

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 (MLP) | 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 (planejamento-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 | Planejamento 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 sistémico (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 (incluso 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) + DCOPF 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 antropica (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 ampaçadeira 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/te-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 detecção 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 controlo 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 planejamento 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 eléctrico-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-ResearchGae | 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-Analytical 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 com nexo 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 (planeamento/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 planejamento 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 (éfasas 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 | Planejamento operacional resiliente de redes de distribuição sob tempestades de vento (ENS, DRP, ESS, reconfiguração) e métricas ΦΔΕΠ | 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 + ΦΔΕΠ + 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 (CMIP6) 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 = $R_{\text{after}} - R_{\text{before}}$ (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/RCF→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 | Planejamento 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 (incluso 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 (HLF), 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 | Planejamento 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 multipartidores + 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 redispach 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 excepcionais", 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 planeamento/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 (valorização 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 uncertain-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/deteção/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 estimativa 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 World Conference on Disaster Reduction-FIC | 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 RtR 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 | |