



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



Capacidade de coordenação interorganizacional e gerenciamento de riscos no relacionamento de *startups* e parques tecnológicos

Beatriz Costa Cortes

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

E-mail: bya_cortes1208@hotmail.com

Ilse Maria Beuren

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

E-mail: ilse.beuren@gmail.com

Thiago Tomaz Luiz

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

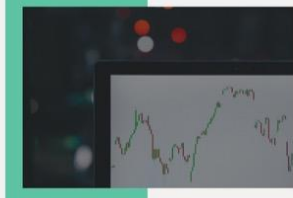
E-mail: thiago_t.j@hotmail.com

Resumo

Este estudo objetiva analisar a associação da capacidade de coordenação interorganizacional com o gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico. Uma pesquisa de levantamento foi realizada com gestores de *startups* residentes ou associadas a parques tecnológicos brasileiros. Os dados foram submetidos à análise descritiva e testes de correlação e regressão para predizer o grau de associação entre as variáveis. Os resultados denotam correlações significantes entre as variáveis do estudo, o que indica associação entre a coordenação interorganizacional e o gerenciamento de riscos. A análise da regressão desvela a coordenação interorganizacional como antecedente do gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico. Tanto a coordenação interorganizacional como o gerenciamento de riscos se correlacionam com a localização da *startup*, o que designa importância de inserção no ambiente de um parque tecnológico. Observou-se ainda que o porte da *startup* correlaciona-se positivamente com o tempo de vínculo e negativamente com o local, o que sugere que o crescimento da empresa leva a migrar dos locais físicos dos parques para *clusters* de abrangência do parque ou até mesmo para outros municípios. Esses resultados contribuem para elucidar a pertinência do contato entre a *startup* e seu parque tecnológico.

Palavras-chave: Capacidade de coordenação; Gerenciamento de riscos; Relacionamento interorganizacional; *Startups*; Parques tecnológicos.

Linha Temática: Contabilidade Gerencial.



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



1 Introdução

Relacionamentos interorganizacionais são importantes fontes de recursos e de aprendizado que proporcionam vantagem competitiva, que é uma das principais motivações da formação destes arranjos de negócios (Ireland, Hitt & Vaidyanath, 2002). Em um estudo sobre alianças interorganizacionais, Ireland et al. (2002) argumentaram que elas precisam ser efetivamente geridas para conseguir realizar os objetivos da parceria firmada, o que resulta em competitividade e criação de valor às organizações envolvidas. Esta pesquisa tem como população *startups* residentes ou associadas a parques tecnológicos, empresas que firmam um acordo ou aliança interorganizacional com seu parque, para seu lançamento ou crescimento no mercado. A formação de relações interorganizacionais ocorre pelos mais variados motivos, como a busca por recursos, suporte, conhecimento, redução de custos e legitimidade. É justamente no contexto de alta competitividade em que as *startups* se fazem mais presentes, geralmente centradas na busca pela inovação.

Apesar dos estudos sobre as empresas no contexto de parques tecnológicos serem crescentes deste a década de 1990, ainda se carece de estudos sobre as dinâmicas destas relações interorganizacionais (Laimer, 2015). Na premissa de que empresas em relacionamento interorganizacional se utilizam de diversas práticas de controle e gestão, propõe-se neste estudo que a capacidade de coordenação da relação interorganizacional, que reflete o quanto as partes buscam alinhar seus interesses, estratégias e até a tomada de decisão conjunta, provocam maior ênfase no gerenciamento de riscos interorganizacionais, que é um direcionador do sucesso e continuidade da relação. Assim este estudo, além de identificar algumas configurações organizacionais das *startups* investigadas, objetiva analisar a associação da capacidade de coordenação interorganizacional com o gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico.

A abordagem interorganizacional da coordenação é importante para empresas envolvidas no relacionamento formalizado. Esta prática demonstrou impactar positivamente o desenvolvimento de novos processos em empresas taiwanesas, conforme identificado no estudo de Tsou et al. (2018). Os autores encontraram que a confiabilidade e a compatibilidade entre os parceiros são fatores que afetaram a capacidade de coordenação interorganizacional. Segundo Donada, Nogatcheswsky e Pezet (2016), os antecedentes das capacidades relacionais foram amplamente investigados, principalmente fatores internos que agem como facilitadores do desenvolvimento das capacidades, como por exemplo, rotinas, estruturas organizacionais e mecanismos de governança. Quanto aos consequentes das capacidades relacionais, para os autores, a literatura geralmente assume relação positiva entre as capacidades relacionais e vantagem competitiva, mensurada pelo retorno na forma de desempenho financeiro e não financeiro (ex: aprendizagem, comprometimento, expectativa de continuidade da relação).

Vivaldini (2020) discorreu sobre a gestão colaborativa associada à gestão de riscos e inferiu que estas práticas são complementares ao contribuir para a mitigação de riscos e redução de incertezas que as empresas fornecedoras têm em relação à cadeia de suprimentos. A capacidade de coordenação interorganizacional é uma forma de gestão colaborativa, caracterizada pela integração de delineamento estratégico, a tomada de decisão conjunta, entre outras características. Donada et al. (2016) aduzem que as empresas contam com um conjunto único de capacidades relacionais, que podem ser desenvolvidas e enfatizadas, conforme a situação requerer; enquanto os riscos geralmente são contextuais, incluem fatores internos e externos à organização. No caso da cadeia de suprimentos, as fontes de riscos da cadeia são variáveis contextuais críticas que podem ser internas ou externas à cadeia (relação interorganizacional) e cada empresa que a constitui (Wagner & Bode, 2008).



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



O estudo de práticas de gestão e de controle gerencial, como a coordenação interorganizacional e o gerenciamento de riscos de *startups* segue a recente vertente da literatura gerencial destacada e observada por Samagaio, Crespo e Rodrigues (2018), também em *startups*, o que reforça a relevância do campo de aplicação desta pesquisa. Segundo os autores, a literatura de controle gerencial vem questionando e migrando da tradicional visão de que o uso de sistemas e práticas de controle ocasiona restrição na postura empreendedora, que é dominante em *startups*. Deste modo, destaca-se a importância de as empresas utilizarem sistemas de controle mais adequados para a fase específica de crescimento em que se encontram (Samagaio et al., 2018).

As *startups* configuram uma modalidade mais recente de empreender, que engloba empresas com aspectos particulares, no que se refere ao seu lançamento e objetivos e/ou contexto de fundação, e abrangem geralmente empresas que visam se desenvolver com o passar do tempo (Nogueira & Arruda, 2016). Dados em relação ao mercado brasileiro, trazidos pelos autores, mostram que pelo menos 25% das *startups* morrem até um ano de sua fundação, 50% até quatro anos e pelo menos 75% morrem com um tempo menor ou igual a treze anos (Nogueira & Arruda, 2016). Neste contexto, faz-se essencial compreender e auxiliar os gestores destas empresas entenderem quais são seus determinantes de sucesso, para que consigam superar estes desafios, alcançar longevidade no negócio e se consolidar no mercado por meio da busca por inovação.

A opção pelo nicho das *startups* vinculadas a parques tecnológicos decorre do fato deste ainda ser pouco abordado na análise interorganizacional, mesmo sendo uma prática crescente e bastante presente no cenário brasileiro. Nogueira e Arruda (2016, p. 31) investigaram uma grande quantidade de *startups* brasileiras e constataram que “estar instalada em uma aceleradora, incubadora ou parque tecnológico representa um fator de proteção para a sobrevivência da *startup*; a possibilidade de ser descontinuada é de 3,45 vezes menor do que a de uma empresa instalada em escritório próprio, ou sala/loja alugada”. Isso os levou a concluir que tais empresas devem aproveitar as facilidades e incentivos associados ao seu processo de fundação e desenvolvimento inicial, já que estas instituições oferecem incentivos educacionais, financeiros e de relacionamento, portanto, estes espaços e vínculos podem potencializar o faturamento da empresa. Os resultados deste estudo reforçam a importância de empresas em estágios iniciais realizar e consolidar vínculos interorganizacionais no intuito de se estabelecerem no mercado, o que sugere uma gestão bastante única, assim contribui-se ao adicionar evidências de práticas de gestão destas empresas à literatura gerencial.

As práticas de controle gerencial devem ser prioridade em empresas que almejam superar os desafios das incertezas, como as que cercam as *startups*, e podem implicar no crescimento e consolidação destas no mercado (Carraro et al., 2019). Com o presente estudo busca-se contribuir à literatura de riscos interorganizacionais ao apresentar um contexto ainda pouco explorado no âmbito de análise interorganizacional. Embora tal literatura seja bastante desenvolvida em cadeia de suprimentos, ela pode diferir na relação investigada. Por exemplo, os riscos do relacionamento entre a *startup* e o parque tecnológico estão mais centrados em riscos relacionais, na busca pela continuidade da relação, enquanto o gerenciamento de riscos da cadeia de suprimentos, conforme apontado por Vivaldini (2020), focaliza eventos que possam comprometer processos de abastecimento e de produção da empresa. Outra contribuição refere-se à lacuna de pesquisa apontada em Carraro et al. (2019), de que estudos futuros investiguem práticas de controle gerencial em *startups* em outros países.

2 Referencial Teórico

2.1 Capacidade de coordenação interorganizacional

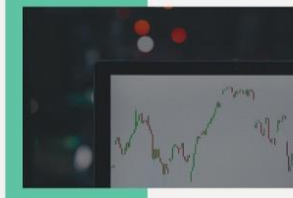


ORGANIZAÇÃO



APOIO





100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



As capacidades relacionais referem-se à capacitação para integração, construção e reconfiguração de habilidades, ativos e rotinas, necessários para lidar com mudanças ambientais (Donada, Nogatchewsky & Pezet, 2016). Essas capacidades compreendem um conjunto de aptidões que favorecem as organizações criar, ampliar ou modificar sua base de recursos por meio da interação com parceiros de alianças estratégicas, além de auxiliar na criação de valor (Cordeiro & Bataglia, 2015).

Carmeli e Azeroual (2009) destacam que as capacidades relacionais das organizações desempenham um importante papel no apoio e aquisição de conhecimento externo. As capacidades relacionais podem ser consideradas de forma multidimensional com rotinas dinâmicas (Teece, Pisano & Shuen, 1997; Schilke & Goerzen, 2010). Para esses autores, as dimensões das capacidades relacionais são: coordenação interorganizacional, transformação da aliança, aprendizagem interorganizacional, proatividade em alianças e *portfólio* de alianças. A presente pesquisa está centrada na capacidade de coordenação interorganizacional.

Embora se reconheça a relevância das demais dimensões das capacidades relacionais das organizações, considera-se que a coordenação interorganizacional é primordial, pelo fato de considerar as rotinas e processos que levam eficiência ao processo de gestão da aliança (Kumar & Nti, 1998). Em outras palavras, a coordenação interorganizacional está voltada à eficiência com que as organizações coordenam suas atividades, alinham as estratégias e compartilham conhecimento com e entre seus aliados (Ireland, Hitt & Vaidyanath, 2002).

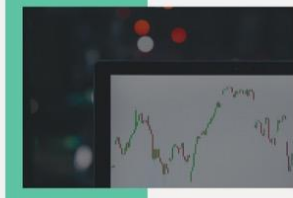
A eficiência da aliança pode ser alcançada pela coordenação das interdependências entre parceiros, sincronização de atividades e conciliação dos interesses das partes relacionadas por meio de mecanismos que permitem a resolução de conflitos (Cordeiro & Bataglia, 2015). Ressalta-se que a colaboração externa entre os membros de uma aliança apresenta diferentes benefícios. Powell, Koput e Smith-Doerr (1996) apontam que a colaboração pode aumentar as atividades internas de criação de valor e melhorar as vantagens competitivas, uma vez que a economia em rede é baseada no conhecimento, que não está apenas dentro da organização, mas nas interações entre parceiros.

2.2 Gerenciamento de riscos do relacionamento interorganizacional

Os riscos podem estar presentes em diferentes organizações, independente do setor de atuação, objetivo econômico ou estrutura organizacional, variando quanto à forma como ocorrem ou quanto à sua intensidade (Kim & Vonortas, 2014). A noção relativa aos riscos, geralmente está associada a consequências negativas (Wagner & Bode, 2008). Todavia, os riscos podem ser definidos como a capacidade de uma determinada ação desencadear um efeito indesejável, que pode representar algo negativo e perigoso ou positivo, constituindo-se em uma oportunidade (Mitchell, 1995; Leitch, 2010).

Processos sistemáticos de identificação, avaliação e monitoramento de riscos representam o que é conhecido como gerenciamento de riscos (Tang, Qiang, Duffield, Young & Lu, 2007). O gerenciamento de riscos envolve interações de várias fontes de capital e insumos, além de tecnologia, regulamentação, governança e comunicação (Gao, Sung & Zhang, 2013). Envolve aplicação coordenada e econômica de recursos para mitigar a probabilidade ou o impacto de eventos negativos ou então para maximizar a realização de oportunidades (Hubbard, 2020).

O gerenciamento de riscos compõe-se de quatro ou cinco etapas que envolvem: classificação de riscos, identificação dos riscos, cálculo de riscos, implementação/validação de ações de gerenciamento de riscos e, às vezes, monitoramento de riscos (Lavastre, Gunasekaran & Spalanzani, 2012). Entre os métodos utilizados no processo de gerenciamento de riscos destacam-se: planejamento de cenários, uso de painéis de especialistas, estudos Delphi e vários



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



métodos de previsão (Cheng, Yip & Yeung, 2012).

A preocupação com o gerenciamento de riscos não é apenas importante no contexto individual da organização, visto que fornece vínculo entre as organizações e o ambiente em que operam (Soin & Collier, 2013). Ao considerar a perspectiva interorganizacional, observa-se que os riscos podem influenciar no processo de práticas para gerenciamento da cooperação entre as organizações que mantêm algum tipo de relacionamento, como por exemplo, aquelas que operam em cadeias de suprimentos (Dekker, Sakaguchi & Kawai, 2013).

Uma maneira eficaz de gerenciamento de riscos pode estar na colaboração interorganizacional (Kim & Vonortas, 2014). Conforme os autores, por meio de acordos formais, tais como alianças estratégicas e cooperação técnica, uma organização pode obter recursos necessários e informações valiosas para gerenciar os riscos de maneira eficaz. Ao estabelecer parcerias, os diferentes participantes podem contribuir com seus recursos na busca pela resolução de problemas que envolvem os riscos em questões relacionadas a, por exemplo, confiança e trabalho em equipe (Yeung, Chan & Chan, 2009).

2.3 Relacionamento interorganizacional entre *startups* e parques tecnológicos

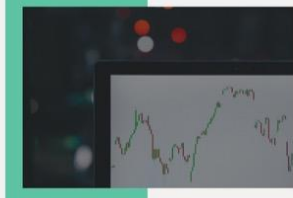
Os relacionamentos interorganizacionais são constituídos, mantidos e aprimorados com o propósito de levar a estratégias e objetivos de negócios que dificilmente seriam alcançados apenas por uma organização de forma individual (Cheng, 2011). Os relacionamentos interorganizacionais tendem a serem estabelecidos em torno de aspectos comuns de áreas ou tópicos de conhecimento, o que permite aprendizado incremental para todos os envolvidos nas relações (Lesser & Prusak, 1999). Alianças interorganizacionais podem proporcionar condições superiores, o que oferece condições de diferencial e funciona como uma vantagem competitiva para empresas jovens (Kim & Vonortas, 2014).

Em organizações que usam ou geram tecnologia em seus processos de produção é ainda mais aparente a necessidade de apoio e troca dos mais diversos insumos (Latorre, Hermoso & Rubio, 2017). Entre as empresas jovens mais propensas a formar alianças destacam-se as *startups*. Elas necessitam estabelecer parcerias com universidades ou centros de pesquisas, que oferecem condições e incentivos para o desenvolvimento e atualizações necessários, principalmente em relação aos aspectos que envolvem tecnologia (Ponds, Oort & Frenken, 2010). Nesse contexto, tem-se os parques tecnológicos, que atuam com o propósito de fornecer um ambiente favorável à cooperação no processo de desenvolvimento de inovações tecnológicas (Noveli & Segatto, 2012).

A localização das organizações em um mesmo ambiente, como proporcionado pelos parques tecnológicos, facilita aproximação e criação de relações interorganizacionais, mediação de processos de criação e compartilhamento de conhecimento e informações necessárias (Ponds et al., 2010; Montoro-Sánchez, Ortiz-de-Urbina-Criado & Mora-Valentín, 2011). Os parques tecnológicos permitem que organizações neles inseridas possam compartilhar recursos, além de negociarem entre si, trabalharem projetos conjuntos e se beneficiarem das repercussões do conhecimento (Koçak & Can, 2014).

Para as *startups*, os parques tecnológicos, incubadoras e aceleradoras de empresas acabam funcionando como importantes ecossistemas no processo de minimização da probabilidade de descontinuidade das atividades, ao oferecerem incentivos associados a questões de cunho educacional, financeiro e de relacionamento (Nogueira & Arruda, 2014). Nesse ambiente, as empresas já consolidadas podem contribuir para o desenvolvimento e sobrevivência de *startups* (Atrasas et al., 2003).

A aliança entre *startups* e outras organizações inseridas no contexto dos parques tecnológicos acaba por desempenhar um importante papel no processo de troca de experiências



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



(Atrasas, Dias & Leite, 2003). Por meio da relação interorganizacional, as empresas menores podem superar diversos desafios tecnológicos, financeiros e operacionais (Flatten, Greve & Brettel, 2011). A cooperação interorganizacional representa uma estratégia de economia de recursos e compartilhamento de riscos, especialmente em termos de inovação, principalmente no caso de organizações menores, que tendem a não dispor de recursos financeiros ou humanos suficientes para investir (Kofler & Marcher, 2018).

Carraro, Meneses e Brito (2019) examinaram combinações de práticas de controle de gestão para auxiliar empresas *startups* a terem um desempenho superior. A unidade de análise da pesquisa consistiu de empresas *startups* estabelecidas em parques tecnológicos portugueses. Constataram que as práticas de controle gerencial utilizadas são diversas, e que, em conjunto, contribuem para o sucesso das *startups*, principalmente no que se refere às práticas de estratégia da organização. A partir destes achados e fundamentado na literatura, presume-se haver interações da capacidade de coordenação interorganizacional com o gerenciamento de riscos do relacionamento estabelecido entre *startups* e seu parque tecnológico. Assim, formula-se a seguinte hipótese de pesquisa:

H₁: A capacidade de coordenação interorganizacional está associada positivamente com o gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico.

Desta maneira, entre as práticas de gestão de âmbito interorganizacional, as investigadas neste estudo referem-se à capacidade de coordenação e gerenciamento de riscos. A coordenação interorganizacional reflete o quanto a empresa consegue coordenar suas atividades, alinhar suas estratégias e compartilhar seu conhecimento com a respectiva aliança interorganizacional (Ireland et al., 2002; Tsou et al., 2018). Enquanto o gerenciamento de riscos interorganizacionais está atrelado ao desempenho da relação (Wagner & Bode, 2008).

3 Procedimentos Metodológicos

3.1 População e coleta de dados

Esta pesquisa de levantamento foi realizada com *startups* residentes ou associadas à parques tecnológicos brasileiros. Esta escolha decorre do fato dos parques tecnológicos serem ambientes formadores de *clusters* de inovação, o que tende a favorecer a formação de relacionamentos interorganizacionais entre empresas, universidades e órgãos públicos (Laimer, 2015). Identificaram-se 65 parques tecnológicos brasileiros filiados à Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec). No sítio eletrônico de cada Parque, pela lista de *startups* conveniadas, constatou-se que 25 deles divulgaram tal informação, sendo essa a delimitação da população.

A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário transposto na plataforma *QuestionPro®* e encaminhado para gestores das *startups*, via rede social *LinkedIn®*, no período de dezembro de 2019 a maio de 2020. Juntamente com o instrumento de pesquisa foi enviada uma carta de apresentação, com a contextualização do estudo e os contatos dos pesquisadores, para eventuais dúvidas. Dessa forma se obteve um total de 41 respostas válidas. Após análises exploratórias, não foram detectados possíveis *outliers*, de modo que a amostra final se concretiza em 41 *startups*.

3.2 Variáveis do estudo

O estudo se compõe dos construtos coordenação interorganizacional (variável independente) e gerenciamento de riscos (variável dependente). O construto coordenação interorganizacional consiste de cinco assertivas adaptadas do estudo de Tsou et al. (2019). Para o construto gerenciamento de riscos, adaptaram-se cinco assertivas do estudo de Wagner e Bode (2008). Para a mensuração destes, uma escala do tipo *Likert* de sete pontos foi utilizada, com



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



os extremos ancorados em 1 = discordo fortemente e 7 = concordo fortemente.

Adicionalmente foram coletadas algumas variáveis demográficas das *startups*, são elas: segmento (questão aberta); cargo e tempo do gestor na empresa (questões abertas), o parque em que estão associadas (questão aberta); tempo de residência/ associação, com ponto de corte em 5 anos (binária); localização, dentro/fora do parque (binária); e porte, pelo número de funcionários (binário). Em específico para o porte, este foi mensurado de acordo com a classificação proposta pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE) (2013), na qual as micro e pequenas empresas possuem até 49 funcionários e as médias e grandes empresas apresentam mais de 50 empregados.

3.3 Procedimentos para análise dos dados

A análise dos resultados compõe-se de quatro subseções, iniciando pela análise descritiva do perfil da amostra, seguida pela análise descritiva dos construtos e itens da coordenação interorganizacional e gerenciamento de riscos, análise de correlação e análise de regressão. Para a escolha dos testes apropriados de correlação e regressão, inicialmente, no *software* SPSS® 25, os dados foram submetidos a dois testes de normalidade: Kolmogorov-Smirnov (KS) e Shapiro-Wilk (SW). No que concerne às variáveis quantitativas, coordenação interorganizacional (KS, $p=0,20$ e SW, $p=0,13$) e gerenciamento de riscos (KS, $p=0,20$ e SW, $p=0,31$) apresentaram $p>0,05$, o que indica presença de distribuição normal dos dados para ambas variáveis. Para as variáveis demográficas (qualitativas), os dados não apresentam distribuição normal ($p<0,05$) (Fávero & Belfiore, 2017).

Na análise de correlação, utilizaram-se os coeficientes de Pearson e Spearman. O coeficiente de correlação de Pearson (ρ) afere o tipo de relação linear entre duas variáveis quantitativas (Fávero & Belfiore, 2017), como pela coordenação interorganizacional e gerenciamento de riscos. Por sua vez, o coeficiente de Spearman (r_{sp}) é indicado como uma métrica de associação para duas variáveis qualitativas ordinais (Fávero & Belfiore, 2017), de forma a ser apropriada para as variáveis qualitativas binárias, como porte (micro/pequena e média/grande), localização (dentro/fora do parque) e tempo de residência/associação (até 5 e mais de 5 anos). Assim, os dois testes são apresentados de forma conjunta para predizer adequadamente o grau de associação entre as variáveis do estudo.

Em aceção à análise de regressão, uma vez que as variáveis quantitativas apresentam distribuição normal, faz-se uso da regressão linear simples, no intuito de entender a relação linear entre uma variável explicativa (coordenação interorganizacional) e uma variável dependente (gerenciamento de riscos) (Fávero & Belfiore, 2017). Neste sentido, a análise de regressão toma forma mediante a equação (1).

$$y = a + \beta x + \varepsilon \quad (1)$$

Em que:

y: Gerenciamento de riscos;

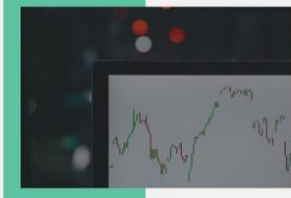
x: Coordenação interorganizacional;

α : Intercepto ou coeficiente linear;

β : Inclinação ou coeficiente angular;

ε : Termo de erro da regressão.

A instrumentalização das análises de correlação e regressão ocorreu por meio do *software* SPSS® 25. Na sequência, a quarta seção exprime a análise dos dados, de forma coerente com o proposto nesta seção.



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



4 Análise dos Resultados

4.1 Análise descritiva: caracterização das empresas do estudo

Coerente com a própria natureza funcional e econômica, as *startups* da amostra atuam essencialmente com tecnologia e inovação, nos mais diversos segmentos, como agronegócios (*AgTechs*), educação (*EdTechs*), serviços financeiros (*FinTechs*), recursos humanos (*HR Techs*), esportes (*Sport Techs*) e outros ramos que envolvam automação, tecnologia, *software*, engenharia e energia. As demais características demográficas são exibidas na Tabela 1.

Tabela 1. Perfil da amostra

Porte da startup (funcionários)	n (%)	Parque associada/ residente	n (%)
Min.	2	BH-TEC	1 (2,4%)
Máx.	400	Cietec	1 (2,4%)
Média	51	Feevale Tech Park	1 (2,4%)
Mediana	11	Itfetep	1 (2,4%)
Micro/ pequena (<50)	31 (75,6%)	MIDI Lages	2 (4,9%)
Média/ grande (≥50)	10 (24,4%)	Padetec/ UFC	1 (2,4%)
Tempo no Parque (anos)	n (%)	PqTec de São Carlos	2 (4,9%)
Min.	0,5	Científico e Tecnológico/ UNICAMP	1 (2,4%)
Máx.	18	Tecnológico/ São José dos Campos	9 (21,9%)
Média	4,05	Tecnológico Metrôpole Digital	1 (2,4%)
Mediana	3,5	Tecnológico/ UFMG	1 (2,4%)
Até 5 (iniciantes)	25 (61%)	Tecnológico/ UPF	2 (4,9%)
5 ou mais (maduras)	16 (39%)	Porto Digital de Recife	8 (19,5%)
Local da startup	n (%)	San Pedro Valley	8 (19,5%)
Dentro do Parque	28 (68,3%)	Supera Parque	1 (2,4%)
Cluster do Parque/ outro município	13 (31,7%)	Tecnosinos	1 (2,4%)

Fonte: Dados da pesquisa.

Acerca do porte, uma amplitude entre 2 e 400 funcionários foi encontrada. Uma vez que a média consiste em 51 e a mediana em 11 funcionários, pode-se inferir que a maior parte das *startups* possui menos de 51 funcionários. Isso pode ser corroborado com a porcentagem de micro e pequenas empresas (75,6%), com até 50 funcionários. Pelo fato das *startups* atuarem com alto grau de tecnologia, quadros funcionais enxutos podem ser observados.

Pelo âmbito do tempo de associação/residência no parque, a amplitude concerne entre 0,5 (meio) e 18 anos. Com média e mediana de 3,5 e 4,05 respectivamente, percebe-se que a maioria das *startups* são relativamente novas nos parques em questão. Isso reflete em 61% estarem até 5 anos e apenas 39% com permanência/associação superior a 5 anos.

Referente à localização das *startups*, a maior parte (68,3%) está localizada/inserida em um parque, enquanto 31,7% estão no *cluster* do parque ou em outro município. Apesar de *startups* de 25 parques serem constatadas, a amostra resultou em *startups* de 16 parques. Os parques com maior número de *startups* na amostra foram: Parque Tecnológico de São José dos Campos (21,94%), Porto Digital de Recife (19,51%) e San Pedro Valley (19,51%). Esses, conjuntamente abrigam aproximadamente 61% das *startups* analisadas.

4.2 Gestão de startups associadas a parques tecnológicos

4.2.1 Capacidade de coordenação interorganizacional

Conforme previamente abordado, as assertivas relativas à coordenação interorganizacional foram adaptadas do estudo de Tsou et al. (2019). Na Tabela 2 são apresentadas as assertivas, juntamente com a estatística descritiva.

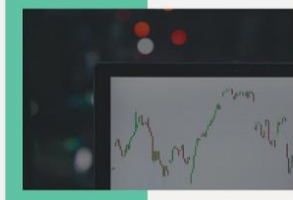


Tabela 2. Análise descritiva – capacidade de coordenação interorganizacional

Assertivas		Min.	Máx.	Méd.	D.P.	Med.
CI1	Consultamos as sugestões do Parque Tecnológico ao tomar decisões importantes.	1	7	4,05	1,96	4,00
CI2	Temos recursos integrados para realizar um conjunto coletivo de tarefas com o Parque Tecnológico.	1	7	3,41	2,01	3,00
CI3	Combinamos recursos para realizar um conjunto coletivo de tarefas com o Parque Tecnológico.	1	7	3,54	1,92	4,00
CI4	Implantamos recursos para realizar um conjunto coletivo de tarefas com o Parque Tecnológico.	1	7	3,44	2,07	4,00
CI5	Alinhamos estratégias e compartilhamos conhecimento com o Parque Tecnológico.	1	7	4,44	2,03	5,00
CI	Construto único: média / Alpha de Cronbach = 0,927	1	7	3,78	1,76	3,80

Legenda: Mín. = Mínimo; Máx. = Máximo; Méd. = Média; D.P. = Desvio-padrão; Med. = Mediana.

Fonte: Dados da pesquisa.

Das cinco assertivas, apenas duas (CI1 e CI5) resultaram em médias acima do ponto central da escala *Likert* (4). Pelo contexto da mediana, a distribuição das respostas aparenta estar dividida no entorno da média teórica da escala (4). No entanto, a média e a mediana geral do construto (CI) ficaram levemente abaixo do ponto central (4), o que revela uma leve inclinação para discordância parcial, no que tange à capacidade de coordenação interorganizacional. Essa inferência está balizada em tendências pontuais (média e mediana), porém, conforme os valores mínimo e máximo encontrados, nota-se que existem *startups* que discordam fortemente (1) e outras que concordam fortemente (7).

Consonante a capacidade de coordenação interorganizacional entre os parques e as *startups*, apesar dos esforços pela gestão do parque a fim de que ocorra a aproximação e coordenação para o desenvolvimento de inovações tecnológicas (Noveli & Segatto, 2012), na percepção do gestores das *startups*, a capacidade de coordenação interorganizacional ainda possui espaço para ser aprimorada. Contudo, a maior parte da amostra é de *startups* jovens (<5 anos) no parque (61%). A coordenação interorganizacional perpassa uma construção temporal de rotinas e processos (Kumar & Nti, 1998), o que pode demandar maior tempo para a eficiência do alinhamento entre o parque e a *startup* (Atrasas et al., 2003).

4.2.2 Gerenciamento de riscos da relação interorganizacional

O construto gerenciamento de riscos se constitui de uma adaptação do estudo de Wagner e Bode (2008). Na Tabela 3, são apresentadas as informações pertinentes à estatística descritiva dos itens e do construto como um todo.

Tabela 3. Análise descritiva - gerenciamento de riscos da relação

Assertivas		Min.	Máx.	Méd.	D.P.	Med.
GR1	Em colaboração com o Parque Tecnológico, estamos trabalhando na direção de um relacionamento transparente e um compartilhamento aberto de informações.	1	7	5,10	1,64	6,00
GR2	Nossa empresa elaborou planos de continuidade de negócios ou de contingência que abordam vários riscos de nosso relacionamento com o Parque Tecnológico.	1	7	4,10	1,87	5,00
GR3	Monitoramos regularmente com o Parque Tecnológico sobre possíveis riscos em nosso relacionamento.	1	7	4,07	1,89	4,00
GR4	Em nossa empresa, um funcionário ou uma equipe se dedica ao gerenciamento de riscos de nosso relacionamento.	1	7	3,22	2,10	3,00
GR5	Se possível, nos protegemos de riscos relacionados ao nosso relacionamento com o Parque Tecnológico.	1	7	3,63	1,98	3,00



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



GR	Construto único: média / Alpha de Cronbach = 0,835	1,4	6,6	4,02	1,48	4,00
----	--	-----	-----	------	------	------

Legenda: Mín. = Mínimo; Máx.= Máximo; Méd. = Média; D.P. = Desvio-padrão; Med. = Mediana.

Fonte: Dados da pesquisa.

As maiores médias e medianas estão concatenadas a assertiva GR1, a qual se refere ao relacionamento transparente e compartilhamento aberto de informações da *startup* com o parque. Decorrente da percepção dos gestores das *startups*, infere-se que esse é um fator chave para estas empresas, o que pode implicar positivamente na superação de desafios tecnológicos, financeiros e operacionais (Flatten et al., 2011). Por sua vez, as menores médias e medianas foram obtidas em GR4, o que denota a carência de funcionários ou equipes que se dedicam ao gerenciamento de riscos do relacionamento com o parque.

No que concerne à média e mediana do construto, nota-se uma tendência central próxima ao ponto central da escala tipo *Likert* (4). Isso sugere um viés relativamente neutro dos gestores em relação ao gerenciamento de riscos, ou seja, por mais que alguns concordem fortemente e outros discordem fortemente, como estiva pontual geral evidencia-se que não existe discordância ou concordância acentuada. No entanto, vislumbra-se que dentro do construto gerenciamento de riscos existem aspectos que tomam diferentes ponderações para a gestão das *startups*. No tocante a essa discussão, não se pode desconsiderar a hipótese de que a coordenação interorganizacional pode subsidiar positivamente um eficaz gerenciamento de riscos (Kim & Vonortas, 2014).

4.3 Correlação entre as variáveis do estudo

As análises de correlação ocorreram entre variáveis quantitativas (coordenação interorganizacional e gerenciamento de riscos) e qualitativas. As variáveis qualitativas binárias são o porte (0 = micro/pequena empresa e 1 = média/grande empresa), tempo de vínculo com o parque (0 = até 5 anos e 1 = 5 ou mais anos) e local de estabelecimento (0 = *cluster* do parque/outro município e 1 = dentro do parque). Ambos os coeficientes (Pearson e Spearman) permitem interpretação semelhante para os resultados, no qual podem ser encontrados valores de -1 (associação linear negativa perfeita) até +1 (associação linear positiva perfeita) (Fávero & Belfiore, 2017). Na Tabela 4 são expostas as correlações.

Tabela 4. Correlações entre as variáveis

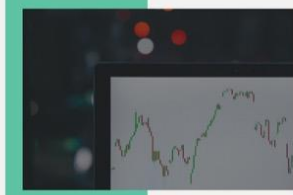
Painel A - Coeficiente de Pearson					
Variáveis	1	2	3	4	5
1. Gerenciamento de riscos	1				
2. Coordenação interorganizacional	0,744*	1			
3. Porte_medgde	0,115	0,113	1		
4. Tempo_pqmais5	0,076	-0,023	0,477*	1	
5. Local_dentro	0,493*	0,328**	-0,345**	-0,207	1
Painel B - Coeficiente de Spearman					
Variáveis	1	2	3	4	5
1. Gerenciamento de riscos	1				
2. Coordenação interorganizacional	0,758*	1			
3. Porte_médio e grande	0,094	0,094	1		
4. Tempo no parque_mais que 5 anos	0,078	-0,047	0,477*	1	
5. Local_dentro do parque	0,494*	0,337**	-0,345**	-0,207	1

Legenda: **p<0,05; *p<0,01.

Nota: Significância bicaudal.

Fonte: Dados da pesquisa.

Ao percorrer as análises, resultados semelhantes podem ser identificados nos



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



coeficientes de Pearson e Spearman. Ambos coeficientes permitem identificar cinco correlações significantes entre as variáveis do estudo. Acerca das variáveis quantitativas (coordenação interorganizacional e gerenciamento de riscos), verifica-se uma forte ($\rho=0,744$ e $r_{sp}=0,758$) correlação positiva entre elas. Isso reforça que existe uma alta associação entre a coordenação interorganizacional e o gerenciamento de riscos, ou seja, existe uma relação proporcional positiva entre as duas variáveis, que tendem a crescer juntas. A congruência da coordenação interorganizacional e do gerenciamento de riscos sugere que os gestores de parques e de *startups* contribuem com seus recursos para a resolução de problemas que englobem os riscos em questões relacionadas para ambas (Yeung, Chan & Chan, 2009).

Tanto a coordenação interorganizacional ($\rho=0,328$ e $r_{sp}=0,337$) como o gerenciamento de riscos ($\rho=0,493$ e $r_{sp}=0,494$) se correlacionam com a localização da *startup*. Isso denota a importância das *startups* estarem concentradas em um ambiente como o parque tecnológico, fato que favorece a aproximação, a capacidade de coordenação interorganizacional e o compartilhamento de informações e conhecimento (Ponds et al., 2010; Montoro-Sánchez et al., 2011). Ademais, este achado expressa que maior aproximação com o parque pode auxiliar as *startups* no gerenciamento de riscos, uma vez que por meio das alianças estratégicas e coordenação técnica, podem surgir informações e recursos necessários para tornar o gerenciamento de riscos eficaz (Yeung, Chan & Chan, 2009).

No que tange exclusivamente às variáveis qualitativas, observa-se que o porte se correlaciona positivamente com o tempo de vínculo ($\rho=0,477$ e $r_{sp}=0,477$) e negativamente com o local ($\rho= - 0,345$ e $r_{sp}= - 0,345$). Em linhas gerais, com o passar do tempo as empresas adquirem maturidade, o que tende naturalmente a um acréscimo no volume de negócios e, consequentemente, a um aumento do quadro funcional. Por sua vez, o fato do tempo estar negativamente associado com o local pode indicar que, à medida que as empresas vão aumentando seu quadro funcional e, desta forma, seu porte, necessitam de um espaço maior, assim deixam os locais físicos dos parques e migram para *clusters* de abrangência do parque ou até mesmo para outros municípios.

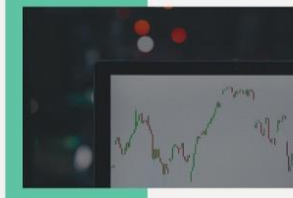
No entanto, como as correlações exibem medidas de associação e não de causalidade, uma possível explicação alternativa pode ser que, à medida que as empresas deixam o ambiente e espaço físico do parque para migrar ao mesmo *cluster* ou outro município, elas tendem a expandir seus negócios. De qualquer forma, este achado é interessante, pois demonstra a pertinência do contato entre o parque e a *startup*, uma vez que isso pode promover diversas trocas de conhecimentos e informações, o que pode acelerar o desenvolvimento e maturidade das *startups* (Atrasas et al., 2003; Nogueira & Arruda, 2014).

4.4 Relação entre capacidade de coordenação interorganizacional e gerenciamento de riscos do relacionamento

No intento de averiguar a influência da capacidade de coordenação interorganizacional no gerenciamento de riscos, uma análise de regressão linear simples foi efetuada. Na Tabela 5 são apresentadas as variáveis do modelo, os coeficientes betas (não padronizado e padronizado), o erro-padrão, os valores *t* e *p*, além do R^2 .

Tabela 5. Regressão Linear

Variável dependente	Variável independente	Coef. não padronizados	Erro-padrão	Coef. beta padronizado	valor- <i>t</i>	valor- <i>p</i>	R^2
Gerenciamento de riscos	Constante	1,664	0,374		4,454	0,000*	0,542
	Coordenação interorganizacional	0,625	0,090	0,744	6,956	0,000*	



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



1

Legenda: * $p < 0,01$.

Nota: R^2 ajustado.

Fonte: Dados da pesquisa.

Na análise de Regressão Linear Simples encontram-se subsídios para aceitar a hipótese H_1 , a qual estabelece que a capacidade de coordenação interorganizacional influencia positivamente o gerenciamento de riscos. O coeficiente beta padronizado dessa relação é positivo ($\beta=0,744$) e significativo ($p < 0,01$), o que demonstra a pertinência da coordenação interorganizacional como antecedente do gerenciamento de riscos. O poder de explicação (R^2) da variável dependente pela independente concerne a 54,2%, o que indica que mais da metade da explicação do gerenciamento de riscos provém da influência direta e positiva da coordenação interorganizacional.

Coerente com este resultado, tem-se sustentação estatística para inferir que a capacidade de coordenação interorganizacional do parque com a *startup* pode influenciar no gerenciamento de riscos das *startups*. Este achado não surpreende, pois, a efetividade do gerenciamento de riscos pelas empresas tende a ser afetada positivamente pela colaboração interorganizacional (Kim & Vonortas, 2014). Desta forma, o grau de compartilhamento de informações e de conhecimento no âmbito interorganizacional pode instigar e promover o gerenciamento de riscos (Ireland, Hitt & Vaidyanath, 2002).

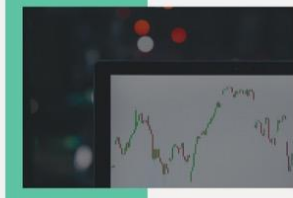
Pelo fato das *startups* atuarem com elevado grau tecnológico, a existência da coordenação interorganizacional configura-se como um pertinente meio propulsor da inovação tecnológica (Latorre et al., 2017). Conforme constatado nesta pesquisa, todo este contexto de capacidade interorganizacional, propiciada pelo parque, pode auxiliar no gerenciamento de riscos e, inclusive, na possível mitigação dos mesmos (Hubbard, 2020). Ao entoar um olhar paralelo, uma vez que essa criação de valor se baseia em troca de conhecimento e informações, essa interação entre o parque e a *startup* torna-se uma fonte de vantagem competitiva para ambos (Powell et al., 1996).

Com estes achados tem-se suporte para elucidar a importância do ecossistema dos parques tecnológicos para a sobrevivência e continuidade das *startups*, por meio de incentivos educacionais, financeiros e de compartilhamento de informações (Nogueira & Arruda, 2014). A troca de experiências desempenha um relevante papel para a gestão das *startups* (Atrasas et al., 2003), principalmente no contexto do gerenciamento de riscos (Yeung et al., 2009; Kim & Vonortas, 2014), conforme evidenciado na discussão dos resultados desta pesquisa.

5 Conclusões

Este estudo analisou a associação da capacidade de coordenação interorganizacional com o gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico. Os resultados da regressão confirmaram a influência positiva postulada entre estas variáveis, o que suporta aceitar a hipótese de pesquisa, indicando que a capacidade de coordenação interorganizacional influencia positivamente o gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico. Deste modo, conclui-se que formas de interação e colaboração interorganizacional podem promover o gerenciamento de riscos do relacionamento (Ireland et al., 2002).

A equação da regressão indica que a capacidade de coordenação explica 54,2% das variações no gerenciamento de riscos do relacionamento interorganizacional, o que sugere que mais da metade desses riscos são geridos pela coordenação interorganizacional. Isso denota impacto positivo da capacidade da empresa em coordenar o relacionamento, portanto, um consequente alternativo ao encontrado na literatura. Donada et al. (2016) ressaltam que



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



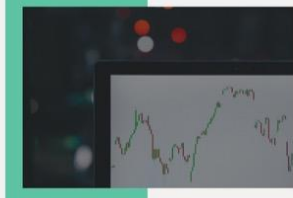
geralmente estudos relacionam tal variável com a criação de vantagem competitiva. Assim, adiciona-se à literatura de capacidades relacionais o gerenciamento de riscos como consequente, e especula-se que, principalmente no longo prazo, o gerenciamento de riscos bem sucedido pode resultar em vantagem competitiva, ao assegurar a continuidade da relação.

No decorrer do estudo delinear-se duas práticas de gestão interorganizacional, e apesar da relevância da coordenação interorganizacional ter sido verificada, ao confirmar sua influência no gerenciamento de riscos, ambas as práticas revelaram-se essenciais e complementares para o sucesso e longevidade do relacionamento de parceria formalizado. Argumento alinhado com as conclusões do estudo de Vivaldini (2020), que encontrou embasamento empírico para atestar a complementaridade da gestão colaborativa com a gestão de riscos de organizações na cadeia de suprimentos. Segundo o autor, estas práticas são complementares e levam à mitigação de riscos e redução das incertezas da relação.

A capacidade de coordenação interorganizacional, uma prática dos gestores/sócios das *startups* para alinhar, integrar e combinar estratégias e recursos para realizar tarefas coletivas com o parque, ao compartilhar conhecimento e consulta-los a tomar decisões importantes (Tsou et al., 2019), acarretou em maiores níveis de gerenciamento de riscos do relacionamento entre *startups* e seu parque tecnológico. Vale destacar que riscos são inerentes a todos os relacionamentos interorganizacionais, como de descumprimento de arranjos e obrigações firmadas, que provocam outro possível risco: de descontinuidade da relação. Tal tem potencial de ser definitivo para empresas em estágios iniciais, em situação de lançamento e/ou expansão de capital, como é o caso das *startups*. Esse resultado adiciona achados à escassa literatura de controle e gestão de relacionamentos interorganizacionais em parques tecnológicos. Dado especialmente relevante com a crescente importância de parques tecnológicos na busca por desenvolvimento econômico de sua região e país (Laimer, 2015).

O estudo também explora como algumas características das *startups* da amostra estão associadas às variáveis centrais de gestão da *startup*, com o intuito de indicar quais fatores e características das empresas estão associados às práticas de gestão investigadas. Dentre os principais achados, verificou-se que tanto a coordenação interorganizacional quanto o gerenciamento de riscos estão positivamente associadas ao fato das empresas estarem fisicamente instaladas em seu parque tecnológico, que é o caso da maioria das *startups* (aproximadamente 70%). As conexões formalizadas para a colaboração entre indivíduos, universidade, organizações e pesquisa, geralmente em âmbito regional, favorecem a difusão de conhecimento local, mas com potencial de impacto maior (Ponds et al., 2009). A proximidade geográfica entre pesquisa e universidade com o mercado local traz diversas dinâmicas entre elas, formando uma rede entre indivíduos e organizações como mecanismos de *spillovers* difusores de conhecimento (Ponds et al., 2009). Isso revela outro benefício das empresas estarem, além de associadas, instaladas fisicamente nos parques, que é a maior capacidade de coordenação e de gerenciamento de risco interorganizacional, vantagens ainda não identificadas em estudos anteriores.

Apresentam-se avanços na literatura gerencial, a qual inicialmente buscou verificar fatores contingenciais que influenciam as escolhas e o uso de práticas de controle e gestão. Inova-se em relação às variáveis investigadas em conjunto, ao identificar a influência da capacidade de gerir o relacionamento (coordenação interorganizacional) com maior ênfase no gerenciamento de riscos do relacionamento, o que pode determinar o sucesso da relação e contribuir ao amadurecimento e consolidação da *startup*, variáveis geralmente investigadas de modo desassociado, apesar de já terem se demonstrado direcionadoras de desempenho superior da relação e ainda foram pouco exploradas na literatura interorganizacional.



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



Carraro et al. (2019) investigaram diversas práticas de controle gerencial para o alto desempenho de *startups* estabelecidas em parques tecnológicos de Portugal, e destacaram a importância da combinação de práticas de controle e gestão para diversas finalidades, dentre elas, apontaram a gestão de riscos da *startup*. O presente estudo expande a lente de investigação no que se refere à unidade de análise investigada, por um lado, o foco ateu-se em apenas duas práticas de gestão, mas a análise refere-se à gestão interorganizacional. Deste modo, tanto a literatura gerencial quanto as organizações investigadas devem avançar em direção a priorizar e identificar modos para desenvolver e enfatizar a constituição de tais capacidades, no intuito de manter e obter resultados prolíferos, como destacado por Cordeiro e Bataglia (2015), para auxiliar no alcance da eficiência da aliança pela coordenação das interdependências e conciliação dos interesses das partes relacionadas.

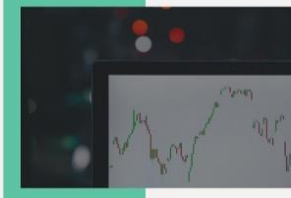
Estes achados podem auxiliar os gestores de *startups*, no sentido de priorizar e colocar em prática estratégias que visem desenvolver maior capacidade de coordenação com o propósito de assegurar a continuidade da relação. Como destacado por Samagaio et al. (2018), ao encontrar práticas e sistemas de gestão e condições que permitem a adoção das práticas em *startups*, considerando que empresas caracterizadas como *startups* geralmente têm recursos financeiros mais escassos, estudos e achados sobre a sua gestão podem auxiliar seus gestores, que são altamente empreendedores e dispostos a tomar decisões estratégicas quanto aos controles adotados, decisões associadas ao seu crescimento (Samagaio et al., 2018).

Este estudo apresenta uma série de limitações. Primeiramente, se sustenta em uma quantidade limitada de *startups*, apenas do contexto brasileiro, com suas especificidades, como por exemplo, os incentivos fiscais no país e o papel social dos parques tecnológicos, geralmente atrelado ao desenvolvimento de uma região e triangulação com universidades locais. Abordaram-se apenas duas práticas de gestão, a capacidade de coordenação e o gerenciamento de riscos, dentre inúmeras possibilidades. Estudos futuros podem verificar quais são os *drivers* das capacidades relacionais existentes em parcerias desta natureza. Neste espectro, faz-se oportuna a investigação de reflexos de outras capacidades relacionais no gerenciamento de riscos interorganizacionais motivados pela inovação, como o de empresas associadas com seus parques tecnológicos, empresas incubadas com suas respectivas incubadoras e alianças destinadas à pesquisa e desenvolvimento.

Nesta linha, estudos futuros podem aumentar o escopo desta pesquisa, ao investigar de maneira conjunta os reflexos do construto multidimensional das capacidades relacionais destacado por Teece et al. (1997) e Scholke e Goerzen (2010), que irá viabilizar uma compreensão de forma mais holística sobre quais capacidades também auxiliam à gestão de riscos interorganizacionais, para tal, além da capacidade de coordenação interorganizacional, pode-se abordar a transformação da aliança, aprendizagem interorganizacional, proatividade em alianças e *portfólio* de alianças.

Referências

- Atrasas, A. L., Dias, J. D. S., & Leite, L. D. S. (2003). Parques tecnológicos e incubadoras de empresas: fatores de desenvolvimento tecnológico e regional em Portugal e Espanha: Relatório de viagem internacional. *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia- Documentos (INFOTEC-A-E)*. Recuperado em 22 de julho de 2020, de <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/185038/1/doc096.pdf>.
- Carmeli, A., & Azeroual, B. (2009). How relational capital and knowledge combination capability enhance the performance of work units in a high technology industry. *Strategic Entrepreneurship Journal*, 3(1), 85-103.



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



- Carraro, W. B. W. H., Meneses, R., & Brito, C. (2019). Combinação de categorias de práticas de controle de gestão para o alto desempenho de *start-ups*. *RBGN. Revista Brasileira de Gestão de Negócios*, 21(4), 861-878. doi.org/10.7819/rbgn.v21i5.4022
- Cheng, J. H. (2011). Inter-organizational relationships and information sharing in supply chains. *International Journal of Information Management*, 31(4), 374-384.
- Cheng, T. C. E., Yip, F. K., & Yeung, A. C. L. (2012). Supply risk management via guanxi in the Chinese business context: The buyer's perspective. *International Journal of Production Economics*, 139(1), 3-13.
- Cordeiro, J. R., & Bataglia, W. (2015). Investigação da relação entre a capacidade relacional e o desempenho da carteira de alianças no segmento de laboratórios farmacêuticos brasileiros. *Contextus - Revista Contemporânea de Economia e Gestão*, 13(2), 36-60.
- Dekker, H. C., Sakaguchi, J., & Kawai, T. (2013). Beyond the contract: Managing risk in supply chain relations. *Management Accounting Research*, 24(2), 122-139.
- Donada, C., Nogatchewsky, G., & Pezet, A. (2016). Understanding the relational dynamic capability-building process. *Strategic Organization*, 14(2), 93-117.
- Fávero, L. P., & Belfiore, P. (2017). *Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®*. São Paulo: Elsevier Brasil.
- Flatten, T. C., Greve, G. I., & Brettel, M. (2011). Absorptive capacity and firm performance in SMEs: The mediating influence of strategic alliances. *European Management Review*, 8(3), 137-152.
- Gao, S. S., Sung, M. C., & Zhang, J. (2013). Risk management capability building in SMEs: A social capital perspective. *International Small Business Journal*, 31(6), 677-700.
- Hubbard, D. W. (2020). *The failure of risk management: Why it's broken and how to fix it*. Nova York: John Wiley & Sons.
- Ireland, R. D., Hitt, M. A., & Vaidyanath, D. (2002). Alliance management as a source of competitive advantage. *Journal of Management*, 28(3), 413-446.
- Kim, Y., & Vonortas, N. S. (2014). Managing risk in the formative years: Evidence from young enterprises in Europe. *Technovation*, 34(8), 454-465.
- Koçak, Ö., & Can, Ö. (2014). Determinants of inter-firm networks among tenants of science technology parks. *Industrial and Corporate Change*, 23(2), 467-492.
- Kofler, I., & Marcher, A. (2018). Inter-organizational networks of small and medium-sized enterprises (SME) in the field of innovation: a case study of South Tyrol. *Journal of Small Business & Entrepreneurship*, 30(1), 9-25.
- Kumar, R., & Nti, K. O. (1998). Differential learning and interaction in alliance dynamics: A process and outcome discrepancy model. *Organization Science*, 9(3), 356-367.
- Laimer, C. G. (2015). Determinants of Interorganizational Relationships in Science and Technology Parks: Theoretical and Empirical Evidence. *Gestão & Regionalidade*, 31(91), 122-137. doi.org/10.13037/gr.vol31n91.2836
- Latorre, M. P., Hermoso, R., & Rubio, M. A. (2017). A novel network-based analysis to measure efficiency in science and technology parks: the ISA framework approach. *The Journal of Technology Transfer*, 42(6), 1255-1275.
- Lavastre, O., Gunasekaran, A., & Spalanzani, A. (2012). Supply chain risk management in French companies. *Decision Support Systems*, 52(4), 828-838.
- Leitch, M. (2010). ISO 31000: 2009-The new international standard on risk management. *Risk Analysis*, 30(6), 887-892.
- Lesser, E., & Prusak, L. (1999). Communities of practice, social capital and organizational knowledge. *Information Systems Review*, 1(1), 3-10.
- Mitchell, V. W. (1995). Organizational risk perception and reduction: A literature



100% ON-LINE

A Contabilidade e as
Novas Tecnologias

10º Congresso UFSC de Controladoria e Finanças
10º Congresso UFSC de Iniciação Científica em Contabilidade
3º UFSC International Accounting Congress

7 a 9 de setembro



- review. *British Journal of Management*, 6(2), 115-133.
- Montoro-Sánchez, A., Ortiz-de-Urbina-Criado, M., & Mora-Valentín, E. M. (2011). Effects of knowledge spillovers on innovation and collaboration in science and technology parks. *Journal of Knowledge Management*, 15(6), 948-970.
- Nogueira, V., & Arruda, C. (2014). Causas da mortalidade de startups brasileiras. *Núcleo de Inovação e Empreendedorismo, Fundação Dom Cabral*. Recuperado em 22 de julho de 2020, de <http://acervo.ci.fdc.org.br/AcervoDigital/Artigos%20FDC/Artigos%20DOM%2025/Causas%20da%20mortalidade%20das%20startups%20brasileiras.pdf>
- Noveli, M., & Segatto, A. P. (2012). Processo de cooperação universidade-empresa para a inovação tecnológica em um parque tecnológico: evidências empíricas e proposição de um modelo conceitual. *RAI Revista de Administração e Inovação*, 9(1), 81-105.
- Ponds, R., Oort, F. V., & Frenken, K. (2010). Innovation, spillovers and university-industry collaboration: an extended knowledge production function approach. *Journal of Economic Geography*, 10(2), 231-255.
- Powell, W. W., Koput, K. W., & Smith-Doerr, L. (1996). Interorganizational collaboration and the locus of innovation: Networks of learning in biotechnology. *Administrative Science Quarterly*, 116-145.
- Samagaio, A., Crespo, N. F., & Rodrigues, R. (2018). Management control systems in high-tech start-ups: An empirical investigation. *Journal of Business Research*, 89, 351-360.
- Schilke, O., & Goerzen, A. (2010). Alliance management capability: an investigation of the construct and its measurement. *Journal of Management*, 36(5), 1192-1219.
- Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE. (2013). *Definição de porte de estabelecimentos segundo o número de empregados*. Recuperado de: https://m.sebrae.com.br/Sebrae/Portal%20Sebrae/UFs/SP/Pesquisas/MPE_conceito_empregados.pdf
- Soin, K., & Collier, P. (2013). Risk and risk management in management accounting and control. *Management Accounting Research*, 24(2), 82-87.
- Tang, W., Qiang, M., Duffield, C. F., Young, D. M., & Lu, Y. (2007). Risk management in the Chinese construction industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, 133(12), 944-956.
- Teece, D. J., Pisano, G., & Shuen, A. (1997). Dynamic capabilities and strategic management. *Strategic Management Journal*, 18(7), 509-533.
- Tsou, H. T., Chen, J. S., & Wang, Z. Q. (2019). Partner Selection, Interorganizational Coordination, and New Service Development Success in the Financial Service Industry. *Canadian Journal of Administrative Sciences*, 36(2), 231-247. doi.org/10.1002/CJAS.1487
- Vivaldini, M. (2020). Gestão colaborativa e gestão de risco: um estudo sobre capacidades complementares. *Revista Gestão & Conexões*, 9(2), 120-144. doi.org/10.13071/regec.2317-5087.2020.9.2.28544.120-144
- Wagner, S. M., & Bode, C. (2008). An empirical examination of supply chain performance along several dimensions of risk. *Journal of Business Logistics*, 29(1), 307-325. doi.org/10.1002/j.2158-1592.2008.tb00081.x
- Yeung, J. F., Chan, A. P., & Chan, D. W. (2009). Developing a performance index for relationship-based construction projects in Australia: Delphi study. *Journal of Management in Engineering*, 25(2), 59-68.