

USO DE FONTES DE INFORMAÇÃO POR GESTORES DE *STARTUPS*

USE OF INFORMATION SOURCES BY MANAGERS OF STARTUP COMPANIES

Flávia de Souza Magalhães Fonseca
Universidade Federal de Minas Gerais

Ricardo Rodrigues Barbosa
ricardobarbosa@eci.ufmg.br
Universidade Federal de Minas Gerais

Frederico Cesar Mafra Pereira
frederico.mafra@fpl.edu.br
Fundação Pedro Leopoldo

Resumo: A pesquisa focalizou o uso de fontes de informação sobre o ambiente organizacional por gestores de *startups*. Buscou-se caracterizar a relevância dos setores do ambiente externo para o negócio, os fatores que motivam a busca de informação por parte do gestor, e o grau de relevância e confiabilidade das fontes de informação. A metodologia de pesquisa foi baseada na combinação de métodos quantitativos e qualitativos. Para a coleta de dados quantitativos, foi utilizado um questionário online, por meio do qual foram obtidas 60 respostas. Após a análise de resultados, como método de pesquisa qualitativo, foram realizadas entrevistas com três gestores envolvidos com programas de incubação, aceleração e investimento em *startups*, para que os dados fossem discutidos. Os resultados demonstraram que os empreendedores reconhecem os clientes e a tecnologia como principais setores do ambiente externo que afetam seus negócios, e que há preocupação em buscar informações para gerar inovações e embasar decisões. Além disso, foi possível verificar a relevância e a confiabilidade atribuídas às fontes de informação internas, como sócios/empregados e bases de dados de suas próprias empresas, e a relevância de novas fontes digitais de informação, em detrimento de fontes tradicionais.

Palavras-Chave: Fontes de Informação; Uso de Informação; Gestão da Informação; Empreendedorismo; *Startups*.

Abstract: The study focused the use of information sources about the organizational environment by startup managers. The research characterized the relevance of the external environment sectors for business, the factors that motivate the managers to seek information, and the relevance and reliability of information sources. The research methodology was based on the combination of quantitative and qualitative methods. The collection of quantitative data, was made through the use of an online questionnaire through which 60 responses were obtained. After the analysis of the quantitative interviews were conducted with three managers involved in the incubation, acceleration and startup investment programs, in order to discuss the data. Research has shown that entrepreneurs recognize customers and technology as key external environment sectors that affect their businesses and demonstrated their concern to seek information in order to generate innovation and support decisions. In addition, the study showed the relevance and reliability attributed to internal information sources, such as partners/employees and their own corporate databases; and the relevance of new digital information sources as compared with traditional sources.

Keywords: Information Sources; Information Use; Business Management; Entrepreneurship; Startups.

1 INTRODUÇÃO

O volume de dados disponíveis em todas as esferas da vida e das mais diversas naturezas e fontes – nos planos pessoal e profissional – imprime novos paradigmas e torna mais complexas as relações na chamada sociedade da informação ou do conhecimento, caracterizada pela era pós-industrial ou pós-capitalista (DRUCKER, 1999).

Se, do ponto de vista pessoal, é grande o desafio de conviver com a crescente avalanche de dados produzidos diariamente, no ambiente organizacional a complexidade é ainda maior. Nesse contexto, o fluxo informacional que permeia o dia a dia das empresas exige dos profissionais maior agilidade, assertividade para acessar e interpretar dados, gerar informações, compartilhar conhecimento e tomar decisões. Nesse sentido, diversos autores destacam a relevância da informação e do conhecimento na esfera organizacional. Conforme Davenport e Prusak (1998), numa economia global, o conhecimento pode ser a maior vantagem competitiva de uma empresa. Para Stewart (1998, p.13), “a informação e o conhecimento são as armas termonucleares competitivas de nossa era”. Nonaka e Takeuchi (2008, p.39) afirmam que “em uma economia onde a única certeza é a incerteza, a fonte certa de vantagem competitiva duradoura é o conhecimento”.

Segundo Choo (2003), em contextos organizacionais, podem ser consideradas três arenas onde a criação e o uso da informação exercem papel estratégico no desempenho e capacidade de adaptação: 1) a organização usa a informação para dar sentido às mudanças do ambiente externo; 2) a organização cria, organiza e processa a informação de modo a gerar novos conhecimentos por meio do aprendizado; 3) a organização busca e avalia informações de modo a tomar decisões.

Apropriar-se de informações, saber acessá-las e usá-las, bem como garantir a retenção e disseminação do conhecimento dentro das empresas, de forma ágil e estratégica, não é um desafio simples. Para Davenport e Prusak (1998), as organizações são constituídas de pessoas cujos valores e crenças, inevitavelmente, influenciam seus pensamentos e atos. Conforme Choo (2003), a informação e o *insight* nascem no coração e na mente dos indivíduos, e a busca e o uso da informação são um processo dinâmico e socialmente desordenado que se desdobra em camadas de contingências cognitivas, emocionais e situacionais. Para destacar outro

aspecto subjetivo, quanto ao de uso da informação, Wilson (1997) afirma que nem sempre a informação acessada é processada ou usada. Ou seja, em ambientes organizacionais, os processos informacionais são pouco claros e mal delimitados; são complexos e envolvem muitos aspectos subjetivos.

No sentido de contribuir para ampliar o campo de estudos de fontes de informação, procurou-se com esta pesquisa identificar quais são as fontes usadas e como elas são analisadas por gestores de *startups* do Estado de Minas Gerais. O termo *startup* utilizado nesta pesquisa refere-se a pequenas empresas nascentes, caracterizadas por modelos de negócios inovadores e com alto potencial de escalabilidade, porém, altamente suscetíveis a riscos. Na definição de Ries (2011), uma *startup* é uma instituição humana constituída para criar novos produtos ou serviços sob condições de extrema incerteza.

Minas Gerais foi o Estado escolhido como base de pesquisa por reunir a segunda maior comunidade de *startups* do Brasil, de acordo com a Associação Brasileira de *Startups* - *ABStartups*. A instituição possui cadastro de 4.203 startups (www.abstartups.com.br Acesso em: 13/02/2017), sendo a maior parte delas concentrada em São Paulo (1.308), Minas Gerais (363), Rio de Janeiro (341), Rio Grande do Sul (213), Paraná (193), Santa Catarina (185), Pernambuco (114), Distrito Federal (83), Goiás (80), Ceará (68) e Bahia (67).

2 INFORMAÇÃO EM AMBIENTES ORGANIZACIONAIS

A grande disponibilidade de dados, informação e conhecimento nos ambientes interno e externo das organizações representa um relevante recurso que permite às empresas se prepararem para enfrentar os desafios de forma mais estruturada, podendo se tornar mais competitivas.

O estudo do conhecimento organizacional, no que se refere ao acesso a dados e informações de forma assertiva, rápida e orientada às estratégias, faz-se necessário numa época em que “empresas, governos e universidades têm à disposição uma montanha de informações sobre quase tudo, e ela é maior do que nunca. A questão agora é ter acesso ao que se quer, é ter informação sobre a informação” (BURKE, 2012, p.175).

Burke (2012, p. 184) ainda cita a “síndrome da agulha no palheiro ou, em linguagem mais atual, o problema de distinguir entre o que se quer ouvir e o ‘ruído’ de interferência.” De fato, o excesso de dados pode dificultar a identificação e a extração de significado de dados que realmente importam, tal como afirmam Davenport e Prusak (1998). Esses autores

Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

apontam, ainda, a dificuldade para se determinar o caminho que vai do conhecimento até a ação, uma vez que o conhecimento e as decisões estão, de modo geral, na cabeça das pessoas.

A tecnologia também é um elemento-chave nos processos informacionais, sendo tema recorrente na Ciência da Informação (TARAPANOFF, 2006). Se a tecnologia pode ajudar na construção do conhecimento, por outro lado, ela também pode representar a vilã nesse processo. Tal como afirma Burke (2012, p.183), “a tecnologia tem sido empregada não só para colher, mas também para ocultar a informação”.

Nos atuais ambientes de negócios, para que uma empresa consiga desenvolver-se de forma competitiva, é preciso que ela monitore e gerencie informações dos ambientes interno e externo. De acordo com Rodrigues e Blattmann (2014, p.9), “para que a gestão da informação seja realizada de forma adequada, é importante conhecer as fontes de informação, tanto internas quanto externas”. Segundo estes autores, as fontes possuem diferentes formatos, natureza e conteúdos. A relevância das fontes de informação para a competitividade também é citada por Gomes, Kruglianskas e Scherer (2011), que as relacionam aos processos de gestão da inovação, desafio crucial para as organizações de todos os portes.

Conforme Choo (2003), as necessidades de informação variam de acordo com a profissão ou o grupo social do usuário, suas origens demográficas e os requisitos específicos da sua tarefa, e afirma que os usuários obtêm informações de muitas e diferentes fontes, formais e informais, sendo que as fontes informais (colegas, contatos pessoais) são quase sempre tão ou mais importantes que as fontes formais (bibliotecas, bancos de dados). A relevância das fontes de informação interpessoais também foi destacada por Davenport e Prusak (1998), cujos estudos demonstram que gerentes adquirem dois terços de sua informação e conhecimento em reuniões face a face ou em conversas telefônicas. Apenas um terço provém de documentos. Além do mais, de acordo com Choo (2003), um grande número de critérios pode influenciar a seleção e o uso das fontes de informação; além disto, alguns grupos de usuários preferem fontes locais e acessíveis, em detrimento da qualidade de outras fontes menos próximas.

Com o advento das novas tecnologias de Internet, Alvarenga (2003) cita a questão da desterritorialização de documentos – um múltiplo universo de fontes de informação disponíveis, confiáveis e não-confiáveis, que desafia, cotidianamente, os indivíduos nas organizações. Para a autora, o meio digital se constitui em espaço sem precedentes para a Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

representação, registro e recuperação de documentos textuais, sonoros e iconográficos. Tarapanoff (2006) também faz menção à Internet, caracterizando-a como um canal de transmissão de informações formais e informais. Para a autora, as informações formais possuem maior consistência, podendo ser validadas; as informais ou de caráter temporário, de importância primordial para a inteligência competitiva, não podem ser obtidas por consulta de bases de dados.

Diversos autores desenvolveram modelos de classificação de fontes de informação utilizadas em contextos organizacionais. Conforme Brum e Barbosa (2009), a Internet, como fonte de informação, pode ser dividida em vários setores: listas de discussão, correio eletrônico (*e-mail*), informativos via correio eletrônico (*newsletter*), informativos comerciais via correio eletrônico (*e-mail marketing*), salas de bate-papo virtual (*chat*), mensageiros eletrônicos (*instant messengers*), *sites* de busca ou ferramentas de busca, intranets, extranets e os próprios *sites* disponíveis na *web*. Segundo os autores, a Internet ocupa um espaço importante nos processos informacionais e no comportamento de usuários em termos de necessidade, busca e uso de informação.

Atualmente, as redes sociais se configuraram como importantes fontes de informação na Internet, constituindo-se também como importantes canais de comunicação para as organizações. Partindo da consideração de Ritzmann (2012), as redes sociais *online* são ferramentas, plataformas digitais ou *softwares* sociais presentes na Internet que mediam as relações sociais entre atores e permitem o estabelecimento de conexões e troca de informações na rede. De acordo com Anastácio e Vieira (2013), com o advento da sociedade da informação, as novas práticas informacionais de busca e recuperação marcam um novo modelo na geração de conhecimento, que interfere nos mecanismos de buscas e divulgação da produção intelectual, principalmente na plataforma *web*. Perin (2015) lista algumas redes sociais usadas pelas *startups*, pelo seu poder de disseminação e relacionamento: *Facebook*, *Instagram*, *LinkedIn*, *Twitter*, *YouTube* e *Slide Share*. Segundo o autor, as redes sociais são as vozes e os ouvidos mais rápidos que uma *startup* pode ter.

Mafrá Pereira e Barbosa (2008) propuseram um modelo de classificação das fontes de informação usadas por consultores empresariais, que considera: origem (fontes internas ou externas); relacionamento ou proximidade (fontes pessoais ou impessoais); e mídia (fontes eletrônicas e não-eletrônicas). Já Pizzol, Todesco e Todesco (2016) utilizaram um modelo de caracterização da informação que considera o conceito de origem primária (informação

Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

gerada pelo próprio concorrente, como relatórios anuais, discursos e entrevistas) e secundária (informação gerada em outras fontes que observam os concorrentes, como jornais, revistas e relatórios de analistas); domínio público (informações tornadas públicas pelos concorrentes, como balanço de S.A. e publicações na *web*) e não-público (informações que não são publicadas pelos concorrentes, como pesquisas em feiras e com forças de vendas); e quanto ao tipo *hard* (informações baseadas em dados quantitativos, como relatórios estatísticos e financeiros) e *soft* (informações baseadas em dados qualitativos, como entrevistas, discursos, boatos e rumores).

3 EMPRESAS STARTUPS

Em todo o mundo, as atividades empreendedoras destacam-se como alavancas do desenvolvimento social e econômico, sendo associadas principalmente à geração de emprego e renda, conforme aponta o GEM (2014). É no mundo denominado por Perin (2015) como do “empreendedorismo de alto impacto” que surgem as *startups*. As primeiras *startups* surgiram no Brasil no começo do século XXI, sendo que, a partir de 2010, essas empresas cresceram vertiginosamente, de acordo com a ABStartups. Segundo a instituição, essas empresas têm modelos de negócios, em sua maioria *Business to Business* – B2B. A maior parte está cadastrada no mercado de *Software as a Service*– SaaS/Web Aplicativo – App. O Brasil é o país que mais se destaca em termos de capacidade empreendedora, segundo pesquisa do GEM (2015), quando são analisados os principais fatores que favorecem a abertura e manutenção de novos negócios. Em relação aos principais obstáculos, o estudo aponta como entraves as políticas governamentais, educação e capacitação, sendo esses dois últimos os de maior atenção destacados por especialistas.

O desenvolvimento de um ambiente empreendedor e propício à inovação numa determinada região ocorre a partir de uma ação coordenada, segundo Malczewski (2015). “Tem que haver uma universidade para criar massa crítica, empresas de grande porte que demandam produtos ou componentes de tecnologia e algum tipo de fomento, como uma incubadora e linhas de financiamento” (MALCZEWSKI, 2015, p.174). Um estudo da Associação Catarinense de Empresas de Tecnologia (ACATE, 2016) sobre o Panorama de Inovação e Tecnologia, em 2015, coloca Minas Gerais em segundo lugar no *ranking* de densidade de empreendedores no Brasil, com 145 a cada 100 mil habitantes, ficando atrás apenas do Distrito Federal, que registra 319. Como exemplo, em Belo Horizonte, destaca-se uma Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

comunidade de *startups* automeada San Pedro Valley, numa referência ao bairro São Pedro, na capital mineira (onde se localizaram inicialmente), e ao Vale do Silício americano.

4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A presente pesquisa é ancorada na combinação das metodologias quantitativa e qualitativa. Seguindo o princípio de Donmoyer (2008), que conceitua a investigação por métodos mistos como a integração sistemática de métodos qualitativos e quantitativos num único estudo, o objetivo de combinar esses métodos é obter uma visão mais abrangente e uma compreensão mais profunda do fenômeno pesquisado. A combinação de métodos, na visão de Ritchie (2003), mesmo reconhecendo as diferenças de suas bases ontológicas e epistemológicas, faz sentido se isso trouxer algum novo *insight* para o estudo.

Para a pesquisa quantitativa, considerou-se a afirmativa de Kothari (2004), segundo a qual a estatística na atualidade tem contribuído de forma significativa para a tomada de decisão, e a orientação de Hank, Jordan e Wildemuth (2009), que sugerem perguntas de “introdução” para o questionário, seguidas das questões-chave e, por último, dados do entrevistado. A etapa quantitativa da pesquisa contemplou a coleta de dados sobre o cenário mundial, brasileiro e mineiro de *startups*, via *e-mails* de empreendedores de Minas Gerais. Foram consultados os *sites* da ABStartups (363 empresas), San Pedro Valley (cerca de 200 empresas), de seis parques tecnológicos, incubadoras e aceleradoras (23) e universidades de Minas Gerais, além de *clusters* produtivos e associações de classe (como de Tecnologia da Informação e Biotecnologia), *hubs* (espaços de *coworking*) e empresas de investimento, que reúnem o cadastro dos empreendedores de *startups* do Estado.

A partir de cerca de 800 contatos iniciais, a lista foi filtrada, com o objetivo de reduzi-la a profissionais e gestores associados exclusivamente a *startups*. Após esta seleção, chegou-se a ao número de 495 *e-mails* de gestores de *startups*.

Na etapa de pré-teste, foi elaborado e aplicado um questionário a quatro empreendedores escolhidos através de amostra não-probabilística por julgamento. Estes gestores representaram: uma *startup* de biotecnologia (empreendedor 1), uma *startup* de serviços de computação em nuvem (empreendedor 2), uma *startup* de serviços *mobile* para motociclistas (empreendedor 3) e uma aceleradora de *startups* privada (empreendedor 4). Nesta etapa de pré-teste, também foram definidas, com a colaboração dos participantes, as 30 fontes de informação utilizadas na pesquisa.

Foram consideradas, como referência para elaboração do instrumento definitivo de coleta de dados, as fontes de informação baseadas nos modelos de Mafra Pereira e Barbosa (2008) e Pizzol, Todesco e Todesco (2016), bem como nos critérios destacados por Mafra Pereira e Barbosa (2008), com adaptações e acréscimos de fontes digitais.

A coleta de dados quantitativos teve a duração de dois meses – período em que o questionário foi disponibilizado via *Google Forms*. Para reforçar a divulgação do questionário entre os empreendedores, foi enviado um e-mail para instituições de incubação, aceleração, *hubs*, parques tecnológicos e empresas investidoras, solicitando apoio. Além disso, o *link* do questionário foi divulgado entre empreendedores, por meio de *e-mail*. Também foram usados como canais de divulgação cinco grupos de discussão no Facebook, *feed* de atualização do LinkedIn e um grupo de *Whats App* de empreendedores de *startups* de Minas Gerais. Como resultado final, foram obtidas 60 respostas à pesquisa.

Os dados qualitativos desta pesquisa foram coletados por meio de entrevistas individuais com três profissionais gestores de: parque tecnológico (Gestor 1), empresa de investimentos (Gestor 2) e programa público de aceleração de *startups* (Gestor 3). Esses participantes da pesquisa foram escolhidos através de amostra não-probabilística por julgamento, considerando que, por lidarem com grandes grupos de empreendedores de *startups*, poderiam agregar subsídios à análise. Esta etapa consistiu na apresentação *online* dos resultados obtidos a partir do questionário quantitativo e na discussão dos dados, por meio de roteiro semiestruturado.

5 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS

5.1 Perfil dos Empreendedores e das *Startups*

São as seguintes as características dos participantes do estudo e de suas empresas:

- 86,4% dos gestores de *startups* de Minas Gerais participantes da pesquisa são do sexo masculino e 13,6% são do sexo feminino;
- A maior parte dos empreendedores (31,7%) possui idade entre 31 e 35 anos; 20% deles têm de 26 a 30 anos; 20% têm mais de 41 anos;
- A maior parte das *startups* de Minas Gerais participantes da pesquisa foi criada há mais de quatro anos (35% delas); 26,7% foram criadas há dois anos;

- Quanto ao nível educacional, 33,3% dos empreendedores possuem ensino superior; 28,3% possuem especialização; 21,7% possuem mestrado;
- Quanto à área de formação dos empreendedores, a maior parte deles advém dos campos de Ciências Exatas, Engenharia e Computação (45%); 18,3% são da Administração de Empresas, Economia e Contabilidade;
- A maior parte das *startups* (46,7%) participantes possui até cinco colaboradores; 21,7% das empresas possuem de dez a 24 pessoas;
- Mais da metade das *startups* (51,7%) tem o modelo de negócio B2B; 13,3% são *Business to Consumer* – B2C; 8,3% possuem SaaS; e 8,3% possuem outros modelos de negócio).

Em termos de segmento de atuação, 18,3% das *startups* de Minas Gerais participantes da pesquisa são do setor de varejo e *e-commerce*; 15% são da indústria; 13,3% são da área de educação; 11,7% são da área de saúde; e 31,7% são de outros segmentos.

5.2 O Ambiente Externo e a Busca de Informação

O bloco de introdução do questionário teve como objetivo identificar a relevância dos setores do ambiente de negócios no dia a dia dos empreendedores, enquanto gestores e usuários de informação. Foram pesquisados os setores 'clientes', 'concorrentes', 'tecnologia', 'normas e regulamentações', 'situações econômicas' e 'situações socioculturais'. Para isso, foi utilizada uma escala de relevância de cinco graus: extremamente relevante, relevante, de alguma relevância, irrelevante e totalmente irrelevante. Para 95% dos 60 empreendedores respondentes, os 'clientes' são extremamente relevantes; a 'tecnologia' foi destacada também como extremamente relevante para 53%, ficando em segundo lugar; 'normas e regulamentações' apareceram em terceiro lugar como fatores extremamente relevantes para 25%; em quarto lugar, são apontados os 'concorrentes' por 22% dos empreendedores; na sequência, os gestores indicam como extremamente relevantes as 'situações econômicas' (17%); e as 'situações socioculturais' (13%) ficaram em último lugar.

Estes resultados confirmam a forte orientação dos gestores de *startups* e de suas empresas para os clientes, o que é mencionado por Blank e Dorf (2012) como estratégico e determinante para o sucesso. A questão tecnológica, muito vinculada à inovação, no caso das *startups*, é mencionada pelos empreendedores como segundo fator extremamente relevante, o que está de acordo também com as teorias de negócio que preconizam a gestão da inovação

Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

como estratégica para a perpetuação da organização. É o que orienta Ries (2011), que caracteriza a inovação como primordial para o sucesso das *startups*.

O segundo bloco do questionário teve como objetivo entender a contextualização da busca de informação pelos gestores de *startups*, por meio do seguinte enunciado: enquanto gestor, você busca informações para: 1) monitorar o mercado consumidor; 2) buscar novos conhecimentos para promover inovações na sua empresa; 3) fundamentar a tomada de decisões importantes. Foi adotada nesta questão a seguinte escala de frequência de busca de informação: sempre, quase sempre, às vezes, quase nunca e nunca. De acordo com as respostas, a maior parte dos empreendedores (63%) sempre busca informação para adquirir novos conhecimentos para promover inovações; em segundo lugar, o objetivo de sempre buscar informações está ligado à tomada de decisão, apontada como fator mais relevante por 60% dos gestores; e, em terceiro lugar, foi escolhida a opção relacionada ao monitoramento de mercado, por 55% dos empreendedores.

5.3 Relevância das Fontes de Informação

As 30 fontes de informação foram apresentadas aos empreendedores entrevistados com a seguinte escala de relevância: extremamente relevante, relevante, de alguma relevância e irrelevante. Ainda foi oferecida a opção *não utilizo a fonte*. Conforme os dados apresentados na Tabela 1, para 83% dos respondentes, os clientes são considerados extremamente relevantes. Em segundo lugar, 75% dos empreendedores destacaram como fontes extremamente relevantes os sócios/empregados das *startups*. Em terceiro lugar, 52% dos respondentes apontaram como extremamente relevantes as bases de dados da própria empresa, o que sugere a autoconfiança dos gestores em informações concentradas em seus empreendimentos. Em quarto lugar, os buscadores *web* (sendo o Google o principal deles) são apontados como fontes de informação extremamente relevantes por 47% dos empreendedores. Na sequência, os empreendedores destacam como fontes de informação extremamente relevantes os parceiros e fornecedores (37%), as redes sociais (30%), outros empreendedores (25%), concorrentes (25%), leis, regulamentações e normas governamentais (23%), artigos científicos, patentes, teses e dissertações (20%), materiais ricos (15%), relatórios financeiros e de mercado (15%), blogs (13%), congressos, feiras e eventos (13%), material promocional (13%), bancos, bolsa de valores e investidores (12%).

Tabela 1: Grau de relevância das fontes de informações.

	Indique o grau de relevância das fontes de informação abaixo para a sua empresa:														
	Sócios / empregados	Amigos / familiares	Clientes	Concorrentes	Parceiros / fornecedores	Funcionários públicos / governo	Outros empreendedores	Consultores / profissionais autônomos	Ex-funcionários de concorrentes	Associações de classe	Bancos / bolsa de valores / investidores	Jornais / revistas	Artigos científicos / patentes / teses / dissertações	Relatórios financeiros/de mercado	Publicações governamentais
De alguma relevância	3%	50%	5%	13%	8%	47%	28%	38%	37%	30%	28%	45%	23%	47%	40%
Extremamente relevante	75%	5%	83%	25%	37%	7%	25%	10%	8%	5%	12%	8%	20%	15%	10%
Irrelevante		22%		3%		15%	3%	3%	12%	22%	27%	17%	10%	10%	18%
Não utilizo a fonte						13%		8%	8%	20%	12%	7%	13%	5%	13%
Relevante	22%	23%	12%	58%	55%	18%	43%	40%	35%	23%	22%	23%	33%	23%	18%
Total Geral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Indique o grau de relevância das fontes de informação abaixo para a sua empresa:														
	Leis/regulamentações/normas governamentais	Material promocional de empresas/concorrentes	Congressos/feiras/ eventos	Bases de dados da sua própria empresa	Sites institucionais/de empresas/governos	Buscadores (Google, Yahoo)	Newsletters de empresas/concorrentes	Materiais ricos (white paper, e-book)	Blogs pessoais/de empresas/influenciadores	Rádios/TV	Facebook, LinkedIn, Instagram, Twitter	Grupos de discussão (Whatsapp, Telegram)	Canais de vídeo (YouTube, Vimeo)	Podcasts	Webconferência, webinar
De alguma relevância	37%	35%	33%	7%	42%	20%	40%	30%	30%	43%	30%	30%	40%	50%	42%
Extremamente relevante	23%	13%	13%	52%	8%	47%	7%	15%	13%	2%	30%	7%	10%	5%	8%
Irrelevante	5%	15%	5%		13%	5%	8%	12%	3%	32%	8%	20%	15%	10%	18%
Não utilizo a fonte	7%	5%	3%	2%	12%		10%	7%	8%	15%	2%	8%	5%	22%	5%
Relevante	28%	32%	45%	40%	25%	28%	35%	37%	45%	8%	30%	35%	30%	13%	27%
Total Geral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fonte: Elaborado pelos autores, com base nos dados da pesquisa - 2017.

As redes sociais são apontadas pelos empreendedores de *startups* como fontes extremamente relevantes, à frente de outras tradicionais na literatura acadêmica, como empreendedores, concorrentes, leis, regulamentações e normas governamentais, artigos científicos, patentes, teses e dissertações. Nota-se também que fontes de informação tradicionais, como rádios e TVs, foram as mais citadas como irrelevantes (por 32% dos empreendedores); na sequência, a maior irrelevância foi apontada para bancos/bolsa de valores/investidores (27%). Da mesma forma, as associações de classe foram citadas como fontes não utilizadas por 20% dos empreendedores. Estes resultados sugerem uma descrença dos novos empreendedores em fontes de informação consideradas relevantes em outras pesquisas.

5.4 Confiabilidade das Fontes de Informação

A confiabilidade das fontes de informação foi analisada conforme a escala: extremamente confiável, confiável, razoavelmente confiável e não-confiável. Também foi dada a opção *não utilizo a fonte*. Como fonte de informação extremamente confiável, foram

destacadas as bases de dados da própria empresa, por 55% dos empreendedores. Em segundo lugar, 48% dos entrevistados elegeram os sócios/empregados. Na sequência, os respondentes apontaram as leis/regulamentações/normas governamentais (30%) e artigos científicos/patentes/teses/dissertações (28%). Esses resultados revelam a confiança dos empreendedores de *startups* nas bases de dados da própria organização, assim como nos seus sócios e empregados. O foco no próprio negócio, às vezes em detrimento de informações externas, pode ser traço do perfil de gestores de *startups*. De fato, para Perin (2015), muitos empreendedores possuem a “síndrome da genialidade”, acompanhada de pensamentos como: 'minha ideia vai revolucionar o mundo', 'vai dar muito dinheiro' e 'é diferente de tudo que já se viu'.

Tabela 2: Grau de confiabilidade das fontes de informações.

	Indique o grau de confiabilidade das fontes de informação abaixo para a sua empresa:														
	Sócios / empregados	Amigos / familiares	Clientes	Concorrentes	Parceiros / fornecedores	Funcionários públicos / governamentais	Outros empreendedores	Consultores / profissionais liberais	Ex-funcionários de concorrentes	Associações de classe	Bancos / bolsa de valores / investidores	Jornais / revistas	Artigos científicos / patentes / teses / dissertações	Relatórios financeiros/de mercado	Publicações governamentais
Confiável	47%	27%	60%	22%	55%	20%	40%	43%	20%	28%	28%	22%	50%	47%	35%
Extremamente confiável	48%	12%	20%	5%	18%	2%	13%	12%	5%	3%	8%	12%	28%	10%	5%
Não utilizo a fonte		8%		2%		12%	2%	3%	5%	15%	15%	5%	8%	5%	12%
Não-confiável		10%	2%	7%	3%	20%	3%	8%	15%	17%	10%	13%	2%	3%	12%
Razoavelmente confiável	5%	43%	18%	65%	23%	47%	42%	33%	55%	37%	38%	48%	12%	35%	37%
Total Geral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Indique o grau de confiabilidade das fontes de informação abaixo para a sua empresa:														
	Leis/regulamentações/normas governamentais	Material promocional de empresas/concorrentes	Congressos/feiras/eventos	Bases de dados da sua própria empresa	Sites institucionais/de empresas/governos	Buscadores (Google, Yahoo)	Newsletters de empresas/concorrentes	Materiais ricos (white paper, e-book)	Blogs pessoais/de empresas/influenciadores	Rádio/TV	Facebook, LinkedIn, Instagram, Twitter	Whatsapp, Telegram	Canais de vídeo (YouTube, Vimeo)	Podcasts	Webconferência, webinar
Confiável	33%	22%	45%	40%	38%	35%	18%	52%	42%	23%	27%	25%	30%	25%	40%
Extremamente confiável	30%	7%	12%	55%	7%	17%	8%	8%	7%	5%	5%	3%	5%	5%	8%
Não utilizo a fonte	3%	5%	3%		8%	2%	8%	8%	8%	12%	2%	7%	7%	12%	10%
Não-confiável	7%	12%	5%	2%	12%	8%	7%	8%	3%	18%	13%	15%	8%	7%	5%
Razoavelmente confiável	27%	55%	35%	3%	35%	38%	58%	23%	40%	42%	53%	50%	50%	52%	37%
Total Geral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fonte: Elaborado pelos autores, com base nos dados da pesquisa - 2017.

Em relação às fontes de informação não-confiáveis, a pesquisa destaca em primeiro lugar a descrença nos funcionários públicos e no governo, item apontado por 20% dos empreendedores. Em segundo lugar, rádio e TV são as fontes não-confiáveis destacadas para 18% dos empreendedores. Na sequência, as fontes de informação não-confiáveis são: associações de classe (17%), ex-funcionários de concorrentes (15%), grupos de discussão, como *Whats App* e *Telegram* (15%), jornais e revistas (13%) e redes sociais (13%).

5.5 Análise Qualitativa por Três Gestores dos Resultados Quantitativos

Para analisar os resultados quantitativos da pesquisa, foram convidados três gestores de instituições envolvidas com empreendedorismo e *startups*: um atua na gestão de um parque tecnológico de Minas Gerais (Gestor 1); outro está à frente de uma empresa de investimentos com atuação em Minas Gerais e em outros Estados (Gestor 2); o terceiro lidera um programa público de aceleração de *startups* de Minas Gerais (Gestor 3). As entrevistas foram individuais e feitas por telefone, com duração média de uma hora cada.

Sobre o ambiente externo e a busca de informação, o Gestor 1 acredita que o destaque dado aos clientes é algo saudável, mas não é prioritário na decisão de empreender ou não. Na opinião dele, o resultado mostra a preocupação dos empreendedores em traduzir as demandas do cliente, de modo que elas orientem as soluções que a empresa irá desenvolver. Algumas frases confirmam esta visão: “O empreendedor define um foco e vai embora”; “Na prática, ele já tem uma trajetória definida, em termos de inovação e decisão, e tenta validar o que ele delimitou, com a busca de informação”; “O empreendedor tenta validar hipóteses de negócios quando está começando a empresa. Primeiro, ele resolve o que vai fazer, e depois vai olhar o cliente”.

Segundo o Gestor 2, nos últimos dez anos, os empreendedores estão muito mais preparados, desenvolvendo o olhar no cliente, mas criar empresas com essa perspectiva ainda é um desafio para eles. “O empreendedor segue desenvolvendo conforme sua cabeça”, disse. Conforme ele, na prática, observa-se o fazer de forma empírica, “torcendo pra dar certo”. Para o Gestor 2, as *startups* não fazem uma boa pesquisa de mercado e as inovações são geradas muito mais a partir do *feeling* do empreendedor do que a partir de fundamentos do mercado e propostas de valor para o cliente. “A tomada de decisão é fruto de uma percepção do gestor”, destacou.

Para o Gestor 1, a valorização dos ambientes internos das *startups* (sócios/empregados e bases de dados da empresa) enquanto fontes de informação demonstra a autoconfiança e a autorreferência dos empreendedores, que confiam nos dados que conseguem reunir e processar. Para ele, ao priorizar fontes internas, as *startups* perdem a oportunidade de expandir o negócio e desenvolver inovações disruptivas. “Não atribuir relevância às informações disponíveis de mercado é problemático e demonstra uma limitação. Não tem como promover inovações na empresa conversando só com clientes e empregados”, disse.

Em relação à extrema relevância atribuída aos clientes e às fontes internas, o Gestor 2 acredita que as *startups* criam soluções “olhando para o próprio umbigo”, ao invés de olhar para fora. Na visão desse Gestor, faltam pesquisa e planejamento no ambiente dessas empresas. Ou seja, os empreendedores têm muita energia para executar, mas fazem pouco esforço no planejamento. “É uma deficiência grave”, afirma.

A extrema relevância apontada pelos empreendedores à questão da tecnologia está de acordo com as preocupações percebidas pelo Gestor 3. Este acredita que a tecnologia, no contexto do ambiente externo, tem relação com a “tecnologia do outro”, que pode ser um concorrente ou mesmo um eventual parceiro no desenvolvimento de novas soluções. Os empreendedores de *startups*, na opinião do Gestor 3, estão preocupados com inovações que podem afetar ou “engolir” o seu negócio, fazendo com que ele desapareça.

O Gestor 1 apontou a valorização de ícones e personalidades do empreendedorismo, que ganham *status* no universo digital, o que pode ser representado pela importância atribuída aos *blogs*, fonte apontada com a mesma relevância que os congressos.

Quanto à confiabilidade das fontes de informação, o Gestor 1 interpretou, a partir dos resultados da pesquisa, que os empreendedores confiam em dados oficiais, mas não os caracterizam como relevantes. Da mesma forma, ao não confiarem em informações relacionadas à concorrência, os respondentes demonstram o despreparo de suas *startups* em desenvolverem relações efetivas de colaboração, as quais, às vezes, envolvem concorrentes. O Gestor 1 acredita que os apontamentos relacionados à falta de confiança refletem a imaturidade dos empreendedores no Brasil: não se confia no governo, nem no concorrente; apenas na própria empresa. Para ele, o gestor de *startup* acredita no que está fazendo e tem a crença de ser capaz de realizar.

O Gestor 2 ressalta a confiança em “outros empreendedores” percebida na pesquisa como realidade do ecossistema de Belo Horizonte. Para ele, “muitos empreendedores se aproximam de outros para desenvolverem estratégias conjuntas. As pessoas são hoje mais colaborativas. Pode-se dizer que houve uma evolução em termos de mentalidade empreendedora. Há o interesse nas parcerias”, analisa.

O Gestor 3 confirma a prevalência de contatos informais nos ambientes de *startups* e destaca o uso frequente das ferramentas digitais, como *Whats App*, *Live* (do *Facebook*), *Skype* e *Hangout*, utilizadas para treinamentos e comunicação à distância, com clientes ou mentores. A informalidade tem a ver com o fato das *startups* terem estruturas enxutas, e a Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

documentação da informação, para o Gestor 3, deve ter o *email* como principal ferramenta. “A grande maioria das *startups* tem muitas ferramentas de gestão do trabalho e repositório de documentos, como Trello e Asana, além de ferramentas de gestão das opiniões do cliente, como Podium. Fazer a gestão de informação é algo importante”, destacou.

6 CONCLUSÕES

Acredita-se que a amostra de empreendedores respondentes da pesquisa, ao abranger diversos segmentos de atuação, portes de empresa e tempo de criação, é representativa do conjunto das *startups* mineiras. A participação de três gestores, com experiência em projetos de incubação e aceleração de *startups*, na etapa qualitativa da pesquisa, ampliou as perspectivas de análise e a compreensão do movimento de busca e uso da informação por parte dos gestores de *startups*.

Percebeu-se, com a proposição de uma tipologia de 30 fontes de informação para este perfil de usuário e com os resultados alcançados, uma nova configuração em termos de relevância e confiabilidade de fontes de informação. Especificamente no universo de *startups*, o cliente e a tecnologia têm extrema relevância; notou-se também a preocupação primordial do gestor em gerar inovações e tomar decisões baseadas na busca de informação.

Os resultados da pesquisa evidenciaram a valorização do cliente enquanto fonte de informação prioritária, assim como a relevância e a confiabilidade das fontes internas das empresas, representadas por seus sócios/empregados e bases de dados próprias. Embora a autoconfiança seja uma característica importante para este tipo de empreendimento, a pesquisa registrou também, a partir da análise de especialistas que participaram da etapa qualitativa, o fato desses gestores estarem negligenciando as informações do ambiente externo, perdendo assim oportunidades de desenvolver parcerias e inovações.

Em termos de confiabilidade de fontes de informação, o trabalho apontou a descrença em relação a fontes tradicionais, consideradas confiáveis em outras pesquisas, como rádios, TVs, jornais e revistas. Ao mesmo tempo, as fontes de informação digitais ganharam maior relevância no dia a dia dos gestores, muito embora elas não sejam totalmente confiáveis. É o caso, por exemplo, das redes sociais.

Como contribuições para a Ciência da Informação, este estudo desenvolveu uma nova tipologia de fontes digitais, que poderá ser usada como referência em outras pesquisas do campo. Além disso, acredita-se que o trabalho contribuiu para ampliar os objetos de análise

Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

da área, considerando o tema empreendedorismo, tão relevante para a economia mundial. Como limitações da pesquisa, ressalta-se a escassez de artigos ou trabalhos acadêmicos relacionados a novas tipologias de fontes de informação digital; além disso, também não foram identificados, na literatura da área de Ciência da Informação, estudos relacionados ao tema *startups* e empreendedorismo. Desta maneira, sugere-se o esforço dos pesquisadores em mapear e compreender o ecossistema de *startups* e de empreendedorismo de Minas Gerais e do Brasil, buscando identificar pontos de atenção e melhoria, sob diversos aspectos e estudos acadêmicos, para contribuir com a evolução desses negócios. O comportamento informacional de gestores permite um amplo universo de análises, assim como as maneiras pelas quais a informação é absorvida e processada nas organizações, gerando conhecimento e inovações.

REFERÊNCIAS

ACATE. Associação Catarinense de Empresas de Tecnologia. **Tech Report 2015: Panorama de Inovação e Tecnologia de Santa Catarina**. Florianópolis: ACATE, 2016. Disponível em <<https://www.acate.com.br/node/101621>>. Acesso em: 27 jul. 2017.

ANASTÁCIO, Leila Aparecida; VIEIRA, Eliane Apolinário. Mapeamento de fontes de informação em ambiente web para ciência e tecnologia. **Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, v.11, n.1, p.83-92, jan./abr. 2013. Disponível em: <<https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rdbci/article/view/1653>>. Acesso em: 10 jan. 2017.

ALVARENGA, Lídia. Representação do conhecimento na perspectiva da Ciência da Informação em tempo e espaços digitais. **Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Florianópolis, n.15, 2003. Disponível em: <http://www.encontros-bibli.ufsc.br/Edição_15/alvarenga_representação.pdf>. Acesso em: 10 jan. 2017.

BLANK, Steve; DORF, Bob. **The Startup Owner's Manual: the step-by-step guide for building a great company**. Vol. 1. California: K&S Ranch Inc., 2012. 571 p.

BRUM, Marco; BARBOSA, Ricardo Rodrigues. Comportamento de busca e uso da informação: um estudo com alunos participantes de empresas juniores. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v.14, n.2, p.52-75, mai./ago. 2009. Disponível em <<http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/750>>. Acesso em: 02 fev. 2017.

BURKE, Peter. O preço do progresso. In: BURKE, Peter. **Uma história social do conhecimento II: da Enciclopédia à Wikipédia**. Rio de Janeiro: Zahar, p. 175-232, 2012. 414 p.

Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

CHOO, Chun Wei. **A Organização do Conhecimento: como as organizações usam a informação para criar significado, construir conhecimento e tomar decisões**. São Paulo: Editora Senac, 2003. 426 p.

DAVENPORT, Thomas Hayes; PRUSAK, Laurence. **Conhecimento Empresarial: como as empresas gerenciam o seu capital intelectual**. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 256 p.

DONMOYER, Robert. Quantitative research. In: LAVRAKAS, Paul J. (Ed.) **Encyclopedia of Survey Research Methods**. Thousand Oaks, California: Sage, 2008. p.713-718. 1072 p.

DRUCKER, Peter. **Sociedade Pós-Capitalista**. São Paulo: Editora Pioneira, 1999. 186p.

GEM. Global Entrepreneurship Monitor. **Empreendedorismo no Brasil: 2014** \ Coordenação de Simara Maria de Souza Silveira Greco; autores: Tales Andreassi... [et al] -- Curitiba: IBQP, 212 p., 2014. Disponível em: <http://www.ibqp.org.br/upload/tiny_mce/Download/Empreendedorismo_no_Brasil_-_GEM_Global_Entrepreneurship_Monitor_2014.pdf>. Acesso em: 02 fev. 2017.

GEM. Global Entrepreneurship Monitor. **Empreendedorismo no Brasil: 2015** \ Coordenação de Simara Maria de Souza Silveira Greco ; autores : Mariano de Matos Macedo... [et al] -- Curitiba: IBQP, 178p., 2014. Disponível em: <<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/gem-2015-web-1479387900.pdf>>. Acesso em: 02 fev. 2017.

GOMES, Cláudia Maffini; KRUGLIANSKAS, Isak; SCHERER, Flávia Luciane. Gestão das fontes externas de informação: uma análise dos fatores que influenciam o desempenho inovador. **Gestão da Produção**, vol.18, n.4, p.897-910, 2011. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1590/S0104-530X2011000400015>>. Acesso em: 20 jan. 2017.

HANK, Carolyn; JORDAN, Mary Wilkins; WILDEMUTH, Barbara. M. Survey research. In: WILDEMUTH, Barbara. M. **Applications of social research methods to questions in information and library science**. Westport, Connecticut: Libraries Unlimited, p.256-269, 2009. 433 p.

KOTHARI, C.R. Processing and analysis of data. In: ____. **Research methodology: methods and techniques**. New Delhi: New Age International Limited, p. 122-151, 2004. 418 p.

MAFRA PEREIRA, Frederico Cesar; BARBOSA, Ricardo Rodrigues. Uso de fontes de informação por consultores empresariais: um estudo junto ao mercado de consultoria de Belo Horizonte. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v.13, n.1, p.95-111, jan/abr. 2008. Disponível em: <<http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/163>>. Acesso em: 20 fev. 2017.

MALCZEWSKI, Marcel. **Diário de um empreendedor**. São Paulo: Évora, 2015. 214 p.

PERIN, Bruno. **A Revolução das Startups: o novo mundo do empreendedorismo de alto impacto**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2015. 192 p.

Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.10, n.2, ago./dez. 2017.

PIZZOL, Leandro Dal; TODESCO, José Leomar; TODESCO, Bernardo P.R. Como a Web de Dados pode apoiar o processo de Inteligência Competitiva. **Perspectivas em Gestão & Conhecimento**, João Pessoa, v.6, Número Especial, p.87-102, jan. 2016. Disponível em <<http://periodicos.ufpb.br/index.php/pgc/article/view/27384>>. Acesso em: 02 fev. 2017.

RIES, Eric. **The Lean Startup: how today's entrepreneurs use continuous innovation to create radically successful of businesses**. New York: Crown Business, 2011. 320 p.

RITCHIE, Jane. The applications of qualitative methods to social research. In: RITCHIE, Jane (Ed.) **Qualitative Research Practice: A Guide for Social Science Students and Researchers**. London: SAGE Publications Ltd.; 1 edition, p.24-46, 2003. 352 p.

RITZMANN, Bárbara Nascimento Barbosa. **Redes sociais on-line como fontes de informação: considerações quanto ao modelo de uso da informação e ao modelo de criação de significado**. 2012. 160 p. Dissertação (Mestrado Interdisciplinar em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação) – Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2012. Disponível em: <<http://www.ppgcgti.ufpr.br/publicacoes/35-redes-sociais-online-como-fontes-de-informacao-consideracoes-quanto-ao-modelo-de-uso-da-informacao-e-ao-modelo-de-criacao-de-significado.html>>. Acesso em: 17 jan. 2017.

RODRIGUES, Charles; BLATTMANN, Ursula. Gestão da informação e a importância do uso de fontes de informação para geração de conhecimento. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v.19, n.3, p.4-29, jul./set. 2014. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1590/1981-5344/1515>>. Acesso em: 17 fev. 2017.

STEWART, Thomas A. **Capital Intelectual: A Nova Vantagem Competitiva das Empresas**. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 237 p.

TAKEUCHI, H.; NONAKA, T. **Gestão do Conhecimento**. Tradução Ana Thorell. Porto Alegre: Bookman, 2008. 320 p.

TARAPANOFF, Kira (Org.) **Inteligência, informação e conhecimento**. Brasília: UNESCO/IBICT, 2006. 453 p.

WILSON, T.D. Information Behavior: an interdisciplinary perspective. **Information Processing & Management**, v.33, n.4, p.551-572, 1997. Disponível em <http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/41067415/Information_behaviour_Wilson.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1501212342&Signature=OC7kpvHjJmwr0I1bMQFpjyFpHYw%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DInformation_behaviour_Wilson.pdf>. Acesso em: 03 mar. 2017.