

COMPETIÇÃO E INSOLVÊNCIA EMPRESARIAL: INTERFACES ENTRE DIREITO, TECNOLOGIA CIENTÍFICA E DINÂMICAS SOCIAIS

Edilson Marinho da Silva Junior¹;

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), Natal, RN.

<https://lattes.cnpq.br/5756262238802260>

Emanuela Brunet de Miranda Rocha²;

²Universidade Potiguar (UNP), Natal, RN.

<http://lattes.cnpq.br/7934530769096862>

Paulo Henrique Marques Souto³;

³Universidade Potiguar (UNP), Natal, RN.

<http://lattes.cnpq.br/6876305176298990>

Cleber Medeiros de Lucena⁴;

⁴Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), Natal, RN.

<https://lattes.cnpq.br/3638207334942992>

Willian Alber da Silva Farias⁵;

⁵Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), Natal, RN.

<https://lattes.cnpq.br/0754692042581100>

Cleiton Rubens Formiga Barbosa Júnior⁶;

⁶Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, RN.

<https://lattes.cnpq.br/7353332474621022>

Cleiton Rubens Formiga Barbosa⁷.

⁷Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, RN.

<http://lattes.cnpq.br/8673332414572221>

RESUMO: O aumento da complexidade dos mercados e a intensificação da concorrência têm ampliado a necessidade de compreender a relação entre competitividade e falência empresarial, especialmente à luz do Direito Empresarial, que atua como instrumento regulador

das crises econômicas e da preservação da atividade produtiva. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo analisar a literatura científica sobre a interface entre competição e falência, identificando sua estrutura temática, principais eixos de pesquisa e tendências ao longo do tempo. Para tanto, adotou-se uma abordagem bibliométrica de natureza quantitativa, com base na análise de co-ocorrência de palavras-chave extraídas de 587 artigos da base ScienceDirect, publicados no período de 1999 a 2026, utilizando o software VOSviewer para a construção de mapas de rede e identificação de clusters temáticos. Os resultados evidenciam que a literatura está estruturada em torno da relação entre competitividade de mercado e sustentabilidade financeira das organizações, destacando a influência de fatores econômicos, financeiros, organizacionais e humanos na dinâmica da insolvência. Sob a perspectiva jurídica, observa-se que a competição exerce papel ambivalente, ao mesmo tempo em que estimula eficiência, inovação e melhor alocação de recursos, também amplia a exposição a riscos financeiros, exigindo mecanismos legais mais eficazes para prevenção, reestruturação e tratamento da falência. Nesse sentido, os achados reforçam a necessidade de aperfeiçoamento do Direito Empresarial, com abordagens estratégicas e interdisciplinares que promovam segurança jurídica, preservação da empresa viável e maior resiliência em ambientes econômicos cada vez mais competitivos.

PALAVRAS-CHAVE: Direito empresarial. Competição. Falência empresarial. economia industrial. Análise bibliométrica.

COMPETITION AND BUSINESS INSOLVENCY: INTERFACES BETWEEN LAW, SCIENTIFIC TECHNOLOGY AND SOCIAL DYNAMICS

ABSTRACT: The increasing complexity of markets and the intensification of competition have expanded the need to understand the relationship between competitiveness and corporate bankruptcy, especially in light of Business Law, which acts as a regulatory instrument for economic crises and the preservation of productive activity. In this context, the present study aimed to analyze the scientific literature on the interface between competition and bankruptcy, identifying its thematic structure, main research axes, and trends over time. To this end, a quantitative bibliometric approach was adopted, based on the co-occurrence analysis of keywords extracted from 587 articles indexed in the ScienceDirect database and published between 1999 and 2026, using the VOSviewer software to construct network maps and identify thematic clusters. The results show that the literature is structured around the relationship between market competitiveness and the financial sustainability of organizations, highlighting the influence of economic, financial, organizational, and human factors on insolvency dynamics. From a legal perspective, competition plays an ambivalent role: while it stimulates efficiency, innovation, and better resource allocation, it also increases exposure to financial risks, requiring more effective legal mechanisms for the prevention, restructuring, and treatment of bankruptcy. In this sense, the findings reinforce the need

for the improvement of Business Law through strategic and interdisciplinary approaches that promote legal certainty, preservation of viable companies, and greater resilience in increasingly competitive economic environments.

KEY-WORDS: Business law. Competition. Corporate bankruptcy. Industrial economics. Bibliometric analysis.

INTRODUÇÃO

A crescente complexidade dos mercados contemporâneos, marcada pela intensificação da concorrência e pela instabilidade econômica, tem ampliado o interesse acadêmico e prático na compreensão das relações entre falência empresarial e competitividade. Nesse cenário, empresas são constantemente pressionadas a otimizar recursos, inovar em seus modelos de gestão e responder de forma estratégica às dinâmicas do mercado, sob pena de comprometer sua sustentabilidade financeira. Assim, investigar como a competição influencia o risco de insolvência torna-se fundamental para compreender os mecanismos que condicionam o desempenho organizacional em ambientes econômicos voláteis.

No campo do Direito Empresarial, a temática da falência assume papel central como instrumento jurídico de regulação das crises empresariais, buscando equilibrar interesses entre credores, devedores e o próprio mercado. A legislação falimentar, ao mesmo tempo em que disciplina a liquidação de empresas inviáveis, também incentiva a reestruturação e a preservação da atividade econômica. Nesse contexto, a competitividade exerce influência direta sobre esses processos, uma vez que ambientes mais competitivos tendem a demandar maior eficiência, transparência e responsabilidade na gestão empresarial, impactando tanto a ocorrência quanto a condução dos processos de insolvência.

Paralelamente, a evolução das abordagens metodológicas tem permitido uma análise mais aprofundada da produção científica sobre o tema. A bibliometria, enquanto método quantitativo, possibilita identificar padrões, tendências e relações conceituais na literatura acadêmica, contribuindo para a sistematização do conhecimento. Nesse sentido, a utilização de ferramentas especializadas torna-se essencial para mapear a estrutura intelectual de campos complexos, como aquele que envolve competição e falência.

Dentre essas ferramentas, destaca-se o software VOSviewer, amplamente utilizado na construção e visualização de redes bibliométricas. Por meio da análise de co-ocorrência de palavras-chave, o VOSviewer permite identificar clusters temáticos, evidenciar conexões entre conceitos e representar graficamente a estrutura do conhecimento científico. Essa abordagem facilita a compreensão das inter-relações entre termos como “competition” e “bankruptcy”, bem como sua associação com dimensões econômicas, financeiras e estratégicas, oferecendo uma visão integrada do campo de estudo.

OBJETIVO

O presente artigo tem como objetivo analisar a literatura científica sobre a interface entre competição e falência, utilizando uma abordagem bibliométrica baseada na análise de Co-ocorrência de palavras-chave. Busca-se identificar os principais eixos temáticos, compreender como os conceitos se articulam ao longo do tempo e evidenciar tendências e lacunas de pesquisa. Com isso, pretende-se contribuir para o avanço do conhecimento na área e oferecer subsídios teóricos relevantes para a formulação de estratégias empresariais e políticas públicas voltadas à sustentabilidade e à competitividade das organizações.

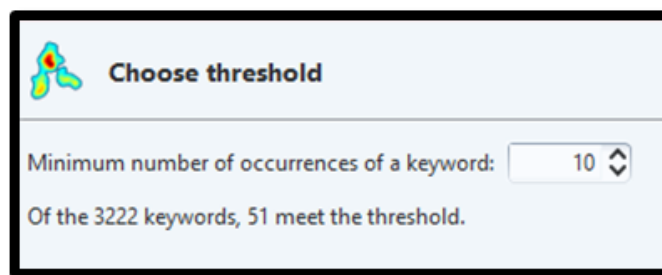
METODOLOGIA

O presente estudo caracteriza-se como uma pesquisa bibliométrica de abordagem quantitativa, destinada a identificar padrões de produção científica e relações temáticas na literatura acadêmica relacionada à interface entre Falência, Competição e Direito Empresarial. A bibliometria consiste em um conjunto de métodos estatísticos aplicados à análise de publicações científicas, permitindo examinar tendências de pesquisa, relações entre conceitos e a evolução de determinados campos do conhecimento a partir de indicadores extraídos de bases de dados científicas (PRITCHARD, 1969; DONTU et al., 2021).

A coleta de dados foi realizada na base científica ScienceDirect, uma das principais plataformas internacionais de literatura acadêmica revisada por pares, amplamente utilizada em estudos bibliométricos nas áreas de engenharia e tecnologia. A estratégia de busca foi definida com o objetivo de recuperar estudos que abordassem simultaneamente aspectos relacionados a propriedade intelectual e modelos de negócios. Para isso, foi utilizada a seguinte expressão de busca: (“bankruptcy”) AND (“competition”).

A busca foi aplicada considerando publicações no período de 1999 a 2026, com o objetivo de analisar a produção científica recente relacionada ao tema. Após a execução da consulta, foram selecionados os 587 primeiros artigos retornados pela base de dados, procedimento frequentemente adotado em estudos bibliométricos quando o volume de resultados é elevado e se busca uma amostra representativa da literatura disponível (ZUPIC; ČATER, 2015).

Figura 1. Exigências para inclusão das palavras-chave no VOSviewer.



Fonte: Autores, 2026.

No conjunto inicial de documentos analisados foram identificadas 3222 palavras-chave distintas. Com o objetivo de reduzir ruídos e concentrar a análise nos termos mais representativos, foi estabelecido um limiar mínimo de ocorrência de 51 repetições por palavra-chave, de acordo com a Figura 1, levando em consideração o número mínimo de ocorrência de 10 palavras-chaves. Esse procedimento permite restringir a rede de análise aos termos com maior relevância dentro do conjunto de publicações, favorecendo a identificação de padrões estruturais na literatura científica (VAN ECK; WALTMAN, 2010).

A análise de Co-ocorrência das palavras-chave foi realizada utilizando o software VOSviewer, ferramenta amplamente empregada em estudos bibliométricos para construção e visualização de redes científicas. O programa permite identificar relações entre termos a partir da frequência com que aparecem conjuntamente em diferentes documentos, gerando mapas de rede nos quais os nós representam palavras-chave e as conexões indicam relações de co-ocorrência entre os termos (VAN ECK; WALTMAN, 2010).

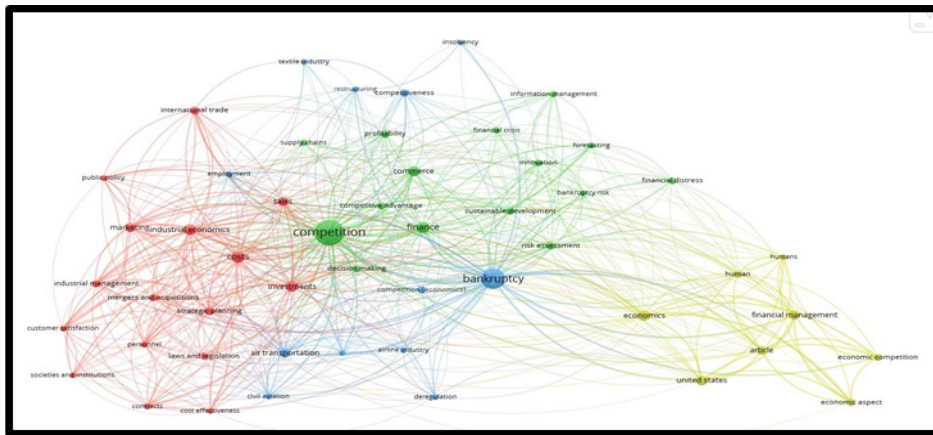
Nos mapas gerados, o tamanho dos nós está associado à frequência de ocorrência das palavras-chave na base de dados analisada, enquanto a proximidade entre os termos indica maior intensidade de associação entre eles. Além disso, o software utiliza algoritmos de agrupamento para identificar clusters temáticos, representados por cores distintas, que correspondem a grupos de termos fortemente relacionados entre si dentro da literatura científica.

A partir dessa abordagem, foram elaborados mapas de co-ocorrência de palavras-chave, incluindo o mapa geral da rede e mapas centrados em termos específicos relevantes para o estudo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A produção científica recente situada na interface entre Competição e Falência reflete um crescente interesse científico nesses temas. Nesse contexto, a análise de co-ocorrência de palavras-chave permite identificar não apenas os conceitos mais frequentes, mas também a forma como eles se conecta, revelando a estrutura temática do campo.

Figura 2. Mapa de co-ocorrência geral no VOSviewer.



Fonte: Autores, 2026.

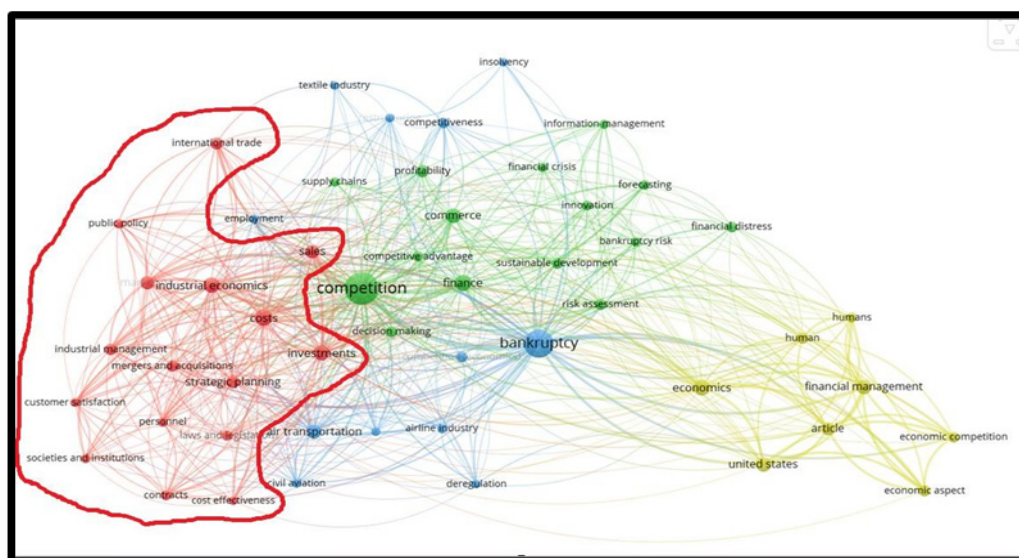
A Figura 2 apresenta o mapa geral de co-ocorrência e evidencia um núcleo fortemente concentrado em torno dos termos “Competition” e “Bankruptcy”, apresentando quatro cluster distintos (cluster vermelho, cluster verde, cluster azul e cluster amarelo), interligados entre si.

Gormley, Gupta e Jha (2018) evidenciam que o nível de competição no setor bancário exerce influência direta sobre a dinâmica dos processos de falência empresarial, uma vez que ambientes mais competitivos incentivam os credores a atuarem de forma mais diligente na recuperação de ativos e na condução dos casos de inadimplência.

Segundo os autores, o aumento da concorrência está associado a maior incidência de pedidos de proteção contra falência, redução no tempo de tramitação dos processos e maior predominância de reestruturações em detrimento de liquidações, indicando que a competição não apenas intensifica o monitoramento dos devedores, mas também contribui para soluções mais eficientes e céleres no tratamento da insolvência empresarial.

Um primeiro cluster vermelho, Figura 4, ilustra o mapa de associação entre, principalmente, o termo “Industrial economics” e os termos mais próximos como “costs”, “sales”, “strategic planning” e “investments”. Esse conjunto indica um eixo claramente metodológico, voltado à análise da eficiência econômica e da tomada de decisão estratégica no contexto industrial, evidenciando como a gestão de custos, o desempenho de vendas e o planejamento estratégico estão diretamente relacionados à alocação de investimentos e à competitividade das organizações.

Figura 4. Mapa de co-ocorrência do cluster vermelho no VOSviewer.



Fonte: Autores, 2026.

Soboleva e Parshutina (2016) evidenciam que a otimização do planejamento estratégico, baseada em abordagens sistêmicas e no uso de indicadores de desempenho, permite relacionar de forma consistente os objetivos organizacionais com variáveis essenciais como custos, vendas e investimentos.

Nesse contexto, o planejamento estratégico assume papel central na análise da economia industrial, ao orientar decisões que impactam diretamente a eficiência produtiva, a alocação de recursos e a competitividade das empresas, contribuindo também para o aumento da atratividade de investimentos e para o fortalecimento do desempenho organizacional.

O outro cluster verde, Figura 5, identificado pela ferramenta evidencia a associação entre “Competition”, “finance”, “commerce”, “supply chains”, “competitive advantage” e “Decision making”. Esse conjunto indica um eixo claramente metodológico, voltado à análise da competitividade organizacional a partir da integração entre decisões financeiras, operações comerciais e gestão das cadeias de suprimentos.

Nesse contexto, observa-se que a obtenção de vantagem competitiva está diretamente relacionada à capacidade das organizações de tomar decisões estratégicas fundamentadas em informações econômicas e operacionais, otimizando recursos e coordenando fluxos produtivos e logísticos.

Fonte: Autores, 2026.

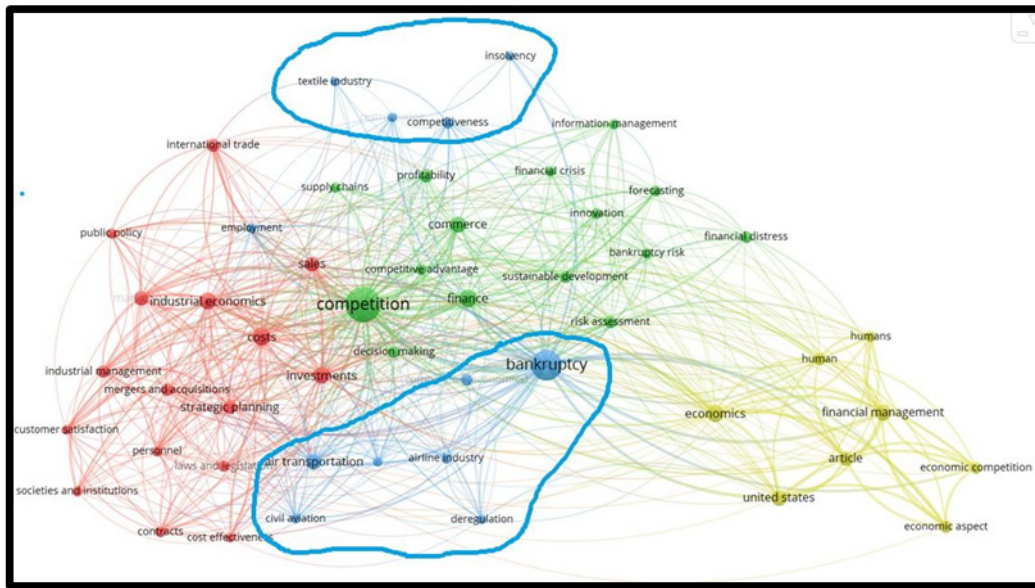
Sujith et al. (2022) evidenciam que, em ambientes caracterizados por elevada competição, a capacidade das organizações de utilizar dados por meio do aprendizado de máquina torna-se fundamental para aprimorar a tomada de decisão, especialmente no campo das finanças.

Nesse contexto, as técnicas de análise de dados contribuem para melhorar o desempenho das atividades de comércio e a gestão das cadeias de suprimentos, permitindo maior eficiência operacional, melhor previsão de demandas e maior integração dos processos organizacionais.

A terceira camada de associação (Cluster Azul), Figura 6, vincula os principais termos como “bankruptcy”, “Airline industry”, “deregulation”, “air transportation” e “civil aviation”. Esse conjunto indica um eixo claramente metodológico, voltado à análise dos impactos da dinâmica regulatória e da estrutura competitiva sobre a sustentabilidade econômica das organizações no setor de aviação civil. Ao considerar o período de publicação dos estudos analisados, compreendido entre 1999 e 2026, observa-se que essa temática reflete transformações estruturais relevantes no setor, especialmente associadas aos processos de desregulamentação iniciados nas décadas anteriores e intensificados ao longo dos anos 2000.

Dennis, Smyth e Stevens (2008) evidenciam que a dinâmica da indústria da aviação civil, especialmente no contexto do transporte aéreo regional, é fortemente influenciada por processos de desregulamentação e intensificação da concorrência, os quais impactam diretamente a sustentabilidade financeira das companhias aéreas. Ademais, os autores demonstram que fatores estruturais, como diferenças de custos operacionais, concorrência intermodal e estratégias de mercado, moldam o desempenho das empresas no transporte aéreo.

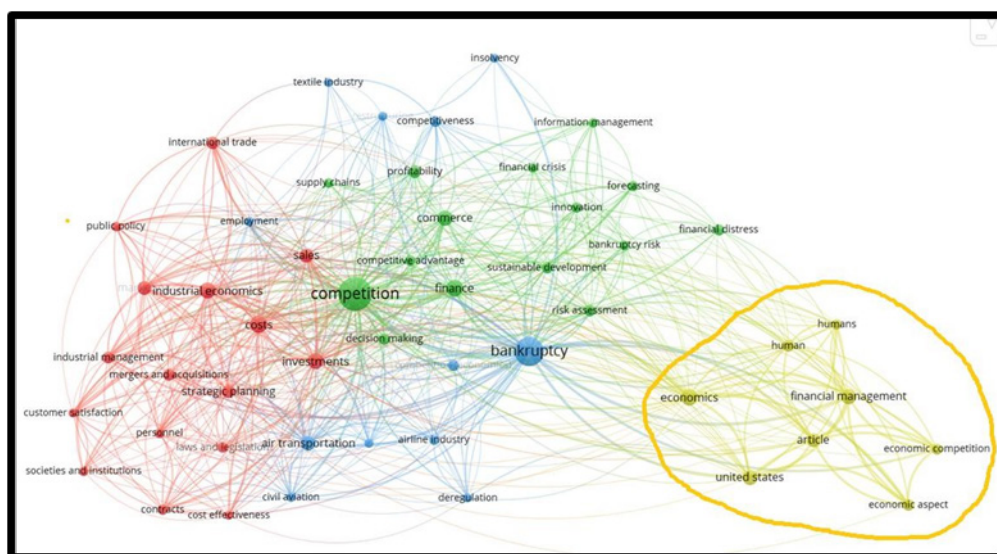
Figura 6. Mapa de co-ocorrência do cluster azul no VOSviewer.



Fonte: Autores, 2026.

O quarto Cluster Amarelo, Figura 7, relaciona os termos “financial management”, “economics”, “article”, “economic competition” e “human”. Esse conjunto indica um eixo claramente metodológico, voltado à compreensão da gestão financeira como elemento central na dinâmica competitiva e na tomada de decisão econômica, incorporando a dimensão humana como fator determinante nesse processo.

Figura 7. Mapa de co-ocorrência do cluster amarelo no VOSviewer.



Fonte: Autores, 2026.

Zheng et al. (2024) evidenciam que a relação entre risco bancário e capital está diretamente associada à dinâmica da competição econômica, sendo influenciada por fatores institucionais e estruturais que impactam a gestão financeira das organizações. Nesse contexto, os autores demonstram que ambientes mais competitivos tendem a estimular práticas mais prudentes de gestão de risco, exigindo maior eficiência na alocação de capital e na tomada de decisões econômicas. Além disso, destacam que características organizacionais, como o tipo de propriedade e o comportamento dos agentes, evidenciam a dimensão humana na condução das estratégias financeiras.

A partir dos mapas de co-ocorrência, observa-se que o núcleo central, formado pelos termos “competition” e “bankruptcy”, conecta-se a dimensões econômicas, financeiras e estratégicas que evidenciam como decisões de investimento, práticas de gestão e dinâmicas de mercado influenciam diretamente o risco de insolvência.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo analisou a produção científica acerca da relação entre competição e falência empresarial por meio de uma abordagem bibliométrica baseada na co-ocorrência de palavras-chave em artigos publicados entre 1999 e 2026 na base ScienceDirect. Os resultados evidenciaram que a competitividade de mercado exerce influência direta sobre a sustentabilidade financeira das organizações, podendo tanto estimular ganhos de eficiência quanto ampliar riscos de insolvência.

Nesse contexto, observou-se que os mecanismos jurídicos relacionados à recuperação judicial e à falência precisam evoluir para acompanhar a crescente complexidade dos ambientes econômicos contemporâneos, especialmente no que se refere à preservação de empresas economicamente viáveis e à função social da atividade empresarial.

A pesquisa também demonstrou que fatores como gestão financeira, decisões estratégicas, cadeias de suprimentos e vantagem competitiva estão fortemente interligados ao risco de falência, evidenciando a necessidade de uma abordagem interdisciplinar no âmbito do Direito Empresarial. Assim, o tratamento jurídico da insolvência não deve ocorrer de forma isolada, mas em diálogo com áreas como economia, administração e finanças. Setores altamente sensíveis a mudanças regulatórias e econômicas, como o transporte aéreo, ilustram como transformações institucionais podem impactar diretamente a estabilidade das empresas, exigindo modelos regulatórios mais flexíveis e adaptáveis às dinâmicas do mercado.

Além disso, os resultados ressaltaram a importância do fator humano na gestão de riscos e na tomada de decisões organizacionais, reforçando a necessidade de maior capacitação técnica dos profissionais envolvidos em processos empresariais e de insolvência. A crescente complexidade das relações econômicas demanda conhecimentos interdisciplinares capazes de integrar aspectos jurídicos, financeiros e estratégicos.

Conclui-se, portanto, que o aperfeiçoamento do Direito Empresarial brasileiro depende da construção de um ambiente regulatório mais moderno e integrado, capaz de promover segurança jurídica, transparência, governança e competitividade sem comprometer a inovação e o desenvolvimento econômico.

REFERÊNCIAS

DENNIS, N.; SMYTH, A.; STEVENS, K. **Regional airline services in Europe and North America: comparisons and future prospects**. *Journal of Air Transport Management*, v. 14, n. 5, p. 258–267, 2008.

DONTHU, Naveen et al. How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. **Journal of business research**, v. 133, p. 285-296, 2021.

GORMLEY, T.; GUPTA, N.; JHA, A. **Competition and corporate bankruptcy resolution: Evidence from banking deregulation in India**. *Journal of Financial Economics*, v. 129, n. 3, p. 590–615, 2018.

SOBOLEVA, Y. P.; PARSHUTINA, I. G. **Optimization of the strategic planning system of enterprises to improve regional competitiveness**. *Espacios*, v. 37, n. 25, 2016.

SUJITH, A. V. L. N.; QURESHI, N. I.; DORNADULA, V. H. R.; PRAKASH, K. B.; SINGH, S. K. **Machine learning and financial decision-making: enhancing business performance in competitive environments**. *Materials Today: Proceedings*, v. 56, p. 3460–3466, 2022.

PRITCHARD, Alan. Statistical bibliography or bibliometrics. **Journal of documentation**, v. 25, p. 348, 1969.

VAN ECK, Nees; WALTMAN, Ludo. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. **scientometrics**, v. 84, n. 2, p. 523-538, 2010.

ZHENG, C.; CHOWDHURY, Md. M.; GUPTA, A. D.; ISLAM, Md. N. **Bank competition, ownership and the risk-capital relationship: evidence from Bangladesh**. *Research in International Business and Finance*, v. 69, 2024.

ZUPIC, Ivan; ČATER, Tomaž. Bibliometric methods in management and organization. **Organizational research methods**, v. 18, n. 3, p. 429-472, 2015.