação de informação social e ambiental pelas empresas e a teoria da legitimidade**. 2010. Disponível em: <<http://proxy.furb.br/ojs/index.php/universocontabil/article/viewFile/1115/1152>>. Acesso: 13 jan. 2016.

FERNANDES, S. M. **Fatores que influenciam o disclosure ambiental: um estudo nas empresas brasileiras no período de 2006 a 2010**. Disponível em: <<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4655880>>. 2013. Acesso em: 13 jan. 2016.

GODOI, A. F. de. **Contabilidade Ambiental: Um estudo do disclosure de informações ambientais, das empresas dos setores de alto impacto ambiental, integrantes do ISE-Índice de Sustentabilidade Empresarial**. 2011. 181. Dissertação, (Mestrado em Ciências Contábeis e Atuariais) – Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, 2011.

IUDÍCIBUS, S. **Teoria da Contabilidade**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

JENKINS, H.; YAKOVLEVA, N. Corporate social responsibility in the mining industry: Exploring trends in social and environmental disclosure. **Journal of cleaner production**, v. 14, n. 3, p. 271-284, 2006.

KRONBAUER, C. A.; SILVA, M. M. da. **Disclosure Ambiental: análise do grau de evidenciação nas demonstrações contábeis das empresas de transporte**. 2012. Disponível em: <<http://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/rcmccuerj/article/view/5372/3959>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

LIMA, D. V. de; VIEGAS, Waldyr. **Tratamento contábil e evidenciação das externalidades ecológicas**. 2002. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rcf/v13n30/v13n30a04.pdf>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

MARTINS, G. de A.; THEÓPHILO, C. R. **Metodologia da Investigação Científica para Ciências Sociais Aplicadas**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MELLO, D. C. da S. et al. Disclosure Ambiental: Uma análise das informações ambientais nas demonstrações financeiras da Petrobras no período de 2007 a 2012. **Revista de Contabilidade do Mestrado de Ciências Contábeis da UERJ (online)**, Rio de Janeiro, v. 19, n. 3, p. 88-101, set/dez 2014.

NEU, D.; WARSAME, H.; PEDWELL, K. Managing public impressions: environmental disclosures in annual reports. **Accounting, organizations and society**, v. 23, n. 3, p. 265-282, 1998.

NOR, M. N.; BAHARI, N. A. S.; ADNAN, N. A.; KAMAL, S. M. Q. A. S.; ALI, I. M. The Effects of Environmental Disclosure on Financial Performance in Malaysia. In: **Procedia Economics and Finance**, 35, 117 – 126, 2016.

OLIVEIRA, A. F. de; MACHADO, D. G.; BEUREN, I. M. Evidenciação ambiental de empresas de setores potencialmente poluidores listadas no Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE). **Revista de Gestão Social e Ambiental – RGSA (online)**, São Paulo, v. 6, n. 1, p. 20-37, jan/abr 2012.

PIRES, C. B.; SILVEIRA, F. C. da S. **A evolução da evidenciação das informações ambientais de empresas do setor de celulose e papel: uma análise de conteúdo das notas explicativas e relatórios de administração**. 2008. Disponível em: <<http://www.seer.ufrgs.br/ConTexto/article/view/11104/6591>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

RAFFAELLI, S. C. D. et al. **Alisamento de resultados e disclosure ambiental: uma investigação no setor de siderurgia e metalurgia brasileiro**. 2014. Disponível em:

<<http://www.atenas.org.br/revista/ojs-2.2.3-06/index.php/Ambiente/article/view/1916/1751>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

RIBEIRO, A. M.; BELLEN, H. M. V.; CARVALHO, L. N. G. de. Regulamentar faz diferença? O caso da evidenciação ambiental. **Revista de Contabilidade & Finanças (online)**. São Paulo, v. 22, n. 56, maio/ago 2011.

RICHARDSON, R. J. **Pesquisa social: métodos e técnicas**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

ROSA, F. S. da et al. **Evidenciação ambiental (EA): Contribuição da metodologia multicritério para identificação dos aspectos financeiros para a gestão ambiental**. 2010. Disponível em: <[www.spell.org.br/documentos/download/8153](http://www.spell.org.br/documentos/download/8153)>. Acesso em: 13 jan. 2016.

ROVER, S.; BORBA, J. A.; MURCIA, F. D. R. Características do Disclosure Ambiental de Empresas Brasileiras Potencialmente Poluidoras: Análise das Demonstrações Financeiras e dos Relatórios de Sustentabilidade do Período de 2005 a 2007. **Contextus Revista Contemporânea de Economia e Gestão**, Fortaleza, v. 7, n. 1, jan/jun 2009.

SILVA, M. N. da et al. **Determinantes do disclosure ambiental nos relatórios de empresas listadas na Bovespa**. 2015. Disponível em:

<<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo;jsessionid=47AD2001369F4DC24856A0ECA2D6F7A4.dialnet02?codigo=5105581>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

VERRECCHIA, R. E. Essays on disclosure. **Journal of accounting and economics**, v. 32, n. 1, p. 97-180, 2001.