

Tabela Consolidada Por Nota (Guardados – Grau Baixo) – Artigos de 1973 a 2025

ARTIGO	DECISÃO	FOCO DO ARTIGO	GRAU	ENCAIXE NA TESE	PTO.
2020 Optimal Restoration Strategy to Enhance the Resilience of Transmission System under Windstorms-IEEE	Guardado	Otimização de restauração sob windstorms (falha probabilística + scheduling)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,8
2022 Predicting Resilience of Interdependent Urban Infrastructure Systems-IEEE	Guardado	Previsão de resiliência de infraestruturas interdependentes via simulação + ML	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada (complementar)	6,8
2024 Identification and Prioritization of Critical Transmission Lines Under Malicious Physical Attacks-IEEE	Guardado	Priorização de LT críticas sob ataques físicos maliciosos via otimização multinível/DRO e índice de criticidade por load shedding	Alto	revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada; lacuna encontrada	6,8
2021 The PRISMA 2020 statement-an updated guideline for reporting systematic reviews-RMR	Guardado	Diretriz de relato (reporting) para revisões sistemáticas: checklist/fluxograma para transparência do processo de identificação/seleção.	Médio-alto	metodologia adotada (parte de "tipo de pesquisa e procedimentos"/triagem e organização do acervo)	6,6
2019 A framework for modeling and assessing system resilience using a Bayesian network-A case study of an interdependent electrical infrastructure system-ELSEVIER	Guardado	Modelagem probabilística da resiliência sistêmica (Rede Bayesiana)	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada	6,5
2019 Assessing the Resilience of the Texas Power Grid Network-IEEE	Guardado	Resiliência topológica e operacional da rede	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2019 Flexibility sources for enhancing the resilience of a power grid in presence of severe weather conditions-AEIT	Guardado	Flexibilidade para aumentar resiliência sob clima severo	Médio	Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2019 Resilience of the electric distribution systems-concepts, classification, assessment, challenges, and research needs-IET	Guardado	Conceitos, classificação, métricas e lacunas (distribuição)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2019 Resilient design of large-scale distribution feeders with networked microgrids-ELSEVIER	Guardado	Planeamento resiliente de feeders com microgrids em rede (MILP)	Médio	Revisão da literatura	6,5
2020 A Review of the Measures to Enhance Power Systems Resilience-IEEE	Guardado	Revisão: conceitos, métricas e medidas de resiliência (planeamento-resposta-restauração) e lacunas	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2020 An Integrated Transmission Expansion and Sectionalizing-Based Black Start Allocation of BESS Planning Strategy for Enhanced Power Grid Resilience-IEEE.pdf	Guardado	Planeamento robusto de resiliência sistêmica com BESS e black start	Médio	Revisão da literatura; Contextualização; Lacuna encontrada	6,5
2020 ISP-Appendix 8.-Resilience and Climate Change-AEMO	Guardado	Resiliência e clima no planeamento sistêmico (ISP)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	6,5
2020 Resiliency analysis of electric distribution networks A new approach based on modularity concept-ELSEVIER	Guardado	Índice/avaliação de resiliência em distribuição via modularidade e microgrids	Alto	Revisão da literatura; Metodologia adotada (comparativa); Lacuna encontrada	6,5
2020 Resilient distribution system leveraging distributed generation and microgrids-a review-IET	Guardado	Revisão de resiliência em distribuição com DG, ESS e microgrids	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2020 The Resilience Assessment Method of Electric-gas System under Earthquake Disaster-IEEE	Guardado	Resiliência de sistema elétrico-gás sob sismo, com probabilidade de falha de componentes (inclui linhas aéreas)	Médio	Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2021 A Hetero-Functional Graph Resilience Analysis of the Future American Electric Power System-IEEE	Guardado	Resiliência estrutural/funcional do sistema elétrico via Hetero-Functional Graph e métrica LER (avalia ganhos com DG/armazenamento)	Médio	Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2021 A Multi-State Model for Transmission System Resilience Enhancement Against Short-Circuit Faults Caused by Extreme Weather Events-IEEE	Guardado	Resiliência operacional de transmissão sob SCF induzidos por clima: modelo multi-estado, SCC, estabilidade transitória e planeamento/adaptação	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,5
2021 Identification of Vulnerable Components In Integrated systems Under the Background of Resilience-POWERCON	Guardado (complementar)	Identificação de componentes vulneráveis em sistemas eletricidade-gás (índices topológicos/operacionais)	Médio	contextualização; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2021 Preliminary Analysis of Network Fragility and Resilience in Large Electric Grids-IEEE	Guardado	Fragilidade/resiliência em rede de transmissão via ATR (BDD) + DCOF com degradação N-k	Alto	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Metodologia adotada (ponte com transmissão)	6,5
2021 Quantitative analysis of power systems resilience Standardization, categorizations, and challenges-ELSEVIER	Guardado	Revisão quantitativa: padronização, categorização e desafios das métricas de resiliência (lacunas e inconsistências)	Altíssimo	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Fundamentação conceitual	6,5
2021 Resilience a means to development-A resilience assessment framework and a catalogue of indicators-ELSEVIER	Guardado	Framework sistêmico de resiliência e catálogo de indicadores para o setor elétrico	Alto	Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada	6,5
2021 Transmission Adaptive Capacity-Based Resilience Metrics for Power Grid Contingency Analysis-IEEE	Guardado	Métrica de resiliência operacional baseada em capacidade adaptativa/margem de carregamento de LT	Médio-alto	Revisão da literatura; Metodologia adotada (contraponto operacional x físico)	6,5
2022 Cyber-Resilient Multi-Energy Management for Complex Systems – IEEE	Guardado	Resiliência operacional e cibernética (DRO/Wasserstein)	Alto	Metodologia adotada; Revisão da literatura	6,5
2022 Flexibility benefits for Power System Resilience-CSE.pdf	Guardado	Flexibilidade como mecanismo de resiliência (visão CIGRE/TSO: operação/planeamento)	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2022 Power System Resiliency Studies under Renewable Energy Penetration-A Review-IEEE	Guardado	Revisão de resiliência de sistemas elétricos sob alta penetração de RES	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2022 Quantitative Resilience-Based Assessment Framework Using EAGLE-I Power Outage Data-IEEE	Guardado	Framework empírico/probabilístico de resiliência com dados EAGLE-I (eventos extremos)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2022 Stochastic Scheduling of Mobile Energy Storage Systems for Transmission System Resilience Enhancement-IEEE	Guardado	Resiliência operacional do sistema de transmissão via agendamento estocástico de MESS (armazenamento móvel) em evento extremo	Médio	Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	6,5
2022 The Resilience of The Grid from the Risk of Failure Due to Kite Thread Disturbance-Case Study Khatulistiwa Grid-IEEE	Guardado	Resiliência (ENS/custo/tempo) de rede/LT frente a perturbação antrópica (linha de pipa), com análise econômica de mitigação	Médio	Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2023 Adapting overhead lines to climate change-Are dynamic ratings the answer-ELSEVIER	Guardado	Impacto das alterações climáticas na ampacidade térmica de linhas aéreas e uso de Dynamic Line Rating (DLR)	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha	6,5
2023 Improving Resilience Index Quantification Using Weighted Sum Method-IEEE	Guardado	Quantificação de índice de resiliência por combinação (WSM) de métricas "área" e "tempo"	Médio	Metodologia adotada; Justificativa da escolha	6,5
2024 A probabilistic framework to evaluate seismic resilience of substations based on three-stage uncertainty-ELSEVIER	Guardado	Resiliência sísmica probabilística de subestações com incerteza em 3 estágios (estado, recuperação, recursos)	Médio	metodologia adotada; revisão da literatura; contextualização	6,5
2024 Centralized vs. Decentralized Electric Grid Resilience Analysis Using Leontief's Input–Output Model-MDPI	Guardado	Resiliência sistêmica por descentralização (DER) usando modelo de inoperabilidade (Leontief) + fluxo de carga	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,5

2024 Distributionally Robust Optimal Strategy for Resilience Enhancement of Power Distribution Networks under Uncertain Earthquake Failures-IEEE	Guardado	Otimização robusta distributiva (two-stage DRO) para planeamento e restauração de redes sob falhas sísmicas incertas (hardening/DG/tie-lines + reparo/reconfiguração)	Alto	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	6,5
2024 Multi-Level Frequency Control- Resilience Enhancement and Cyber-Attack Identification in Multi-Area LCC-HVDC Interconnected Networks-IEEE	Guardado	Resiliência operacional/ciberfísica via controle multinível de frequência e deteção de FDI em redes multiárea interligadas por LCC-HVDC	Alto	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,5
2024 Power Systems Resilience-JEAS.pdf	Guardado	Base conceitual/métrica: 4R, curvas $P(t)$, estados de degradação/recuperação e indicadores quantitativos	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada	6,5
2024 Resilience assessment and planning in power distribution systems-Past and future considerations-ELSEVIER	Guardado	Revisão (survey) de métricas, framework e planeamento de resiliência em distribuição (curva FOM×tempo, processos, interdependências)	Alto	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Contextualização	6,5
2024 Transmission Adequacy in India-Building a resilient and sustainable grid-Power Line	Guardado	Adequação e resiliência funcional da transmissão na Índia: integração de renováveis, KPIs/urgency indicators, congestionamento	Alto	Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2025 A Catastrophe Bond Design for the Financial Resilience of Electric Utilities Against Wildfires-IEEE	Guardado	Resiliência financeira via CAT bonds/ILS para risco de wildfires (simulação + perdas + precificação)	Médio	contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha; metodologia adotada	6,5
2025 Enhancing resilience of low-inertia power systems through a novel load shedding method with synchronous condenser power control-Springer	Guardado	Resiliência operacional (estabilidade de frequência) em sistemas de baixa inércia via load shedding rápido com controle de condensadores síncronos	Médio–Alto	Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura (resiliência operacional)	6,5
2025 PDE2035-Estudos do Plano Decenal de Expansão de Energia 2035-Parâmetros de Custos Geração e Transmissão-EPE	Guardado	Parâmetros oficiais de custos (CAPEX/O&M/CVU) e custos de transmissão para planeamento setorial	Alto	Justificativa da escolha; contextualização; apoio a custo-benefício de medidas de resiliência	6,5
2025 Resilience Assessment of Regional Electric-Thermal Integrated Energy Systems Based on Diverse User Demands-IEEE	Guardado	Resiliência funcional de sistemas elétrico-térmicos sob gelo, com métrica temporal e probabilidade de falha de linhas por gelo/vento + conforto térmico	Alto	Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,5
2022 Quantitative Power System Resilience Metrics and Evaluation Approach-IEEE	Guardado	Métricas quantitativas sistêmicas (pré-evento × pós-evento; PDD)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,2
2022 Quantitative Power System Resilience Metrics and Evaluation Approach-NREL	Guardado	Versão técnica NREL (preprint) do mesmo trabalho de métricas sistêmicas	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,2
2023 Enhancing the resilience of the power system to accommodate the construction of the new power system-key Technologies and challenges-Frontiers	Guardado	Revisão ampla (conceitual) sobre resiliência em "new power systems" e tecnologias/estratégias	Alto	Contextualização; Revisão da literatura	6,2
2001 Lightning-Caused Distribution Outages-IEEE	Guardado	Falhas por raios (impacto em redes; mecanismo de falha)	Médio	Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura	6,0
2006 Focusing the Meaning(s) of Resilience Resilience as a Descriptive Concept and a Boundary Object-ResearchGate	Guardado	Conceitos/definições de resiliência (boundary object)	Alto	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2007 Conceptualizing and Measuring Resilience-A Key to Disaster Loss Reduction-TR NEWS 250	Guardado	Conceitualização e medição de resiliência (métricas gerais)	Alto	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2009 Vulnerability and Resilience in The European Energy System-Energy & Environment	Guardado	Vulnerabilidade e resiliência no sistema energético europeu (visão macro)	Alto	Contextualização; Revisão da literatura	6,0
2015 Measuring the Resilience of Energy Distribution Systems-RAND	Guardado (apoio)	Métricas/avaliação de resiliência (foco em distribuição, mas útil conceitualmente)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	6,0
2016 Electric Power System Resiliency Challenges and Opportunities-EPRI	Guardado	Documento institucional: ameaças HILP e visão de resiliência no setor	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	6,0
2017 Flexible AC Transmission Systems (FACTS) and Resilient AC Distribution Systems (RACDS) in Smart Grid-IEEE	Guardado (complementar)	FACTS e flexibilidade sistêmica	Médio	Revisão da literatura	6,0
2017 Quantifying Power System Resiliency Improvement using Network Reconfiguration-IEEE	Guardado (complementar)	Melhoria de resiliência via reconfiguração de rede	Médio	Revisão da literatura	6,0
2018 Maintaining Electric System Safety Through an Enhanced Network Resilience-IEEE	Guardado	Segurança do sistema via resiliência de rede	Médio	Revisão da literatura	6,0
2018 Resiliency oriented integration of DSRs in transmission networks-IET	Guardado (complementar)	Integração de DSRs para resiliência em transmissão	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2019 A Survey on Power Grid Faults and Their Origins-A Contribution to Improving Power Grid Resilience-MDPI	Guardado	Tipologia de falhas em sistemas elétricos	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2019 Adapting the theory of resilience to energy systems-a review and outlook-SPRINGER	Guardado	Resiliência como conceito sistêmico	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	6,0
2019 Flexibility and Resiliency of Electric Power Systems-Analysis of Definitions and Content-EPJ	Guardado	Flexibilidade × resiliência (definições e enquadramento)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Mapping urban resilience to disasters-A review-ELSEVIER	Guardado	Revisão de resiliência urbana a desastres	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2019 Metrics and quantitative framework for assessing microgrid resilience against windstorms-ELSEVIER	Guardado	Métricas quantitativas de resiliência em microgrids sob tempestades de vento	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Metrics for Use in Quantifying Power System Resilience with Water-Energy Nexus Considerations Mathematical Formulation and Case Study-IEEE	Guardado	Métricas de resiliência sistêmica comnexo água-energia	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Resilience-Oriented Design of Distribution Systems-IEEE	Guardado	Planeamento/projeto resiliente em distribuição (métricas e otimização)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Resiliência de Redes de Kuramoto-uma Aplicação a Sistemas Elétricos de Potência-MACSIN	Guardado	Resiliência dinâmica (sincronismo / estabilidade de bacia)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Resiliência de Sistemas Elétricos de Potência Representados por Redes de Kuramoto-SBAI	Guardado	Métricas dinâmicas de resiliência via Kuramoto (SEP)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2020 Adapting Existing Energy Planning, Simulation, and Operational Models for Resilience Analysis-NREL	Guardado	Relatório NREL: adaptação de modelos (planejamento/operação) para resiliência; métricas e lacunas	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2020 Data-Based Resilience Enhancement Strategies for Electric-Gas Systems Against Sequential Extreme Weather Events-IEEE	Guardado	Resiliência sistêmica e planeamento robusto frente a eventos climáticos sequenciais (eletricidade-gás)	Médio	Contextualização; Lacuna encontrada	6,0
2020 Quantifying the impacts of climate change and extreme climate events on energy systems-Natural Energy	Guardado	Impactos de clima/extremos em sistemas energéticos (contexto macro)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura	6,0
2020 Toward Bulk Power System Resilience-Approaches for Regional Transmission Operators-IEEE	Guardado	Abordagens de resiliência do BPS sob a ótica de RTO/TSO (planeamento/operação/governança)	Alto	Contextualização; Justificativa da escolha	6,0
2021 Impacts of Earthquakes on Electrical Grid Resilience-IEEE	Guardado (complementar)	Impactos de terremotos na resiliência de redes elétricas (ênfase infraestrutural e restauração)	Médio	contextualização; revisão da literatura	6,0
2022 AIRCC-Clim – A user-friendly tool for generating regional probabilistic climate change scenarios – ELSEVIER	Guardado	Cenários climáticos probabilísticos e métricas de risco	Médio	Metodologia adotada; Contextualização climática	6,0
2023 Resiliency Oriented Operational Planning for Smart Grids under Windstorms-JEMT	Guardado	Planeamento operacional resiliente de redes de distribuição sob tempestades de vento (ENS, DRP, ESS, reconfiguração) e métricas ΦAEI	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,0
2023 Resilient Operation of Electric Vehicles considering Grid Resiliency and Uncertainties-ITEES	Guardado	Resiliência operacional de redes de distribuição via gestão de EVs (V2G), DER, DRP e reconfiguração sob tempestades (Monte Carlo + ΦAEI + ENS)	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0

2023 Transmission Expansion Planning for Renewable-energy-dominated Power Grids Considering Climate Impact-IEEE	Guardado	TEP "climate-aware" com renováveis + DLR (CMP6) e avaliação por SCUC e LOLP/LOLE/EUE	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Lacuna encontrada	6,0
2024 Decarbonization Planning under Climate Change An Open-Source Approach using Reduced Network Production Cost Models	Guardado	Planeamento de descarbonização sob clima extremo com modelos PCM open-source e redes reduzidas (enfoque operacional/económico)	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada	6,0
2024 Resilience enhancement program in smart grids by coordinating demand response and optimal reconfiguration during wildfires-SPRINGER	Guardado	Resiliência operacional sob wildfires via reconfiguração ótima + DR + prioridades de carga	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2024 Resilience-based post disaster recovery optimization for infrastructure system via Deep Reinforcement Learning-arXiv	Guardado	Otimização de recuperação pós-desastre via DRL baseada em curva de resiliência/LoR (infraestruturas)	Médio	Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2024 The 2023 Oklahoma wildfire outbreak-a case study in meteorological conditions, wildfire hazard, and community resilience-SPRINGER	Guardado	Estudo de caso: condições meteorológicas, perigo de incêndio e resiliência comunitária (impactos na energia)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos (<i>empírico</i>)	6,0
2024 Vulnerability-based seismic resilience and post-earthquake recovery assessment for substation systems-ELSEVIER	Guardado	Resiliência sísmica de subestações: vulnerabilidade (lognormal), modelo funcional AND/OR, Monte Carlo, recuperação e índice por integral no tempo	Alto	Metodologia adotada; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	6,0
2025 A quantitative metric for assessing resilience in multistate supply chain network under disruptions-ELSEVIER	Guardado	Métrica quantitativa de resiliência (rede multiestado): $RI = R_{after} - R_{before}$ (base matemática transferível)	Alto	metodologia adotada; revisão da literatura	6,0
2025 Social vulnerability to long-duration power outages in Brazil-Natural Hazard	Guardado	Índice/avaliação de vulnerabilidade social a apagões prolongados (Brasil)	Alto	Contextualização; Lacuna encontrada; Justificativa da escolha	6,0
2021 Resilience assessment and improvement of distribution networks against extreme weather events-ELSEVIER	Guardado	Resiliência e hardening de redes de distribuição sob vento com fragilidade + Monte Carlo	Médio	Revisão da literatura; Contextualização; Lacuna encontrada	5,8
2022 Renewable Energy and Efficiency-Technologies in Scenarios of U.S. Decarbonization in Two Types of Models-Comparison of GCAM Modeling and Sector-Specific Modeling-NREL	Guardado	Comparação entre modelos IAM integrados (ex.: GCAM) e modelos setoriais (eletricidade, edifícios, transportes), discutindo trade-offs (granularidade vs. consistência) — útil como apoio conceitual ao uso de IAM no encadeamento SSP/RCP → energia/tecnologia	Médio	revisão da literatura (apoio); metodologia adotada (apoio)	5,6
2017 Chapter 16-Resilience and Fault Tolerance in Electrical Engineering-SPRINGER	Guardado (complementar)	Fundamentos de resiliência e tolerância a falhas	Médio	Revisão da literatura	5,5
2017 System resilience enhancement-Smart grid and beyond-201-Frontier Journal-FEM	Guardado (conceitual)	Resiliência em smart grids (visão ampla)	Médio	Revisão da literatura	5,5
2018 A Resilient Power System Operation Strategy Considering Transmission Line Attacks-IEEE	Guardado (complementar)	Estratégia de operação resiliente sob ataques a LT	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	5,5
2018 Enabling Resilience of Complex Engineered Systems Using Control Theory-IEEE	Guardado (complementar)	Resiliência de sistemas complexos via teoria de controle	Médio	Revisão da literatura	5,5
2018 Resilience of Complex Systems State of the Art and Directions for Future Research-Wiley	Guardado (conceitual)	Estado da arte geral em resiliência de sistemas complexos	Médio	Revisão da literatura	5,5
2018 Robust optimization for improving resilience of integrated energy systems with electricity and natural gas infrastructures-MPCE	Guardado (complementar)	Otimização robusta em sistemas integrados eletricidade+gás	Médio	Discussão metodológica	5,5
2018 Towards more resilient integrated power grid capacity expansion-A robust optimization approach with operational flexibility-ELSEVIER	Guardado (complementar)	Planeamento robusto de expansão com flexibilidade	Médio	Discussão metodológica	5,5
2019 Development of Climate Change Adaptation Solutions Within the Framework of the CSA Group Canadian Electrical Code Parts I, II and III-CSA Group	Guardado	Adaptação normativa ao clima	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	5,5
2019 Future Resilience of The U Electricity System-Energy Research Partnership	Guardado	Planeamento estratégico de resiliência (sistema elétrico)	Médio	Contextualização	5,5
2020 Towards climate resilient urban energy systems-a review-NSR	Guardado	Revisão de resiliência climática em sistemas energéticos urbanos; integração clima-energia; lacunas	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,5
2021 Metrics and enhancement strategies for grid resilience and reliability during natural disaster-ELSEVIER	Descartado	Revisão de métricas e estratégias de resiliência/confiabilidade em desastres naturais (inclui FLEP)	Alto		5,5
2022 Ground Based Inspection for Overhead Transmission Line Sag-IEEE.pdf	Guardado	Medição/inspeção de flecha (sag) por radar FMCW para monitorização de linhas aéreas	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	5,5
2023 Applications of Measuring and Valuing Resilience in Energy Systems-NREL	Guardado	Framework conceitual e económico para medir e valorar resiliência em sistemas energéticos (risco, impactos e consequências)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	5,5
2023 Resiliência de Redes Elétricas-Um Estudo Aplicado ao Segmento de Distribuição de Energia Elétrica-FGV	Guardado	Resiliência em redes de distribuição no Brasil via dados ANEEL (HILF), regressão com proxies físicos/ambientais e métrica operacional (Td, Tr)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada (referência empírica)	5,5
2024 A comprehensive metric for resilience evaluation in electrical distribution systems under extreme conditions-ELSEVIER	Guardado	Métrica composta de resiliência para distribuição (topologia + serviço a cargas críticas), com apoio a decisões (DER e chaves) sob eventos extremos	Médio	revisão da literatura; metodologia adotada; contextualização	5,5
2024 Modeling and Optimizing Robust Transmission System Expansion for Resilient Power Grids-ResearchGate	Guardado	Planeamento de expansão da transmissão via otimização robusta considerando incertezas; resiliência sistêmica/topológica	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	5,5
2024 Resilience-oriented placement of multi-carrier microgrids in power systems with switchable transmission lines-ELSEVIER	Guardado	Resiliência operacional (ELNS) via microgrids multiportadoras + chaveamento de linhas (TLS)	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	5,5
2024 The role of decentralised flexibility options for managing transmission grid congestions in Germany-ELSEVIER	Guardado	Flexibilidade descentralizada (DR, BESS, EV etc.) para reduzir congestionamentos e redispatch na transmissão alemã (modelagem e cenários)	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada	5,5
2025 A resiliência das redes de distribuição de energia elétrica na Europa-GESEL	Guardado	Resiliência em distribuição na Europa: regulação, incentivos, "eventos excecionais", benchmarks (ERSE/ARERA)	Médio	contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha	5,5
2023 Flexible Transmission-A Comprehensive Review of Concepts, Technologies, and Market-arXivLabs	Guardado	Flexibilidade da transmissão (TS, FACTS, HVDC, PST, DLR) e mercado — foco em capacidade/otimização	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	5,4
1973 Resilience and Stability of Ecological Systems-UBC	Guardado	Origem conceitual de resiliência (ecologia/sistemas)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2002 Bouncing Forward-Resilience in the Aftermath of September 11-WILEY	Guardado	"Bounce forward"/resiliência pós-evento (conceitual)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2003 História da operação do sistema interligado nacional-Depoimentos dos Diretores do ONS-ONS	Guardado	Contexto histórico-operacional do SIN (gestão/operação)	Médio	Contextualização	5,0
2005 Fluxo de Potência Ótimo com Restrições de Segurança Aplicado à Operação em Tempo Real Utilizando Processamento-UFRJ	Guardado	OPF com restrições de segurança para operação em tempo real	Médio	Metodologia adotada; Revisão da literatura	5,0
2010 Disaster Resilience Indicators for Benchmarking Baseline Conditions-Journal of Homeland Security and Emergency Management	Guardado	Indicadores de resiliência para benchmark (baseline)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0

2010 The Concept of Resilience-Understanding its Origins, Meaning and Utility-Torrens Resilience Institute	Guardado	Origem/definições/uso do conceito de resiliência	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2011 Análise do Risco Probabilístico do Sistema da Região Nordeste do Brasil-UFPE	Guardado (secundário)	Risco probabilístico em sistema elétrico real (Brasil)	Médio	Metodologia adotada; Contextualização	5,0
2011 Disaster resilience-a bounce back or bounce forward ability-Local Environment	Guardado	Bounce back vs bounce forward (conceito)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2012 A three-stage resilience analysis framework for urban infrastructure systems-ELSEVIER	Guardado	Framework em 3 estágios para resiliência de infraestruturas urbanas (impacto-degradação-recuperação)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2013 Disaster resiliency measurement frameworks-State of the art-ResearchGate	Guardado	Revisão crítica de frameworks de medição de resiliência a desastres	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2015 Reliable Power System Planning and Operations through Robust Optimization-USF	Guardado (secundário)	Otimização robusta em planejamento/operação (ponte metodológica; não LT-centric)	Médio	Metodologia adotada (secundária); Revisão da literatura (secundária)	5,0
2017 Italian National Resilience Plan 2017-For a more reliable grid-IEEE	Guardado (complementar)	Planeamento nacional de resiliência (Itália)	Médio	Contextualização	5,0
2018 Chapter-Effects of Climate Change in Electric Power Infrastructures-Intech	Guardado (conceitual)	Impactos das mudanças climáticas em infraestruturas elétricas	Médio	Contextualização	5,0
2018 Disaster-Related Resilience as Ability and Process-A Concept Guiding the Analysis of Response Behavior before, during and after Extreme Events-AJCC	Guardado (conceitual)	Resiliência como capacidade/processo (antes-durante-depois)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	5,0
2018 Resilience for Grid Security Emergencies-Opportunities for Industry-Government Collaboration-National Security Perspective-Johns Hopkins	Guardado (conceitual)	Resiliência para emergências de segurança (governança)	Médio	Contextualização	5,0
2019 Distribution System Resilience Enhancement through Restoration Paths between DERs and Critical Loads -IEEE	Guardado	Restauração em redes de distribuição (DERs/cargas críticas)	Médio	Revisão da literatura	5,0
2019 Enhancing Distribution System Resilience With Mobile Energy Storage and Microgrids-IEEE	Guardado	Resiliência operacional em distribuição (armazenamento móvel/microgrids)	Médio	Revisão da literatura	5,0
2020 Review on the PV Hosting Capacity in Distribution Networks-MDPI	Guardado	Revisão de hosting capacity de PV em redes de distribuição	Médio	Revisão da literatura; Contextualização; Lacuna encontrada	5,0
2020 Understanding Cyber-physical Resilience From A Power System Perspective-IEEE.pdf	Guardado	Resiliência ciber-física: ciclo/estados; resiliência vs confiabilidade; estratégias (hardening/operacional)	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	5,0
2021 On the resilience of modern power systems-A comprehensive review from the cyber-physical perspective-ELSEVIER	Descartado	Revisão abrangente da resiliência ciberfísica (CPPS), eventos reais e estratégias/métricas sistêmicas	Alto		5,0
2021 Power system resilience assessment considering critical infrastructure resilience approaches and government policymaker criteria-IET	Guardado	Métricas/índice multicritério (policy-driven) e fundamentação metodológica para justificar necessidade de novo índice	Alto	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Justificativa da escolha	5,0
2021 Power System Resilience Enhancement in Typhoons Using a Three-Stage Day-Ahead Unit Commitment-IEEE	Guardado	Resiliência operacional (UC em 3 estágios + restauração) sob tufões; falhas como cenário exógeno	Médio	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Resiliência dos sistemas elétricos	5,0
2021 Power System Resilience Metrics Augmentation for Critical Load Prioritization-Pacific Northwest	Guardado	Métricas desempenho×tempo baseadas em disponibilidade/serviço, com priorização de cargas críticas (pesos)	Alto	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Metodologia adotada (base para crítica)	5,0
2021 Proactive Generation Redispatch to Enhance Power System Operation Resilience during Hurricanes-IEEE	Guardado	Redespacho proativo de geração (otimização/MILP) para reduzir corte de carga durante furacões	Médio	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Resiliência dos sistemas elétricos	5,0
2021 Transmission Makes The Power System Resilient to Extreme Weather-Grid Strategies	Guardado	Resiliência sistêmica via expansão da transmissão inter-regional (avaliação econômica em eventos extremos)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	5,0
2023 Resilience-Evolution, Debates, Components, Issues and Opportunities	Guardado	Revisão conceitual: evolução, debates e componentes clássicos da resiliência (robustez, redundância, resourcefulness, rapidez)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	5,0
2024 An Evaluation Method of Power System Recovery Capacity Considering the Probability of Extreme Disaster Failure-APETC	Guardado	Métricas e framework de capacidade de recuperação do sistema considerando probabilidade de falhas sob desastres extremos (curva de recuperação)	Médio	Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura	5,0
2025 Probabilistic resilience assessment framework for cyber-physics multi-microgrids systems considering uncertainty-ELSEVIER	Guardado	Framework probabilístico de resiliência em sistemas ciber-físicos de multi-microredes sob incertezas (fragilidade, reparo, Monte Carlo, Q(t))	Médio	Metodologia adotada; Revisão da literatura; Contextualização	5,0
2015 Hyogo Framework for Action 2005-2015-Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters-ISDR	Guardado (contextual)	Framework internacional DRR (base institucional de "resiliência")	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	4,5
2019 A holistic resilience framework development for rural power systems in emerging economies-ELSEVIER	Guardado	Resiliência holística em sistemas rurais	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura	4,5
2020 Vulnerability and Resilience Assessment of Power Systems From Deterioration to Recovery via a Topological Model based on Graph Theory-IEEE.pdf	Guardado	Vulnerabilidade e resiliência topológica via teoria dos grafos: cascatas (remoção de linhas) e recuperação (reconexão)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	4,5
2023 Reliability Guideline-Parametrization of the DER_A Mod for Aggregate DER-NERC	Guardado	Diretriz de parametrização do modelo dinâmico DER_A para DER agregados (vintages IEEE 1547/Rule 21, trip/ride-through, P-f e Q-V)	Médio	contextualização; metodologia adotada; revisão da literatura	4,5
2024 Crisis Prevention and Surveillance System for Three-Phase Transmission Line Faults-IEEE	Guardado	Monitorização/detecção/classificação e localização prática de falhas elétricas em LT trifásicas (camada operacional)	Médio-baixo	Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	4,5
2024 Determining Fault Location in Transmission Lines Using Differential Equation Algorithms-BJECE	Guardado	Localização de falhas e estimação de parâmetros R-L por algoritmos diferenciais (proteção/localização)	Médio	Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	4,5
2024 Regional Frequency Stability Constrained Resilience Enhancement Strategies for Distribution Systems with Flexible Energy Resources-IEEE	Guardado	Resiliência em distribuição com recursos flexíveis (DG/MESS) e restrições dinâmicas de frequência (ROCOF/nadir) em otimização	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Contextualização	4,5
2024 Transitioning the grid for climate change-power transmission futures and grid justice-IOP	Guardado	Justiça energética/climática aplicada à expansão da transmissão (grid justice): acesso, propriedade, siting e escala	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura	4,5
2025 A Hidden Surveillant Transmission Line Protection Layer for Cyber-Attack Resilience of Power Systems-IES	Guardado	Resiliência cibernética/operacional da proteção de LT (camada oculta + IA + PLC contra FDIA)	Médio	contextualização; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos	4,5
2024 A State-of-the-Art Literature Survey of Power Distribution System Resilience Assessment-IEEE	Guardado	Survey de métricas e frameworks de avaliação de resiliência em sistemas de distribuição	Médio	Revisão da literatura; Contextualização; Lacuna encontrada	4,2
2005 Hyogo Framework for Action 2005-2015-Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters-ISDR	Guardado (secundário)	Framework internacional de resiliência/DRR (HFA)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	4,0
2008 A place-based model for understanding community resilience to natural disasters-ELSEVIER	Guardado (secundário)	Resiliência comunitária "place-based"	Médio	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	4,0

2008 Resilience to disasters-A Paradigm Shift from Vulnerability to Strength-NIH	Guardado	Mudança de paradigma vulnerabilidade → força/resiliência (DRR)	Médio	Revisão da literatura; Contextualização	4,0
2010 The resilience renaissance-Unpacking of resilience for tackling climate change and disasters-SCR	Guardado (secundário)	Revisão conceitual de resiliência (clima e desastres)	Médio	Revisão da literatura; Contextualização	4,0
2010 Toward an Enhanced Concept of Disaster Resilience-A Commentary on Behalf of the Editorial Committee-Journal of Disaster Research	Guardado (secundário)	Comentário/aperfeiçoamento conceitual (sem modelagem)	Baixo	Revisão da literatura	4,0
2011 Representing the Multi-Dimensional Nature of Disaster Resilience-ISCRAM	Guardado (secundário)	Resiliência multidimensional (frameworks/representação)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	4,0
2012 Characterizing Disaster Resistance and Recovery using Outlier Detection-ISCRAM	Guardado (secundário)	Resistência e recuperação via detecção de outliers (métricas/analytics)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	4,0
2016 Improving Transmission System Resilience Using an Automation Controller and Distributed Resources-IEEE	Descartado (núcleo) / Guardado (opcional)	Resiliência operacional via automação/DER (não índice/fragilidade LT)	Médio	Revisão da literatura (secundária)	4,0
2019 Conceptual Assessment of Resilience Through Its Origins, Perspectives and Attributes From Resilient To Urban Resilience-IDRCongress	Guardado	Fundamentos conceituais de resiliência	Baixo	Contextualização	4,0
2024 Boosting Resilience in Power Distribution Systems using Compensated Distance Relays-IEEE	Guardado	Índice tempo-baseado (Rit) aplicado ao desempenho de relés de distância compensados em redes de distribuição sob eventos HILF (faltas simultâneas)	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	4,0
2024 Research on Risk Propagation Model of Power Transmission Network Based on Intervention Strategies-EIECS	Guardado	Propagação de risco em rede (modelo SIS + teoria dos jogos) aplicada a rede de transmissão como grafo (abordagem topológica/abstrata)	Baixo-Médio	Revisão da literatura; Contextualização	4,0
2025 Risk Assessment of Transmission Lines Against Grid-ignited Wildfires-IEEE	Guardado (complementar)	Métrica de risco financeiro de incêndios iniciados por LT (FARSITE + dados terreno/clima/rede) para priorização de mitigação	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	4,0
2004 Resolution adopted by the General Assembly-UN	Guardado (secundário)	Base institucional/ONU sobre redução de riscos/agenda de resiliência	Baixo	Contextualização	3,0
2005 Beyond Kobe-A Proactive Look at the Wold Conference on Disaster Redution-FIFC	Guardado (secundário)	DRR institucional pós-Kobe / conferência e diretrizes	Baixo	Contextualização	3,0
2005 Hyogo Declaration-ISDR	Guardado (secundário)	Declaração política DRR (Hyogo)	Baixo	Contextualização	3,0
2006 Social Resilience The Forgotten Dimension of Disaster Risk Reduction-ResearchGate	Guardado (secundário)	Resiliência social em DRR	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2010 Building a Disaster Resilient Community through Ritual Based Social Capital A Brief Analysis of Findings from the Case Study of Kishiwada-Kyoto Univ	Guardado (secundário)	Resiliência comunitária via capital social/rituais	Baixo	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	3,0
2010 Directions in disaster resilience policy	Guardado (secundário)	Diretrizes de políticas públicas para resiliência a desastres	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura	3,0
2011 Chapter-1-Renewable Energy and Climate Change-Cambridge	Guardado (secundário)	Renováveis e mudanças climáticas (visão ampla)	Baixo	Contextualização	3,0
2011 Natural disasters and Community resilience-AJEM	Guardado (secundário)	Resiliência comunitária a desastres (gestão/DRR)	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2012 Evaluation of Resiliency of Transportation Networks After Disasters-Transportation Research Record	Guardado (secundário)	Resiliência de redes de transporte após desastres (métricas e restauro)	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2013 Chapter 4-Renewable Energy-Global Tracking Framework-UN	Guardado (secundário)	Métricas/políticas globais de renováveis (SE4ALL)	Baixo	Contextualização	3,0
2013 How Do We Measure and Build Resilience Against Disaster in Communities and Households-UNISDR	Guardado (secundário)	Scorecards/medição qualitativa de resiliência comunitária e domiciliar	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2013 Mainstreaming climate change adaptation-An incremental approach to disaster risk management in Australia-ELSEVIER	Guardado (secundário)	Governança/DRM/CCA incremental (políticas públicas)	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura (contraponto)	3,0
2013 Measuring disaster resilience-GSDRC	Guardado (secundário)	Síntese de abordagens/indicadores de resiliência (humanitário/ONGs)	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2013 Pathways for adaptive and Integrated disaster resilience-SPRINGER	Guardado (secundário)	Framework AIDR (DRR+CCA+desenvolvimento; governança adaptativa)	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Contextualização	3,0
2014 Chapter 1-Understanding Disaster Risk Reduction and Resilience-A Conceptual Framework-ResearchGate	Guardado (secundário)	Enquadramento conceitual DRR + resiliência (institucional)	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura	3,0
2014 Framing disaster resilience The implications of the diverse conceptualisations of "bouncing back"-Emerald	Guardado (secundário)	Discussão conceitual "bouncing back" e enquadramentos de resiliência	Baixo	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	3,0
2023 Underground energy storage system supported resilience enhancement for power system in high penetration of renewable energy-Frontier	Descartado	Resiliência sistêmica por armazenamento subterrâneo (UESS) usando curva desempenho×tempo e load shedding	Baixo	Contextualização (uso crítico/comparativo)	3,0
2025 Resiliency of electric power distribution networks-a review-Springer	Descartado	Revisão sistemática de resiliência em redes de distribuição: métricas desempenho×tempo, estratégias, otimização e lacunas (ausência de métrica universal)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	3,0
2023 Resilience Metrics report-ARUP	Guardado	Framework RfR para medir/reportar resiliência climática (inputs-outputs-outcomes-goal) e atributos/proxies	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada (proxy/teoria da mudança)	2,5
2021 Resilient-enhancing critical load restoration using mobile power sources with incomplete information-ELSEVIER	Descartado	Restauração de cargas críticas com fontes móveis (MPS) em distribuição sob incerteza	Baixo		2,0
2020 Data-Driven Transmission Defense Planning Against Extreme Weather Events-IEEE	Guardado	Planejamento defensivo da transmissão orientado por dados climáticos (vento)	Alto	Revisão da literatura; Lacuna encontrada; Metodologia adotada	