

Tabela Consolidada Por Nota – Artigos de 1818 a 2025

| ARTIGO | DECISAO | FOCO DO ARTIGO | GRAU | ENCAIXE NA TESE | PTO. |
|---|----------------------------|--|-----------|---|------|
| 2012 Transmission Line Reliability Climate Change and Extreme Weather-CMU | Guardado | Confiabilidade de LT sob mudança climática e clima extremo (evidência + critérios de projeto) | Altíssimo | Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura | 10,0 |
| 2014 Multi-dimensional hurricane resilience assessment of electric power systems-ELSEVIER | Guardado | Modelo probabilístico completo de resiliência elétrica sob furacões (hazard-fragility-desempenho-restauro) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura | 10,0 |
| 2015 The Grid Stronger, Bigger, Smarter Presenting a Conceptual Framework of Power System Resilience-IEEE | Guardado | Framework conceitual (SEP) — base de definição/estrutura de resiliência | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 10,0 |
| 2016 Analysis of the effect of climate change on the reliability of overhead transmission lines-ELSEVIER | Guardado | Clima → confiabilidade/fragilidade de linhas aéreas de transmissão | Altíssimo | Revisão da literatura; Lacuna encontrada; Metodologia adotada | 10,0 |
| 2016 Multi-phase assessment and adaptation of power systems resilience to natural hazards-ELSEVIER | Guardado | Framework completo ameaça → fragilidade → impacto → recuperação (clima, SMCS, MTTR) | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Lacuna encontrada; Resiliência dos sistemas elétricos | 10,0 |
| 2016 Resilience-Based Component Importance Measures for Critical Infrastructure Networ Systems-IEEE | Guardado | Importância de componentes baseada em resiliência temporal (priorização de reparos; MIP; MC) | Altíssimo | Metodologia adotada; Lacuna encontrada; Revisão da literatura | 10,0 |
| 2017 Metrics and Quantification of Operational and Infrastructure Resilience in Power Systems-IEEE | Guardado (base conceitual) | Métricas e quantificação de resiliência elétrica | Altíssimo | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 10,0 |
| 2023 Fragility Analysis of Transmission Towers Subjected to Downburst Winds-MDPI | Guardado | Fragilidade estrutural física de torres de transmissão sob downburst (campo de vento + não-linearidade + incerteza) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 10,0 |
| 2004 A Framework to Quantitatively Assess and Enhance the Seismic Resilience of Communities-WCEE | Guardado | Base conceitual e quantitativa "fundadora" (4R, curva desempenho x tempo, TOSE) para resiliência de infraestruturas | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; metodologia adotada; justificativa da escolha | 10,0 |
| 2024 Power system resilience assessment considering the impact of ice disaster-IEEE.pdf | Guardado | Resiliência de LT sob gelo: modelo físico de cargas (gelo+vento), fragilidade/probabilidade de falha e índice de resiliência por linha | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 10,0 |
| 2024 Propagating the uncertainties of the overhead line span vulnerability model up to the failure return period in case of extreme events-IEEE.pdf | Guardado | Vulnerabilidade física de vãos de LT e propagação de incertezas até período de retorno de falha (PEM, PDFs, momentos) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada; Justificativa da escolha | 10,0 |
| 2024 Risk-informed Resilience Planning of Transmission Systems Against Ice Storms-arXivLabs | Guardado | Planejamento de resiliência de transmissão contra tempestades de gelo com fragilidade, hardening e tempo de reparo | Altíssimo | Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 10,0 |
| 2025 Power system resilience to extreme weather-Fragility Modelling, Probabilistic Impact Assessment, and Adaptation Measures-MANCHESTER | Guardado | Fragilidade física + SMCS + OPF + TTR dependente do clima + adaptação (RAW) para transmissão sob vento extremo | Altíssimo | Metodologia adotada; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; fundamentação do índice | 10,0 |
| 2019 Quantifying benefits of grid reinforcement measures to power system resilience against wet snow events-IEEE | Guardado | Resiliência de transmissão sob neve úmida + fragilidade física + reforço | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,8 |
| 2020 Impact of transmission tower-line interaction to the bulk power system during hurricane-ELSEVIER | Guardado | Resiliência física de LT sob furação: interação torre-linha, FE/fragilidade + impacto sistêmico | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,8 |
| 2022 Risk-Based Power System Resilience Assessment Considering the Impacts of Hurricanes-IEEE | Guardado | Resiliência sob furacões: fragilidade lognormal vento → falha de LT (segmentada), PLF probabilístico (MC+LHS) e índices de risco | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 9,8 |
| 2023 A Comprehensive Review and Comparison of the Fragility Curves Used for Resilience Assessments in Power Systems-IEEE | Guardado | Revisão e comparação de curvas de fragilidade para resiliência em sistemas elétricos (inclui ativos de transmissão) | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,8 |
| 2023 Enhancing the Power System Resilience to Ice Storms-IEEE | Guardado | Plano de reforço (REP) baseado em degelo DC e logística (dispositivos fixos/móveis) para prevenir falha física por gelo | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 9,8 |
| 2023 Fragility assessment of power grid infrastructure towards climate resilience and adaptation-ESRDA | Guardado | Curvas de fragilidade de infraestrutura elétrica (T&D/subestações) para resiliência e adaptação climática | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada; Metodologia adotada | 9,8 |
| 2024 Assessment of the Resilience of Transmission Networks to Extreme Wind Events-IEEE | Guardado | Resiliência de rede de transmissão sob vento extremo via curvas de fragilidade + Monte Carlo sequencial + LOLE/LOLF + mitigação (robustez vs redundância) | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da abordagem probabilística | 9,8 |
| 2024 Cyber-physical Resilience Enhancement for Power Transmission Systems with Energy Storage Systems-CSEE | Guardado | Resiliência ciber-física em transmissão sob evento extremo (gelo), com modelos de falha física (isolador/condutor/torre/OPGW) + ESS e métricas tempo x desempenho | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada; Revisão da literatura | 9,8 |
| 2024 Extreme weather events on energy systems-a comprehensive review on impacts, mitigation, and adaptation measures-SER | Guardado | Review amplo (impactos/mitigação/adaptação) com ligação direta clima extremo ↔ falhas e uso de fragilidade/vulnerabilidade | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,8 |
| 2024 Investigation of Breakdown Characteristics of Transmission Lines Under Different Vegetation Fire Conditions-IEEE | Guardado | Incêndios florestais: redução da rigidez dielétrica por tipo de vegetação; modelo físico (chama/on/fumaça) + probabilidade de trip em 220/500 kV | Altíssimo | metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; lacuna encontrada; objetivos específicos; revisão da literatura | 9,8 |
| 2024 Optimal Resilience Enhancement Strategy for Power Systems Using Multi-Objective Evolutionary Algorithm-IEEE | Guardado | Resiliência com ligação clima → linha: vento modelado (Rankine vortex), probabilidade de falha de linha (curva de fragilidade simplificada), Monte Carlo + OPF + reforço de linhas via NSGA-II | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada; Objetivos específicos | 9,8 |
| 2024 Resilience-oriented Hardening and Expansion Planning of Transmission System Under Hurricane Impact-IEEE | Guardado | Hardening + expansão de transmissão sob furacões com vulnerabilidade/fragilidade e métrica estrutural + funcional | Altíssimo | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,8 |
| 2025 A multi-scenario distributionally robust model for resilience-oriented offshore wind farms and transmission network integrated planning-ELSEVIER | Guardado | Planejamento integrado OWF + rede de transmissão sob tufões (falha física de linhas + DRO + hardening) | Altíssimo | justificativa da escolha; revisão da literatura; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos | 9,8 |
| 2025 Power Systems Resilience Assessment Hardening and Smart Operational Enhancement Strategies-MANCHESTER | Guardado | Estrutura métrica (trapezoíde) + hardening + estratégias operacionais; base conceitual/quantitativa de resiliência | Altíssimo | Contextualização; revisão da literatura; fundamentação do índice; metodologia adotada | 9,8 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-----------|---|-----|
| 2017 Fragility Curves for Assessing the Resilience of Electricity Networks Constructed from an Extensive Fault Database-ASCE | Guardado (núcleo) | Curvas de fragilidade baseadas em dados reais | Altíssimo | Metodologia adotada: Resiliência dos sistemas elétricos | 9,7 |
| 2021 Climate change and extreme weather event resilience-TransGrid 2023-28 revenue reset submission support-GHD | Guardado | Resiliência climática de LT + eventos extremos/compostos e suporte à investimento regulatório | Altíssimo | Contextualização / Justificativa da escolha / Resiliência dos sistemas elétricos / Lacuna encontrada | 9,7 |
| 2023 Actual and design wind loads for overhead transmission lines in the Central European part of Russia-IOP Publishing | Guardado | Comparação carga de vento real vs. projeto em LT (1983–2022) + não-estacionariedade + Gumbel | Altíssimo | Revisão da literatura; Lacuna encontrada; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,7 |
| 2023 Enhancing Power Grid Resilience Against Ice Storms-State-of-the-Art, Challenges, Needs, and Opportunities-IEEE | Guardado | Resiliência física e operacional de linhas aéreas contra tempestades de gelo (estado da arte + desafios) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 9,7 |
| 2024 Resilience-oriented Transmission Expansion Planning with Optimal Transmission Switching Under Typhoon Weather-IEEE | Guardado | RTEP + OTS sob tufão com vulnerabilidade de linhas e incerteza (WCEL) | Altíssimo | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,7 |
| 2022 Simulating Impacts of Extreme Events on Grids with High Penetrations of Wind Power Resources-NREL | Guardado | Geração de cenários realistas de dano em transmissão sob furacões usando WIND Toolkit + fragilidade (torres/linhas/subestações/turbinas) + Monte Carlo + OPF | Altíssimo | Metodologia adotada: Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 9,6 |
| 2023 Evaluation of Power Systems Resilience to Extreme Weather Events-A Review of Methods and Assumption-IEEE | Guardado | Revisão crítica de métodos/hipóteses (ameaça→vulnerabilidade→resposta→métrica), com fragilidade e TTR (tempo de reparo) | Altíssimo | Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,6 |
| 2023 Impact of the Operation of Distribution Systems on the Resilience Assessment of Transmission Systems under Ice Disasters-MDPI | Guardado | Fragilidade e resiliência T&D sob desastres de gelo, com modelação física (carga gelo+vento) e Índices RJ/RO | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,6 |
| 2015 The Grid-Stronger, Bigger, Smarter-IEEE | Guardado | Versão editorial/artigo associado ao framework (mesmo núcleo conceitual) | Alto | Revisão da literatura; Contextualização | 9,5 |
| 2016 Boosting the Power Grid Resilience to Extreme Weather Events Using Defensive Islanding-IEEE | Guardado | Resiliência operacional sob eventos extremos (ilham./controle) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2016 Evaluating infrastructure resilience to extreme weather—the case of the Dutch electricity transmission network-EJTIR | Guardado | Resiliência da rede de transmissão real (Holanda) sob clima extremo | Altíssimo | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2016 The Black System Event-Compliance Report-AER | Guardado | Caso real: falhas físicas em linhas de transmissão + cascata + colapso do sistema | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2017 Power System Resilience to Extreme Weather-Fragility Modeling, Probabilistic Impact Assessment, and Adaptation Measures-IEEE | Guardado (núcleo) | Fragilidade + avaliação probabilística de impactos + medidas de adaptação | Altíssimo | Metodologia adotada: Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2017 Robustez e Fragilidades da Rede de Transmissão de Energia Elétrica do Brasil-SBPC | Guardado (artigo-âncora nacional) | Vulnerabilidades/fragilidades estruturais da rede de transmissão brasileira | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2018 Heavy-Tailed Transmission Line Restoration Times Observed in Utility Data-IEEE | Guardado (núcleo) | Distribuições heavy-tailed de tempos de restauração de LT (dados reais) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2018 Quantitative Resilience Assessment for Power Transmission Systems Under Typhoon Weather-IEEE | Guardado (núcleo) | Resiliência quantitativa de transmissão sob tufões | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2018 The Anatomy of the 2016 South Australia Blackout-A Catastrophic Event in a High Renewable Network-IEEE | Guardado (artigo-âncora) | Caso real: apagão por evento extremo com falhas em LT | Altíssimo | Justificativa da escolha; Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2020 A resilience assessment approach for power system from perspectives of system and component levels-ELSEVIER | Guardado | Resiliência em transmissão por sistema e por componente: falha física dependente do vento + índices pré/pós-evento + IISE | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2020 From Reliability to Resilience Planning the Grid Against the Extremes-IEEE | Guardado | Transição reliability→resilience no planejamento; HILP; tempo; risco (CVaR) e fragilidade | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2021 Climate Change Adaptation Report-National Grid Electricity Transmission | Guardado | Avaliação de riscos climáticos e adaptação de ativos reais de transmissão (UKCP18, gestão de risco) | Altíssimo | Contextualização / Justificativa da escolha / Resiliência dos sistemas elétricos / Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2021 Fragility curves for power transmission towers in Odisha, India, based on observed damage during 2019 Cyclone Fani-arXiv | Guardado | Curvas de fragilidade empíricas de torres de transmissão com danos reais (Ciclone Fani) | Altíssimo | revisão da literatura; resiliência das linhas de transmissão; metodologia adotada; justificativa da escolha | 9,5 |
| 2021 Resilience-Oriented Transmission Line Fragility Modeling and Real-Time Risk Assessment of Thunderstorms-IEEE | Guardado | Fragilidade de LT e avaliação de risco em tempo real sob tempestades/raios | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2021 Strengthening Transmission System Resilience Against Extreme Weather Events by Undergrounding Selected Lines-IEEE | Guardado | Resiliência física de LT via <i>undergrounding</i> sob eventos climáticos extremos; fragilidade + otimização | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2022 A Fast and Scalable Transmission Switching Algorithm for Boosting Resilience – IEEE | Guardado | Resiliência operacional via transmission switching sob EWEs | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2022 Decision-Making Under Uncertainty on Preventive Actions Boosting Power Grid Resilience – IEEE | Guardado | Decisão preventiva sob incerteza e fragilidade de LT | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2022 Framework for probabilistic simulation of power transmission network performance under hurricanes-ELSEVIER.pdf | Guardado | Framework probabilístico físico-baseado (torres/condutores + vento) + Monte Carlo + ACOPF sob furacões | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2022 Resilience Assessment and Enhancement Strategies of Transmission System under Extreme Ice Disaster-IEEE | Guardado | Resiliência física e operacional de transmissão sob gelo extremo (modelo físico + métricas temporais + de-icing) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 9,5 |
| 2022 Resilient Transmission Planning of the Ecuadorian Power System Against Earthquakes-IEEE | Guardado | Planejamento resiliente de transmissão frente a terremotos com fragilidade (Hazus/FEMA), Monte Carlo e otimização (MLP/DC-OPF; EENS) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 9,5 |
| 2022 The Effect of Decision Analysis on Power System Resilience and Economic Value During a Severe Weather Event-IEEE | Guardado | Resiliência quantitativa baseada em fragilidade de LT, recuperação (TTR) dependente do vento e decisão econômica (EV) em evento severo | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,5 |
| 2023 Age-dependent resilience assessment and quantification of distribution systems under extreme weather events-ELSEVIER | Guardado | Fragilidade estrutural, envelhecimento e resiliência físico-temporal de redes aéreas sob eventos extremos (vento/furacão) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2023 Assessing the vulnerability of overhead line wires to flashovers due to reduced insulation distances for power system resilience studies-IEEE | Guardado | Vulnerabilidade física/elétrica de LT a <i>flashover</i> por redução de distâncias dielétricas (vento + neve molhada) com validação em rede real | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2023 Climate Change Vulnerability Study-National Grid | Guardado | Estudo aplicado de vulnerabilidade climática de ativos (inclui LT): exposição-sensibilidade-consequência para vento, gelo, temperatura e inundações, alinhado ao NESI | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha; Revisão da literatura | 9,5 |
| 2023 Novel GIS-Based Methodology to Quantify the Risk of Wildfires in Overhead Transmission Lines-A Case Study-IEEE | Guardado | Metodologia SIG + estatística espacial (Gr*) para quantificar risco de incêndios por vôo em LT (VIIRS/NASA FIRMS), caso real 500 kV | Altíssimo | Resiliência das linhas de transmissão; Metodologia adotada; Lacuna encontrada; Revisão da literatura | 9,5 |

| | | | | | |
|--|----------|---|-----------|---|-----|
| 2023 Power Grid Resilience to High Impact Low Probability Events-UPPSAL | Guardado | Tese (Uppsala) sobre resiliência a eventos HILP: vulnerabilidade topológica + simulações AC quasidinâmicas com tempestades e perdas sônicas offshore | Altíssimo | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2023 Power System Resilience Assessment Considering the Occurrence of Cascading Failures-POWERCON | Guardado | Avaliação de resiliência incorporando falhas em cascata sob tufoes: vento → falha de linhas (prob.), recuperação (lognormal), MC sequencial, índice baseado em área sob curva | Altíssimo | Resiliência das linhas de transmissão; Metodologia adotada; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2023 Power Systems' Resilience A Comprehensive-Literature Review-MDPI | Guardado | Revisão abrangente (Energies/MDPI): definições, métricas, frameworks, ameaças (inclui clima) e lacunas; arcabouço teórico para PSR | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2023 Resilience of Power Systems to Ice Storms Analysis and Quantification-IEEE | Guardado | Resiliência de transmissão sob tempestades de gelo com modelagem espaco-temporal do evento + fragilidade física (gelo) + índice probabilístico baseado em load curtailment | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2023 The Cost of Climate Change Transmission Infrastructure-Lupine Publishers | Guardado | Impacto do aumento de vento extremo no custo e confiabilidade estrutural de LT (MRI, ASCE, trade-off custo x falha) | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência das linhas de transmissão; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 A Novel LSTM for Predicting Transmission Line Faults Under Ice Disasters-IEEE | Guardado | Falhas de linhas de transmissão sob gelo: modelo físico (carga gelo+vento) + previsão LSTM otimizada | Altíssimo | revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada; lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 Dynamic Response Analysis of High Voltage Transmission Tower-Line Coupling System Under Ice and Wind Loads-IEEE | Guardado | Fragilidade estrutural e resposta dinâmica do sistema torre-linea sob cargas de gelo e vento via FEM/ANSYS | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 Enhancing Resilience Analysis and Prevention of Trip Caused by Bush Fire on Transmission Lines in North Eastern Regional Grid of India-IEEE | Guardado | Falhas por bush fire em LT (estatística 2016–2024), mecanismo físico de descarga na ar, assinaturas em DR e mitigação com redução ~35% | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada; Contextualização | 9,5 |
| 2024 Extreme Weather Events and the Energy Sector in 2021-Weather, Climate, and Society | Guardado | Evidência empírica (2021) de impactos de eventos extremos no setor energético (inclui transmissão) | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2024 How Long is a Resilience Event in a Transmission System-Metrics and Models Driven by Utility Data-IEEE | Guardado | Métricas/modelos estatísticos (dados de utility) para duração de eventos de resiliência em transmissão (outage/restore) | Altíssimo | Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,5 |
| 2024 Metrics and Strategies Used in Power Grid Resilience-MDPI | Guardado | Revisão de métricas/modelos temporais (triângulo/trapézio) e estratégias de resiliência em redes elétricas | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,5 |
| 2024 Power system resilience and strategies for a sustainable infrastructure-A review-ELSEVIER.pdf | Guardado | Revisão ampla de resiliência: eventos extremos, fragilidade, curva desempenho x tempo, métricas e estratégias | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 Power System Resiliency-A Comprehensive Overview from Implementation Aspects and Innovative Concepts-ELSEVIER.pdf | Guardado | Revisão abrangente: métricas quantitativas, ameaças climáticas/cibernéticas e estratégias (smart grid, DG, ESS, etc.) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 Relationship between Weather Parameters and Transmission System Resilience-IEEE | Guardado | Relação quantitativa entre parâmetros meteorológicos (vento/precipitação etc.) e falhas/indisponibilidade de linhas de transmissão (dados operacionais) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Revisão da literatura | 9,5 |
| 2024 Research on Dynamic Response of Ice-Shedding of Transmission Lines in Xinjiang Under Coupled Operating Conditions-HVDC | Guardado | Modelagem estrutural (FEM) da resposta dinâmica de linhas de transmissão ao ice-shedding sob vento; risco de aproximação fase-fase | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2024 Research on the Enhancement of the Resilience of Transmission Grid under Ice Storms Disaster-IEEE | Guardado | Planejamento ótimo de resiliência em transmissão sob tempestades de gelo: reforço estrutural + degelo DC (modelo DAD) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Revisão da literatura | 9,5 |
| 2024 Resilience assessment of power transmission system during wildfire disasters considering spread process-IET | Guardado | Resiliência de transmissão sob wildfires com modelagem de propagação + prob. de falha + recuperação temporal | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2024 Review of Power System Resilience Concept, Assessment, and Enhancement Measures-MDPI | Guardado | Revisão abrangente: conceitos, métricas, frameworks e medidas de melhoria de resiliência em sistemas elétricos (inclui transmissão) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 Risk-Informed Operational Planning of Power Transmission Grids—An Overview of Recent Developments-ESREL | Guardado | Planejamento operacional informado por risco em transmissão: PRA, eventos raros/extremos, cascatas, métodos probabilísticos | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 9,5 |
| 2024 Understanding and mitigating the effects of climate change on overhead transmission lines-recent developments in Italy-CSE | Guardado | Efeitos climáticos em LT aéreas (Itália): WRF/ERA5/CORDEX, wet snow (ISO 12494/Makkonen), vento extremo, chuvas, deslizamentos; cadeia clima → falha | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 9,5 |
| 2025 Co-optimization of short- and long-term decisions for the transmission grid's resilience to flooding-ELSEVIER | Guardado | Otimização estocástica (curto + longo prazo) para resiliência de transmissão contra inundações (hardening + barreiras temporárias + DC-OPF com load shedding) | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,5 |
| 2025 Improving transmission line resilience against hurricane-induced cascading outages by preventing maloperation of vulnerable zone 3 distance relays-ELSEVIER | Guardado | Furacões + fragilidade/contingências + prevenção de cascatas por maloperação de relés de distância (Zona 3) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; revisão da literatura | 9,5 |
| 2025 Markov process-based real-time risk forecasting for transmission towers during tropical cyclones to support grid resilience-ELSEVIER | Guardado | Previsão em tempo real do risco de dano/collapse de torres de transmissão via processo de Markov durante ciclones | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; revisão da literatura | 9,5 |
| 2025 Transmission line trip faults under extreme snow and ice conditions-a case study-Enery Informatics | Guardado | Falhas físicas/trips de linhas de transmissão sob neve/gelo/vento (estudo de caso) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,5 |
| 2023 Component Assessment of the Electric Transmission Grid to Hurricanes-AGU | Guardado | Avaliação component-level da rede de transmissão sob furacões com curvas de fragilidade, Hazus e Monte Carlo (vento → falha física → degradação topológica) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,4 |
| 2024 A Thermo-Electro-Mechanical Model for Long-Term Reliability of Aging Transmission Lines-arXiv | Guardado | Modelo termo-eletro-mecânico acoplado para confiabilidade/envelhecimento físico de condutores de LT, com avaliação probabilística da falha | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,4 |
| 2020 Resilience Assessment of Interdependent Energy Systems Under Hurricanes-IEEE | Guardado | Fragilidade e falha espaco-temporal de LT sob furacões + avaliação de desempenho (sist. elétrico + gás) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,3 |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|-----------|---|-----|
| 2023 Transmission Defense Hardening Against Typhoon Disasters Under Decision-Dependent Uncertainty-IEEE | Guardado | Hardening de LT sob fútoes com incerteza decisão-dependente (DDU) + Monte Carlo (trajetória/campo de vento) + SMIP/SAA | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,3 |
| 2024 Impact Assessment of Heat Waves on Resilience of Power System Components-IEEE | Guardado | Impacto de ondas de calor em LT e geração (R/T), limites térmicos, ATC, perdas, custo) em sistema IEEE 57-bus | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; objetivos específicos | 9,3 |
| 2019 The Impact-increment State Enumeration Method Based Component Level Resilience Indices of Transmission System-ELSEVIER | Guardado | Índices de resiliência no nível do componente (linhas) por enumeração de estados e impacto | Altíssimo | Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,2 |
| 2022 Predictive capacity of topological measures in evaluating seismic risk and resilience of electric power networks-ELSEVIER | Guardado | SPRA em rede real + avaliação de medidas topológicas vs risco/resiliência sísmica | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,2 |
| 2022 Seismic Resilience Assessment of Electric Power Systems Using a Substation Bay-level Model-IEEE | Guardado | Resiliência sísmica com modelagem detalhada de subestação (bay-level) vs monolítica; fragilidade Hazus; impacto em EENS e métricas | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 9,2 |
| 2023 Forecast Overhead Transmission Lines Icing Based on Weighted Regression of Multiple Meteorological Factors-SEGRE | Guardado | Previsão de icing em LT por regressão ponderada multivariável (meteorologia → espessura de gelo) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,2 |
| 2008 Impact of Extreme Weather on Power System Blackouts and Forced Outages-New Challenges-EES | Guardado | Clima extremo → apagões / forced outages (energia elétrica) | Altíssimo | Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização | 9,0 |
| 2011 Resilience of High Voltage Transmission System-Energy and Power Engineering | Guardado | Resiliência aplicada a sistema HV de transmissão | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Metodologia adotada | 9,0 |
| 2013 Impact of Climate Change on Static Ratings of Overhead Line in Edinburgh-IEEE | Guardado | Mudança climática → derating térmico de LT (IEEE 738 + cenários) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha; Metodologia adotada | 9,0 |
| 2013 The effect of weather on grid systems and the reliability of electricity supply-Climate Change | Guardado | Clima → falhas/reliability; distinção normal/adverso/extremo; transmissão vs distribuição | Altíssimo | Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura | 9,0 |
| 2014 Blackout-Extreme Weather, Climate Change and Power Outages-Climate Central | Guardado | Evidência empírica: clima extremo → grandes apagões/outages | Altíssimo | Justificativa da escolha; Contextualização | 9,0 |
| 2014 Report on the FERC-NERC-Regional Entity Joint Review of Restoration and Recovery Plans-NERC | Guardado | Planos de restauração/recuperação (blackstart, perda de SCADA/EMS, operação manual) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Contextualização | 9,0 |
| 2014 Systems Resilience for Multi-hazard Environments-Definition, Metrics, and Valuation for Decision Making-Risk Analysis | Guardado | Fundamento formal: definição/métricas/valoração de resiliência multirriscos | Altíssimo | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 9,0 |
| 2015 Influence of extreme weather and climate change on the resilience of power systems Impacts and possible mitigation strategies-ELSEVIER | Guardado | Clima extremo → impactos no SEP; mitigação (robustez, operação, adaptação) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2016 Assessing the impacts of extreme temperatures and water availability on the resilience of the GB power system-IEEE | Guardado | Impactos climáticos na resiliência do sistema (ênfase transmissão/suprimento) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2016 Optimal Resilient Transmission Grid Design-IEEE | Guardado | Planejamento ótimo de transmissão resiliente (hardening, expansão, FACTS: cenários de dano) | Altíssimo | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2017 A Quantified Resilience Assessment Approach for Electrical Power Systems Considering Multiple Transmission Line Outages-IEEE | Guardado | Avaliação quantitativa de resiliência com múltiplas falhas de LT | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2017 Battling the Extreme-A Study on the Power System Resilience-IEEE | Guardado | Resiliência sistêmica sob eventos extremos | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2017 Modeling and Evaluating the Resilience of Critical Electrical Power Infrastructure to Extreme Weather Events-IEEE | Guardado (núcleo) | Modelação e avaliação de resiliência a eventos meteorológicos extremos | Altíssimo | Contextualização; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2018 Dynamic Assessment of Resilience of Power Transmission Systems in Ice Disasters-POWERCON | Guardado (núcleo) | Avaliação dinâmica da resiliência de transmissão sob gelo | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2018 Integrated Approach to Assess the Resilience of Future Electricity Infrastructure Networks to Climate Hazards-IEEE | Guardado (núcleo) | Avaliação integrada de resiliência a hazards climáticos | Altíssimo | Contextualização; Metodologia adotada | 9,0 |
| 2018 Power Systems' Resilience Against Ice Sleeves-an Assessment Methodology Tested in the Smart City Vize Project-IEEE | Guardado (núcleo) | Metodologia para gelo em transmissão (Vize) | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2018 Resilience Assessment and its Enhancement in Tackling Adverse Impact of Ice Disasters for Power Transmission Systems-MDPI | Guardado (núcleo) | Resiliência de transmissão sob gelo + estratégias de melhoria | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2018 Toward a Consensus on the Definition and Taxonomy of Power System Resilience-IEEE | Guardado (base conceitual) | Definição e taxonomia de resiliência em sistemas elétricos | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2019 Extreme Weather and Climate Vulnerabilities of the Electric Grid A Summary of Environmental Sensitivity Quantification Methods-ORNL | Guardado | Clima extremo e vulnerabilidade física da rede | Altíssimo | Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2019 Multiple Outage Challenges to Transmission Grid Resilience-IEEE | Guardado | Falhas múltiplas reais em transmissão (TADS/NERC) | Altíssimo | Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2020 A Planning-Oriented Resilience Assessment Framework for Transmission Systems Under Typhoon Disasters-IEEE | Guardado | Resiliência de transmissão sob fútoes: campo de vento + fragilidade espaço-temporal + índices + eficiência computacional | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,0 |
| 2020 Analysis of the Climatic Factors Influence on the Overhead Transmission Lines Reliability-Sciendo | Guardado | Influência de fatores climáticos na confiabilidade física de linhas aéreas | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2020 Electrical Power System Resilience Assessment-A Comprehensive Approach-IEEE | Guardado | Avaliação de resiliência com vento, fragilidade de linhas/torres, reparo e índice formal | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 9,0 |
| 2020 Probabilistic Resilience Measurement for Rural Electric Distribution System Affected by Hurricane Events-ASCE | Guardado | Métrica formal (TMSR) com fragilidade física + recuperação temporal (furacões) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2021 Case Study Fact Sheet-The impact of climate change on transmission line ratings-ESCIPI | Guardado | Impacto das mudanças climáticas nos ratings/ampacidade de LT (derating térmico, RCPs) | Altíssimo | Justificativa da escolha / Resiliência dos sistemas elétricos / Metodologia adotada | 9,0 |
| 2021 Full-time scale resilience enhancement framework for power transmission system under ice disasters-ELSEVIER | Guardado | Framework completo (pré-durante-pós) para resiliência de transmissão sob desastres de gelo, com índices | Altíssimo | revisão da literatura; resiliência das linhas de transmissão; metodologia adotada; justificativa da escolha | 9,0 |
| 2021 Modeling and Quantification of Power System Resilience to Natural Hazards-IEEE | Guardado | Modelagem de hazard (deslizamento) + vulnerabilidade espacial e impacto elétrico (torre a torre / LT) | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2021 Resilience Assessment Approach for Transmission Systems Considering Uncertainties of Ice Storms-IEEE | Guardado | Resiliência de transmissão sob tempestades de gelo com incertezas + fragilidade física | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2021 Resiliency-Oriented Planning of Transmission Systems and Distributed Energy Resources-IEEE | Guardado | Planejamento resiliente de transmissão + DERs sob eventos extremos (fragilidade + recuperação) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 9,0 |
| 2022 A Data-driven Framework of Resilience Evaluation for Power Systems under Typhoon Disasters – IEEE | Guardado | Avaliação data-driven da resiliência sob fútoes (fragilidade + ML) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2022 A Probabilistic Approach to Assess Quantitative Resilience of Transmission Line During Cyclone – IEEE | Guardado | Fragilidade + Monte Carlo para LT sob ciclones | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2022 Deep Learning Based Hurricane Resilient Coplanning of Transmission Lines, BESS and Wind Farms – IEEE | Guardado | Planejamento resiliente de transmissão sob furacões | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |

| | | | | | |
|---|----------|--|-----------|---|-----|
| 2022 Distributionally Robust Resilience Assessment of Power Systems with Offshore Wind Farms-IEEE.pdf | Guardado | Avaliação robusta (DRO-CVaR) da resiliência sob furacões com OWF; falhas em linhas/cabos | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2022 Network hardening and optimal placement of microgrids to improve transmission system resilience-A two-stage linear program-ELSEVIER | Guardado | Transmissão: hardening de LT + fragilidade climática + métrica temporal; modelo em 2 estágios | Altíssimo | Revisão da literatura; resiliência das LT; metodologia adotada; lacuna (base para simplificação de índice) | 9,0 |
| 2022 Resilience Assessment and Improvement for Cyber-Physical Power Systems Under Typhoon Disasters-IEEE | Guardado | Resiliência de transmissão ciberfísica sob tufões (falhas de linha/torre + restrições de comunicação + recuperação) | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2022 Resilience Assessment in Electric Power Systems Against Volcanic Ash-IEEE | Guardado | Resiliência frente a cinza vulcânica (Ash3D + curvas de vulnerabilidade + Monte Carlo + DC-OPF) com impacto em LT (isoladores) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 9,0 |
| 2022 Trends in modern power systems resilience State-of-the-art review-ELSEVIER | Guardado | Revisão do estado da arte: definições, taxonomias e métricas (SFC) para resiliência; estratégias curto/longo prazo | Altíssimo | Revisão da literatura; Contextualização; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2023 Modeling the power system resilience in China under different natural disasters-ELSEVIER | Guardado | Modelo quantitativo de resiliência do sistema elétrico sob desastres naturais (curva desempenho×tempo + DILM) com 285 eventos reais na China | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2023 Performance evaluation of Northern Regional Transmission System of India Critical Analysis for Grid Resilience-IEEE | Guardado | Avaliação estatística operacional de indisponibilidades/recuperação em rede de transmissão (18.000 eventos), com clima/terreno e evidência de colapso de torres | Altíssimo | Resiliência das linhas de transmissão; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 9,0 |
| 2023 Power system resilience during 2001–2022 A bibliometric and correlation analysis-ELSEVIER | Guardado | Bibliometria + correlação com riscos de desastres (IPCC) para mapear tendências/lacunas (2001–2022) e posicionar transmissão/eventos extremos na literatura | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2023 Resilience Enhancement for Transmission Lines under Decision-dependent Uncertainty-IEEE | Guardado | Reforço preventivo de LT sob tufões via otimização robusta em 2 estágios com incerteza dependente da decisão (DDU) | Altíssimo | Justificativa da escolha; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; lacuna encontrada | 9,0 |
| 2023 Resilience Enhancement for Transmission Lines with Circuit Breakers under Exogenous Uncertainties-IEEE | Guardado | Resiliência de LT sob tufões com disjuntores + reparo, via otimização robusta em 2 estágios (incerteza exógena) | Altíssimo | Justificativa da escolha; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; lacuna encontrada | 9,0 |
| 2023 Risk Reliability Assessment of Transmission Lines under Multiple Nature Disasters in Modern Power Systems-MDPI | Guardado | Avaliação quantitativa de risco/confiabilidade de LT sob múltiplos desastres (Monte Carlo + AHP-EWM + perda de capacidade/impacto social) | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2024 A detailed review of power system resilience enhancement pillars-ELSEVIER | Guardado | Revisão estruturante dos pilares de resiliência (hardening/smartening/distributing/building) + métricas/métodos | Altíssimo | revisão da literatura; contextualização; lacuna encontrada; metodologia adotada | 9,0 |
| 2024 Assessment Approaches of Climate Factors Influence for Design of Overhead Transmission Lines-IEEE | Guardado | Comparação normativa (IEC/EN/NESC/ASCE/PUE etc.) de cargas climáticas (vento/gelo/temperatura) no projeto estrutural de LT | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2024 Duke Energy Climate Resilience and Adaptation Study-Duke Energy | Guardado | Resiliência climática e adaptação de ativos elétricos (ênfase em transmissão) com cenários climáticos e plano de medidas (hardening/rebuild) | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2024 Evaluation of Technical Consequences of Line Arresters instead of Shield Wires on HV Overhead Transmission Lines-EPEI | Guardado | Resiliência física de LT contra descargas atmosféricas (LSA vs cabo de guarda; EMTP; EGM; custos) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2024 Framework for Preventive Control of Power Systems to Defend Against Extreme Events-CSEE | Guardado | Framework para transmissão sob eventos extremos: fragilidade + índices (segurança/estabilidade) + controlo preventivo (islanding) | Altíssimo | Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada; Contextualização | 9,0 |
| 2024 Identifying Critical Elements to Enhance the Power Grid Resilience-IEEE | Guardado | Identificação iterativa de elementos/linhas críticas por impacto na Maximum Power Supply (MPS) após falha física; visão de degradação-restauração | Altíssimo | metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; lacuna encontrada; objetivos específicos | 9,0 |
| 2024 Measuring and Enabling Transmission Systems Resiliency With Renewable Wind Energy Systems-IEEE | Guardado | Métrica composta de resiliência em transmissão + RAS descentralizado para mitigar sobre cargas associadas à geração eólica e falhas/ataques de dados | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,0 |
| 2024 Operating Experience and Suggestions for Reliability and Resilience Indices-A Study in Taiwan-IEEE | Guardado | Experiência operacional e recomendações para índices de confiabilidade e resiliência; ênfase em dados (GADS/TADS/DADS) e curva desempenho×tempo/energia não suprida | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2024 Power Systems Resilience-NREL.pdf | Guardado | Relatório técnico com evidências empíricas de danos físicos em LT por eventos extremos + curva de resiliência e recuperação | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 9,0 |
| 2024 Resilience Planning Model of Flexible Resources Collaborative under Typhoon Disaster-IEEE | Guardado | Planeamento de resiliência sob tufão com falhas prob. de linhas + recursos flexíveis + recuperação com equipas | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 9,0 |
| 2024 Review of Power System Resilience—Operation Stages, Vulnerabilities, and Modeling Approaches-IEEE | Guardado | Revisão: estágios (planejamento–resposta–restauração), vulnerabilidades (linhas) e abordagens de modelagem/métricas | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2024 Review on Risk Assessment of Power System under Rainstorm-Flood and Disaster Control Improvement Strategies-IOP | Guardado | Revisão focada em chuva extrema/chéias: modelagem do evento, risco e estratégias de controle/melhoria | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2024 Transmission System Resilience-A Detailed Analysis of Key Factors, Metrics, and Methods-IEEE | Guardado | Revisão especializada em resiliência de sistemas de transmissão: fatores, métricas, métodos e lacunas (transmissão como foco) | Altíssimo | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 9,0 |
| 2025 A Comprehensive Review-Impacts of Extreme Temperatures Due to Climate Change on Power Grid Infrastructure and Operation-IEEE | Guardado | Impactos de temperaturas extremas (calor/frio/gelo) em ativos T&D (mecanismos físicos, casos reais) | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada | 9,0 |
| 2025 Bi-level framework for cost effective robustness and responsiveness to enhance infrastructure resilience of transmission network against cyclones-ELSEVIER | Guardado | Framework bi-nível (robustez + responsividade) para resiliência de rede de transmissão sob ciclones, com fragilidade por vento, MCS e métricas tempo×desempenho + economia | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 9,0 |

| | | | | | |
|--|----------------------------|---|-----------|---|-----|
| 2020 Modelling the vulnerability of overhead lines against tree contacts for resilience assessment-IEEE | Guardado | Vulnerabilidade física de linhas aéreas a contacto com árvores (clima → falha) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,8 |
| 2021 Resilience Assessment and Improvement for Cyber-Physical Power Systems Under Typhoon Disasters-IEEE | Guardado | Resiliência ciberfísica sob tufões com modelagem de falha física de linhas + índice quantitativo | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 8,8 |
| 2015 Modelling and Evaluating the Resilience of Critical Electrical Power Infrastructure to Extreme Weather Events-IEEE | Guardado | Modelação da resiliência sob clima extremo (infraestrutura elétrica crítica) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2015 Research on Resilience of Power Systems Under Natural Disasters-A Review-IEEE | Guardado | Revisão ampla: desastres naturais, resiliência em SEP (inclui transmissão) | Altíssimo | Revisão da literatura; Lacuna encontrada; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2016 Comparative analysis of evaluation approaches for the climatic factors influence on power grid facilities reliability-IEEE | Guardado | Comparação de métodos clima × confiabilidade (inclui LT e normas) | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2018 The Conceptual Framework of Resilience and its Measurement Approaches in Electrical Power Systems -IEEE | Guardado (base conceitual) | Framework e abordagens de medição de resiliência elétrica | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2019 Impact of Weather Conditions on Line Ampacity of Overhead Transmission Lines-IEEE | Guardado | Clima x ampaçade de linhas aéreas de transmissão | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 8,5 |
| 2019 On Enhancing Resilience to Cascading Failures via Post-Disturbance Tweaking of Line Reactances-IEEE | Guardado | Mitigação de cascatas via ajuste de reatâncias (FACTS/TCSR) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada | 8,5 |
| 2019 Resilient Transmission Hardening Planning in a High Renewable Penetration Era-IEEE | Guardado | Planeamento de hardening em transmissão sob contingências severas e incerteza renovável | Alto | Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 8,5 |
| 2020 Modeling of Natural Disasters and Extreme Events in Power System Resilience Enhancement and Evaluation Methods -IEEE | Guardado | Revisão de modelação de desastres/extremos; fragilidade; MCS | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2020 Review on optimization methodologies in transmission network reconfiguration of power systems for grid resilience-Wiley | Guardado | Revisão de reconfiguração/otimização da transmissão (TNR) para resiliência | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2021 A Methodology for Resilience-oriented Planning in the Italian Transmission System-AEIT | Guardado | Planeamento orientado à resiliência em transmissão italiana, com clima → fragilidade → falha (OHL/subestações), dependência espacial e EENS/CBA | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 8,5 |
| 2021 Electricity Grid Resilience-Climate Change is Expected to Have Far-reaching Effects and DOE and FERC Should Take Action-GAO | Guardado | Resiliência do sistema elétrico sob mudanças climáticas; impactos e recomendações DOE/FERC (ênfase em transmissão) | Altíssimo | Contextualização / Justificativa da escolha / Revisão da literatura / Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2021 Establishing a frame of reference for measuring disaster resilience-ELSEVIER | Guardado | Referencial quantitativo (T^* , X^*) e formalismo para medir resiliência a desastres | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; metodologia adotada; lacuna encontrada | 8,5 |
| 2021 State-of-the-art review on power system resilience and assessment techniques-IET | Guardado | Revisão de conceitos, métricas e técnicas de avaliação de resiliência em SEP | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2021 Transmission Systems Resilience Assessment-A Case Study in Integrated Nepal Power System-IOE Graduate Conference | Guardado | Resiliência física de LT sob terremotos: fragilidade + Monte Carlo + ranking de criticidade | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 8,5 |
| 2022 A Novel Concept of Dynamic Line Rating Systems Based on Soft Computing Models – IEEE | Guardado | DLR e capacidade adaptativa de linhas de transmissão | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 8,5 |
| 2022 Defining a new index to compare the resilience of different structures of an electrical energy network-IET.pdf | Guardado | Proposição de índice quantitativo de resiliência (CIR) incorporando custo e cargas críticas | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada; Metodologia adotada | 8,5 |
| 2022 Electrical energy systems resilience-A comprehensive review on definitions, challenges, enhancements and future proceedings-IET.pdf | Guardado | Revisão abrangente de resiliência em sistemas elétricos: definições, métricas, estratégias, lacunas | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2022 Resiliência do Setor Elétrico Brasileiro e o desafio da renovação dos ativos de transmissão-GESEL | Guardado | Resiliência setorial associada ao envelhecimento e renovação dos ativos de transmissão (ênfase em condutores e torres; visão regulatória/gestão de ativos) | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2023 Methods for Analysis and Quantification of Power System Resilience-IEEE | Guardado | Referência IEEE: métodos/métricas para análise e quantificação de resiliência (conceitual e metodológico) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2023 National Transmission Needs Study-USDE | Guardado | Estudo estratégico nacional (EUA) sobre necessidades de expansão da transmissão para confiabilidade e resiliência sob extremos climáticos | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2023 Resilience Evaluation Method Considering Critical Line Identification of Cascading Failure-IEEE | Guardado | Avaliação de resiliência baseada em falhas em cascata + identificação de linhas/pares críticos e aplicação dirigida de restrições N-1/N-2 | Altíssimo | metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; justificativa da escolha; lacuna encontrada | 8,5 |
| 2024 Management of extreme weather impacts on electricity grids-an internation review-IOP | Guardado | Revisão internacional sobre gestão/planejamento para mitigação e recuperação de impactos de eventos climáticos extremos em redes elétricas | Altíssimo | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2024 Modeling of Power System Resilience During a Catastrophic Disaster and Application of the Model-IEEE | Guardado | Modelo operacional de resiliência em desastre catastrófico, com estados (trapézio), cargas essenciais vs não essenciais e índices baseados em atendimento de carga/capacidade | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,5 |
| 2024 Ranking the Impact of Interdependencies on Power System Resilience Using Stratified Sampling of Utility Data-IEEE.pdf | Guardado | CRISP data-driven + amostragem estratificada para HILP; ranking de interdependências (gás, comunicações etc.) via ENS/duração/tamanho | Altíssimo | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 8,5 |
| 2025 A comprehensive review on power system resilience – Definition, assessment, and enhancement strategies-ELSEVIER | Guardado | Revisão abrangente sobre definições, avaliação, métricas e estratégias de resiliência em sistemas elétricos (visão sistêmica, HILP, desempenho x tempo) | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha; lacuna encontrada; metodologia adotada | 8,5 |
| 2025 A comprehensive review on resilience definitions, frameworks, metrics, and enhancement strategies in electrical distribution systems-ELSEVIER | Guardado | Revisão: definições, frameworks, métricas e estratégias de resiliência (foco em distribuição) | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha; metodologia adotada | 8,5 |
| 2025 A risk-based framework to enhance post-earthquake resilience in reconfigurable active distribution networks-Springer | Guardado | Framework risco → fragilidade → falha (HAZUS + Monte Carlo) + reconfiguração/DER no pós-evento (sismo) | Altíssimo | revisão da literatura; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; justificativa da escolha | 8,5 |
| 2025 Improving the seismic resilience index of a school building-Natural Hazards | Guardado | Metodologia de resiliência (fragilidade → vulnerabilidade → funcionalidade → resiliência) aplicada a edifício sob sismo | Altíssimo | Metodologia adotada; revisão da literatura; fundamentação do índice | 8,5 |
| 2025 Resilience improvement framework based on strategy optimization of power systems to typhoons-ELSEVIER | Guardado | Framework completo tufão→vento→fragilidade→K(t)→métrica integrada + otimização (PSO/GA) de redundância, hardening, reparo e recursos | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Objetivos específicos | 8,5 |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-----------|--|-----|
| 2020 Proactive repair crew deployment to improve transmission system resilience against hurricanes-IET | Guardado | Alocação proativa de equipas de reparo para transmissão sob furacões | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,2 |
| 2003 The impact of climate change on transmission line ratings-Climate Change in Australia | Guardado | Mudanças climáticas e ratings de linhas de transmissão | Alto | Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura | 8,0 |
| 2011 Report On-Outages and Curtailments During The Southwest Cold Weather Event of February 1-5,2011-Causes and Recomendations-FERC | Guardado | Evento extremo (frio) → cortes/blackouts; causas e recomendações | Alto | Justificativa da escolha; Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,0 |
| 2013 Economic Benefits of Increasing Electric Grid Resilience to Weather Outages-U.S. Department of Energy | Guardado | Benefícios económicos de aumentar resiliência da rede a eventos climáticos | Alto | Justificativa da escolha; Contextualização | 8,0 |
| 2014 The Resilience of the Electricity System-STC | Guardado | Relatório institucional (UK): riscos, clima extremo, transmissão, LOL/E/margens e recuperação | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura | 8,0 |
| 2015 Methods for Analysis and Quantification of Power System Resilience-IEEE | Guardado | Métodos de quantificação de resiliência (métricas, abordagem de avaliação) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada | 8,0 |
| 2016 Benchmarking and Validation of Cascading Failure Analysis Tools-IEEE | Guardado | Ferramentas e validação de análise de cascatas (apoio metodológico) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada | 8,0 |
| 2017 Power Systems Resilience Assessment-Hardening and Smart Operational Enhancement Strategies-IEEE | Guardado | Hardening e estratégias operacionais para resiliência | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,0 |
| 2017 Seismic resilience assessment and adaptation of the Northern Chilean Power System-IEEE | Guardado | Resiliência sísmica de sistema elétrico (caso real) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 8,0 |
| 2017 State of the Art for the Evaluation of Resilience Measures-EBP | Guardado (conceitual) | Estado da arte em medidas/métricas de resiliência | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2019 Identification, visualization and reduction of risk related to HILP events in power systems-IEEE | Guardado | Identificação/visualização/redução de risco HILP em sistemas de potência | Alto | Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2020 Impact of Cascading and Common-Cause Outages on Resilience-Constrained Optimal Economic Operation of Power Systems-IEEE.pdf | Guardado | Resiliência operacional com vento, falhas correlacionadas (common-cause), cascata e índice baseado em cauda | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2020 State-of-the-art review on power system resilience and assessment techniques-IET | Guardado | Revisão estrutural de resiliência e técnicas/métricas de avaliação (G-T-D) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2021 Impact of Extreme Weather on North American Transmission System Outages-IEEE | Guardado | Análise estatística (NERC/TADS) do impacto de eventos extremos em desligamentos de transmissão e propagação | Alto | contextualização; justificativa da escolha; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos | 8,0 |
| 2022 Determining an Operation Sequence for Proactive Islanding of the Power Grid-IEEE.pdf | Guardado | Islanding proativo e sequência de chaveamento em rede de transmissão (LOAD/GLOAD) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Contextualização | 8,0 |
| 2022 Impact of distributed energy resources on power system resilience against earthquakes-IEEE.pdf | Guardado | Efeito de DERs (inércia vs geração local) na resiliência da transmissão sob sismos (MC + dinâmica EUROSTAG) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2022 Resilient power grid for smart city-iEnergy | Guardado | Revisão conceitual de resiliência em smart cities (curva de resiliência, taxonomia de métricas, eventos extremos) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 8,0 |
| 2023 Assessment of Infrastructural and Operational Resilience of Transmission Lines During Dynamic Meteorological Hazard-IEEE | Guardado | Resiliência infraestrutural e operacional de LT sob ciclones via curvas de fragilidade simplificadas + Monte Carlo | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Justificativa da escolha | 8,0 |
| 2023 Metrics and Strategies Used in Power Grid Resilience-MDPI | Guardado | Revisão: métricas (triângulo/trapézio) e estratégias top-down/bottom-up de resiliência (operadores e usuários) | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada | 8,0 |
| 2023 Resilient Expansion Planning of Electricity Grid Under Prolonged Wildfire Risk-IEEE | Guardado | Planejamento de expansão resiliente sob risco prolongado de wildfire; PSPS, hardening/novas linhas/DER via otimização robusta em dois estágios | Altíssimo | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2024 Avaliação Probabilística da Resiliência de Sistemas de Distribuição com Foco na Análise de Risco-UNIVALI | Guardado | Resiliência probabilística em distribuição via fragilidade (Weibull), Monte Carlo, OpenDSS e métricas de risco VaR/CVaR aplicadas à ENS | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 8,0 |
| 2024 Direct Lightning of a Compact Overhead Distribution Line with Covered Conductors and Periodic Grounding-ISEC | Guardado | Modelagem física de descargas diretas e sobre tensões; influência do aterramento periódico na robustez do isolamento (evento climático real: raio) | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Revisão da literatura | 8,0 |
| 2025 Grid Resilience to Extreme Events (ResiliEX 2.0)-Pacific Northwest | Guardado | Relatório técnico/workshop (PNNL/DOE) com diretrizes, lacunas e agenda de pesquisa para resiliência da rede elétrica a eventos extremos | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada; Revisão da literatura (diretrizes) | 8,0 |
| 2025 Resilient Unit Commitment for Transmission Lines Hardening Under Endogenous Uncertainties-IEEE | Guardado | UC resiliente com hardening de LT sob furacões via robustez em 2 estágios com incerteza endógena (dependente da decisão) e recourse | Altíssimo | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 8,0 |
| 2020 Power System Resilience-Current Practices, Challenges, and Future Directions-IEEE | Guardado | Revisão crítica de definições, métricas, métodos e lacunas em resiliência | Alto | Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada; Justificativa da escolha | 7,8 |
| 2023 Enhancing Reliability and Resilience via Optimal Transmission Project Scheduling-IEEE | Guardado | Otimização (MILP) para escalar projetos de transmissão maximizando confiabilidade e resiliência | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,8 |
| 2015 Operational Resilience Assessment of Power Systems Under Extreme Weather and Loading Conditions-IEEE | Guardado | Resiliência operacional sob clima extremo + carregamento (avaliação sistemática) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2017 Integration of Preventive and Emergency Responses for Power Grid Resilience Enhancement-IEEE | Guardado | Estratégias preventivas e emergenciais | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2018 Analyzing Transmission Lines Robustness and Resilience Prediction Accuracy with Line Graph Based Model-IEEE | Guardado | Robustez/resiliência de LT via modelo line-graph (predição) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada | 7,5 |
| 2018 Enhancement of Slovenian Electricity Transmission System Resilience spurred by experience and new approach-AEIT | Guardado | Caso real: melhoria de resiliência em transmissão (Eslovénia) | Alto | Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2018 Post-disaster Power System Resilience Enhancement Considering Repair Process-CICED | Guardado | Resiliência pós-desastre considerando reparo | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2018 Resilience of Electrical Power Delivery System in Response to Natural Disasters-IEEE | Guardado | Resiliência do sistema de entrega de energia a desastres naturais | Alto | Contextualização; Revisão da literatura | 7,5 |
| 2018 Transmission Lines Restoration Using Resilience Analysis-IEEE | Guardado (complementar forte) | Restauração de LT usando análise de resiliência | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2018 Visualization of Network Vulnerability During Extreme Weather Events for Situation Awareness Enhancement-IEEE | Guardado (complementar) | Visualização de vulnerabilidade sob eventos extremos (fragilidade + SA) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2019 Resilience and Critical Power System Infrastructure-World Bank Group | Guardado | Infraestrutura elétrica crítica e lições de desastres naturais | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha | 7,5 |
| 2020 CP-TRAM-Cyber-Physical Transmission Resiliency Assessment Metric-IEEE | Guardado | Métrica de resiliência ciber-física para transmissão | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 7,5 |
| 2020 Electrical grid resilience framework with uncertainty-ELSEVIER | Guardado | Framework quantitativo de resiliência sistemática com incerteza (Monte Carlo, limitar de resiliência, custo-benefício) | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,5 |
| 2020 Resilience Framework, Methods, and Metrics for the Electricity Sector-IEEE | Guardado | Framework e métricas institucionais de resiliência do setor elétrico | Alto | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 7,5 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|---|-----------|---|-----|
| 2020 Review of Sequential Steps to Realize Power System Resilience-IEEE | Guardado | Revisão de passos/estratégias sequenciais para resiliência em SEP | Alto | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha | 7,5 |
| 2021 An overview of the assessment metrics of the concept of resilience in electrical grids-Wiley | Guardado | Revisão e classificação de métricas de resiliência (taxonomia; crítica de métricas por curva, confiabilidade, grafos e custos) | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada; Justificativa da escolha | 7,5 |
| 2021 Energy system resilience-A review-ELSEVIER | Guardado | Revisão ampla de resiliência em sistemas energéticos (conceitos, métricas e métodos) | Alto | contextualização; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; lacuna encontrada | 7,5 |
| 2021 Intelligent hurricane resilience enhancement of power distribution systems via deep reinforcement learning-ELSEVIER | Guardado (complementar) | Resiliência física em distribuição sob furacões com <i>life-cycle resilience</i> e DRL (A2C) | Alto | contextualização; revisão da literatura; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2021 Long term transmission expansion planning to improve power system resilience against cascading outages-ELSEVIER | Guardado | Planeamento de expansão da transmissão orientado à resiliência contra falhas em cascata | Alto | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2021 Quantification of the resilience of integrated energy systems using dynamic simulation-ELSEVIER | Guardado | Quantificação de resiliência por simulação dinâmica; índice formal (RT, MD, PL) e curva desempenho x tempo | Altíssimo | Revisão da literatura / Metodologia adotada / Justificativa da escolha | 7,5 |
| 2021 Sequential steady-state security region-based transmission power system resilience enhancement-ELSEVIER | Guardado | Resiliência operacional sequencial de transmissão sob eventos extremos (SSSR, robusto) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 7,5 |
| 2022 A systematic review on power system resilience from the perspective of generation, network, and load – ELSEVIER | Guardado | Revisão sistemática ampla sobre resiliência de sistemas elétricos | Alto | Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 7,5 |
| 2022 Enhancing Power System Operational Resilience Against Wildfires-IEEE.pdf | Guardado | Resiliência operacional sob incêndios via MDP/MILP (redução de load shedding) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 7,5 |
| 2022 Investigating the Impacts of Climate Change and Natural Disasters on the Feasibility of Power System Resilience-IEEE | Guardado | Resiliência de SEP sob eventos extremos (énfase em LT, Monte Carlo, LOLP/EDNS + fragilidade agregada) | Alto | Revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada | 7,5 |
| 2022 Stochastic Dynamic Thermal Rating of Transmission Lines in Heatwave Events-IEEE | Guardado | Ampacidade (DTR) estocástica em ondas de calor com IEEE 738; vento/direção aleatórios; perfil diurno; Monte Carlo | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,5 |
| 2022 The Coming Storm-Building electricity resilience to extreme weather-Slides-Eurelectric.pdf | Guardado | Resiliência do setor elétrico europeu a clima extremo, com impactos físicos e medidas de adaptação (inclui transmissão/LT) | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2022 The Coming Storm-Building electricity resilience to extreme weather-Eurelectric.pdf | Guardado | Duplicado técnico do relatório Eurelectric "The Coming Storm" (mesmo conteúdo; variação do nome do ficheiro) | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,5 |
| 2023 Measuring and Valuing Resilience-A Literature Review for the Power Sector-NREL | Guardado | Revisão ampla: definições, métricas, métodos e valoração econômica/social da resiliência no setor elétrico | Altíssimo | Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada | 7,5 |
| 2023 Prediction Method for Transmission Line Fault Probability under Ice Disasters by Modified BPNN-IEEE | Guardado | Predição rápida da probabilidade de falha de LT sob desastre de gelo via modelo gelo-vento + HFAPSO-BPNN | Alto | metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; revisão da literatura | 7,5 |
| 2023 Resilient Transmission Network Hardening Planning Coordinated with Distribution Network Defensive Strategies against Typhoons-IEEE | Guardado | Planejamento de hardening em transmissão coordenado com estratégias defensivas na distribuição sob tufoes (coordenação TS-DS, ADMM) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 7,5 |
| 2024 A Resilient Integrated Resource Planning Framework for Transmission Systems-Analysis Using High Impact Low Probability Events-IEEE | Guardado | IRP resiliente para transmissão sob eventos HILP: seleção por proximidade a geradoras + métricas ELC/ECLC | Alto | contextualização; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada | 7,5 |
| 2024 Adaptation options for electricity transmission and distribution networks and infrastructure-Climate ADAPT | Guardado | Opcões de adaptação climática para redes de transmissão/distribuição (undergrounding, low-sag, critérios térmicos/sag, etc.) | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 7,5 |
| 2024 Evaluation of operational resilience in electrical distribution systems-ELSEVIER | Guardado | Medição/índice de resiliência por <i>Percolation Threshold</i> (redes complexas + séries temporais + ML), validado em distribuição | Altíssimo | Metodologia adotada; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 7,5 |
| 2024 Integration of Software-Defined Networking and Line Outage Distribution Factors for Enhancing the Cyber Resilience of Modern Transmission Systems-IECON | Guardado | Resiliência cibernética de transmissão: SDN+LODF para bloquear comandos maliciosos de abertura de LT críticas; prevenção de cascadas | Alto | revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada; lacuna encontrada | 7,5 |
| 2024 The climate-energy nexus-a critical review of power grid components, extreme weather, and adaptation measures-IOP | Guardado | Revisão crítica do nexus clima-energia: impactos de eventos extremos em componentes da rede e medidas de adaptação (visão sistêmica) | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 7,5 |
| 2025 Dissecting resilience curve archetypes and properties in human systems facing weather hazards-NATURE | Guardado | Arquétipos e métricas formais de curvas de resiliência (tempo x desempenho) em sistemas humanos sob riscos meteorológicos | Alto | Metodologia adotada; Justificativa da escolha (fundamentação matemática do índice) | 7,5 |
| 2025 Resilience Enhancement of Coordinated Transmission and Distribution System via Risk-based Decentralized Planning Against Typhoons-IEEE | Guardado | Planejamento resiliente coordenado T&D contra tufoes com hardening/expansão/MEG/chaves e gestão de risco por CVaR (descentralizado) | Altíssimo | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,5 |
| 2024 Incorporating catastrophe insurance in power distribution systems investment and planning for resilience enhancement-ELSEVIER | Guardado | Planejamento resiliente em distribuição (2-stage stochastic MILP) integrando hardening+ESS+seguro catastrófico; perdas e recuperação financeira | Alto | contextualização; revisão da literatura; metodologia adotada; resiliência dos sistemas elétricos; lacuna encontrada | 7,2 |
| 1988 Probabilistic Reasoning in Intelligent Systems-MORGAN | Guardado | Fundamentos de Redes Bayesianas e inferência probabilística | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,0 |
| 1999 Reliability Engineering and Risk Analysis-A Practical Guide-Marcel Dekker | Guardado | Confiabilidade, risco, métricas clássicas e modelagem | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada | 7,0 |
| 2002 Probabilistic assessment of power systems-IEEE | Guardado | Avaliação probabilística de sistemas elétricos (adequação/segurança) | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,0 |
| 2004 Resilience of Integrated Power and Water Systems | Guardado | Interdependência energia–água e resiliência de infraestruturas | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Metodologia adotada | 7,0 |
| 2006 Resiliency Assessment of the Power System Network to Cyber and Physical Attacks-IEEE | Guardado | Resiliência de redes elétricas a ataques cibernéticos e físicos | Alto | Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura; Metodologia adotada | 7,0 |
| 2010 Framework for analytical quantification of disaster resilience-ELSEVIER | Guardado | Quantificação analítica de resiliência (desempenho x tempo) | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,0 |
| 2011 Impacts of Climate Change on the Power Industry and How It Is Adapting-Intech | Guardado | Impactos climáticos no setor elétrico e adaptação (visão setorial) | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura | 7,0 |

| | | | | | |
|--|----------|--|-----------|--|-----|
| 2012 Bayesian Reliability Models of Weibull Systems-State of The Art-AMCS | Guardado | Modelos Bayesianos de confiabilidade (Weibull) – estado da arte | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,0 |
| 2012 Towards understanding the robustness of energy distribution networks based on macroscopic and microscopic evaluations-ELSEVIER | Guardado | Robustez/resiliência em redes de energia (métricas macro/micro; abordagem sistemática) | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,0 |
| 2013 Robust transmission system expansion considering planning uncertainties-IET | Guardado | Expansão robusta da transmissão sob incertezas (RO/MLP; Γ) | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,0 |
| 2014 Analysis of Reliability and Resilience for Smart Grids-IEEE | Guardado | Separação confiabilidade x resiliência; métrica baseada em desempenho elétrico e recuperação | Alto | Metodologia adotada; Revisão da literatura | 7,0 |
| 2014 On probabilistic and probabilistic uncertainty assessment of power flow problem-A review and a new approach-ELSEVIER | Guardado | Modelagem híbrida de incertezas (probabilística + possibilística) em fluxo de potência | Alto | Metodologia adotada | 7,0 |
| 2017 Climate change concerns and finnish electric power supply security performance-IEEE | Guardado | Impactos climáticos na segurança do suprimento | Alto | Contextualização; Revisão da literatura | 7,0 |
| 2018 Availability-based engineering resilience metric and its corresponding evaluation methodology-ELSEVIER | Guardado | Métrica de resiliência baseada em disponibilidade + metodologia de avaliação | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2018 Improvement the resilience of the regional power system in Croatia-IEEE | Guardado | Caso regional: melhoria de resiliência do sistema elétrico | Alto | Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,0 |
| 2019 A review on resilience assessment of energy systems-Sustainable and Resilient Infrastructure | Guardado | Revisão de métricas e frameworks de resiliência | Alto | Revisão da literatura; Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2020 Resilience metrics and measurement methods for transportation infrastructure the state of the art-Taylor & Francis | Guardado | Revisão de métricas/métodos de resiliência (infraestruturas de transporte) | Alto | Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Metodologia adotada | 7,0 |
| 2020 Resiliencia de Sistemas Eléctricos de Potencia mediante la Conmutación de Lineas de Transmisión-Estado del arte-RIDTEC | Guardado | Resiliência via comutação/OTS em linhas de transmissão (revisão) | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2020 Risk-Based Probabilistic Quantification of Power Distribution System Operational Resilience-IEEE | Guardado | Quantificação probabilística de resiliência operacional (VaR/CVaR + fragilidade + MC) em distribuição | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2021 Metrics and quantification of power-line and pipeline resiliency in integrated gas and power systems-IET | Guardado | Quantificação da resiliência de linhas de transmissão e gasodutos por métricas estruturais e operacionais em sistemas integrados gás-eletricidade | Alto | Revisão da literatura; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2021 Quantifying Power System Operational and Infrastructural Resilience Under Extreme Conditions Within a Water-Energy Nexus Framework-IEEE | Guardado | Framework matemático para separar resiliência operacional vs infraestrutural (nexo água-energia) com índices dinâmicos | Altíssimo | Revisão da literatura / Metodologia adotada / Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2022 Evaluation of Weather Forecast Uncertainty for HV Grid Operational Resilience Improvement-AEIT.pdf | Guardado | Incerteza de previsão meteorológica e uso de IoT em torres HV para resiliência operacional/DLR | Alto | Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2022 Volume 4-Grid Reliability Through Clean Energy-Stanford Law Review | Guardado | Artigo jurídico-institucional: governança/regulação ligando confiabilidade/resiliência, clima extremo e necessidade estratégica de transmissão | Alto | Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos | 7,0 |
| 2023 Quantifying the Power System Resilience of the US Power Grid Through Weather and Power Outage Data -IEEE | Guardado | Quantificação de resiliência sistêmica com dados reais (NWS VTEC + EAGLE-I) e métricas temporais (TOT/AUC/TAE) | Altíssimo | contextualização; revisão da literatura; metodologia adotada; lacuna encontrada | 7,0 |
| 2023 Resilience-oriented Valuation for Energy Storage Amidst Extreme Events-CIEE | Guardado | Valorização da resiliência via ESS sob eventos extremos: integração clima (tufão) + fragilidade de linhas/torres (curvas) + otimização e índice econômico de resiliência | Alto | Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha do índice quantitativo | 7,0 |
| 2024 Enhancing Power Grid Resilience Against Typhoon Disasters by Coordinated Scheduling of Source-Network-Load-IEEE | Guardado | Resiliência operacional a tufões via agendamento coordenado fonte-rede-carga (UC + OTS + gestão de carga) e índice SLoLs | Alto | Metodologia adotada; Contextualização; Justificativa da escolha (integração físico-operacional); Lacuna encontrada | 7,0 |
| 2024 Ground Flash Density Mapping in Nepal Enhancing Lightning Performance and Resilience of Distribution Lines-IEEE | Guardado | Mapeamento de GFD (raios) + aplicação em linha aérea (33 kV) como variável climática para risco/proteção | Alto | Metodologia adotada; Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha | 7,0 |
| 2025 Machine learning-based framework for rapid assessment of seismic resilience and sustainability metrics for regional RC bridges-ELSEVIER | Guardado | Framework PBEE + ML (ANN) para resiliência sísmica e perdas (custo/tempo/carbono) em pontes RC | Alto | Metodologia adotada; revisão da literatura; contextualização metodológica (ML surrogate) | 7,0 |
| 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 multível/DRO e índice de criticidade por load shedding | Alto | revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos; metodologia adotada; lacuna encontrada | 6,8 |
| 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 amparadade 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 (testeado, 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/cibersísmica via controle multível 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 + especificação) | 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 freqüência) 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 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 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 sistemáticas (pré-evento x 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 sistemáticas | 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 | Conceituação 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 sistemática | Médio | Revisão da literatura | 6,0 |
| 2017 Quantifying Power System Resiliency Improvement using Network Reconfiguration-IEEE | Guardado (complementar) | Melhoria da 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 in energy systems-a review and outlook-SPRINGER | Guardado | Resiliência como conceito sistemático | Médio | Contextualização; Revisão da literatura | 6,0 |
| 2019 Flexibility and Resiliency of Electric Power Systems-Analyis of Definitions and Content-EPJ | Guardado | Flexibilidade x 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 sistemática com conexão 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 sistemática 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 (planejamento/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 (enfase infraestrutura 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 φAEΠ | 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 + φAEΠ + 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/LOL/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 incêndios 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 (empírico) | 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 |
| 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 A Risk-Based Approach to Assess the Operational Resilience of Transmission Grids-MDPI | Descartado | Resiliência operacional em transmissão baseada em dados TADS (clusters de desligamentos) e risco além do N-1 | Médio | | 5,5 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------|--|-----|
| 2020 After the hurricane Validating a resilience assessment methodology-ELSEVIER | Descartado | Validação pós-desastre (furacão) de metodologia de avaliação de resiliência baseada em risco (GIS/entrevistas) | Médio | | 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 | Planejamento da 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 A Resilience Enhancement Scheme of Cyber-Physical Power System for Extreme Natural Disasters-ISPEC | Descartado | Resiliência ciberfísica/operacional: zoneamento, mitigação de cascata e restauração coordenada energia-comunicações | Médio | | 5,0 |
| 2020 Comprehensive resilience assessment of electricity supply security for 140 countries-ELSEVIER | Descartado | Índice nacional de resiliência do suprimento elétrico (macro/país) | Médio | | 5,0 |
| 2020 Resilience of standalone hybrid renewable energy systems The role of storage capacity-ELSEVIER | Descartado | Resiliência dinâmica de sistemas híbridos isolados (PV+bateria) | Médio | | 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 Definition and Classification of Power System-IEEE | Descartado | Definições e taxonomia de estabilidade (referência conceitual IEEE) | Alto (conceitual) | | 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 | Redispatch 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 A Theoretical Study on the Resilience Evaluation Method of Operational Road Tunnel Systems-MDPI | Descartado | Modelo teórico de resiliência (curva função x tempo; atributos; rede funcional) aplicado a túneis | Altíssimo (metodológico) | | 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 |
| 2019 Modeling Resilience in Electrical Distribution Networks-Intech | Descartado | Framework/simulador de resiliência operacional em redes de distribuição | Baixo | | 4,5 |
| 2020 A Framework to Quantify the Value of Operational Resilience for Electric Power Distribution Systems-IEEE | Descartado | Resiliência operacional em distribuição: fragilidade (vento) + MCS + custo de interrupção (CIC) | Médio | | 4,5 |
| 2020 A Risk-Driven Probabilistic Approach to Quantify Resilience in Power Distribution Systems-IEEE | Descartado | Resiliência em distribuição com CVaR + Choquet integral + fragilidade simplificada e foco em cargas críticas | Médio | | 4,5 |
| 2020 Composite Power System Reliability Evaluation Considering Stochastic Parameters Uncertainties-IEEE | Descartado | Confiabilidade composta com incertezas estocásticas | Médio | | 4,5 |
| 2020 Resilience Assessment in TDE-s Distribution Grid Risk Model for Tree Falls-AEIT | Descartado | Índices regulatórios/operacionais (distribuição) para queda de árvores | Baixo | | 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 |
| 2021 Assessment of Resiliency by incorporating DGs in Power Network using Graph Theoretic Approach-IEEE | Descartado | Resiliência topológica e alocação de DG via teoria dos grafos (centralidade/MST) | Médio | | 4,5 |
| 2021 Leveraging Network Topology Optimization to Strengthen Power Grid Resilience Against Cyber-Physical Attacks-IEEE | Descartado | Resiliência operacional via otimização topológica (TS/BS) contra ataques ciber-físicos | Médio | | 4,5 |
| 2021 Meta-analysis of the strategies for self-healing and resilience in power systems-ELSEVIER | Descartado | Meta-análise de estratégias de self-healing e resiliência (smart grids/microgrids/I/A) e lacunas | Médio | | 4,5 |
| 2021 Resilience in an Evolving Electrical Grid-MDPI | Descartado | Survey de resiliência sistêmica em redes modernas (DER, digitalização, microgrids), sem física de LT | Médio | | 4,5 |
| 2021 The concept of vulnerability and resilience in electric power systems-Taylor & Francis | Descartado | Revisão conceitual de vulnerabilidade e resiliência em sistemas elétricos | Médio | | 4,5 |
| 2022 Improving distribution network resilience through automation, distributed energy resources, and undergrounding-ELSEVIER | Descartado | Planejamento resiliente de redes de distribuição (automação, DER, enterramento) com ENS | Médio | | 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 estimativa de parâmetros R-L por algoritmos diferenciais (proteção/localização) | Médio | Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada | 4,5 |
| 2024 Power system resilience against climatic faults-An optimized self-healing approach using conservative voltage reduction-ELSEVIER.pdf | Descartado | Self-healing em distribuição via reconfiguração + CVR (MINLP) para minimizar potência/energia não suprida | Médio | | 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 FDI) | 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 |
| 2020 A Decision Support Framework for Resilience-Oriented Cost-Effective Distributed Generation Expansion in Power Systems-IEEE | Descartado | Planejamento de expansão de DER (PV+BESS) para mitigar contingências (custo x resiliência operacional) | Médio | | 4,0 |
| 2020 Climate Change & Extreme Weather-A Guide to Adaptation Planning for Electricity Companies in Canada-CEA | Descartado | Planejamento de adaptação climática para empresas elétricas | Baixo | | 4,0 |
| 2020 Climate change-How BC Hydro is adapting-BC Hydro | Descartado | Adaptação climática corporativa de utility elétrica | Baixo | | 4,0 |
| 2020 Grid Modernization-Metrics Analysis (GMLC1.1)-Resilience-Reference Document-Volume 3-GRID | Descartado | Documento institucional de métricas (MCDA + performance-based); enfoque estratégico | Médio | | 4,0 |
| 2020 Resilience framework and metrics for energy master planning of communities-ELSEVIER | Descartado | Framework/métricas de resiliência para planeamento energético comunitário | Baixo | | 4,0 |
| 2021 A two-stage resilience improvement planning for power distribution systems against hurricanes-ELSEVIER | Descartado | Planejamento estocástico em dois estágios para distribuição sob furacões (hardening/DG/MEG/switches; custo + load shedding) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Chapter 4-Energy, environment, and sustainable development-ELSEVIER | Descartado | Energia, ambiente e sustentabilidade (fundamentação físico-termodinâmica) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Chapter 5-Resilient-Smart Cities-Theoretical Insights-SPRINGER | Descartado | Resiliência urbana + smart cities (frameworks e governança) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Climate Change, Extreme Weather, and Electric System Reliability-UEA-FERC | Descartado | Comentários regulatórios sobre confiabilidade sob clima extremo (FERC/CAISO) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Lost generation Reflections on resilience and flexibility from an energy system architecture perspective-ELSEVIER | Descartado | Reflexão conceitual (arquitetura de sistemas) sobre resiliência/flexibilidade a partir de evento real (GB 2019) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Multi-objective resilience enhancement program in smart grids during extreme weather conditions-ELSEVIER | Descartado | Resiliência operacional/econômica em distribuição durante clima extremo via otimização multobjetivo | Médio | | 4,0 |
| 2021 Power outage prediction for natural hazards using synthetic power distribution systems-ELSEVIER | Descartado | Predição probabilística de outages em distribuição usando redes sintéticas + fragilidade (serviço ao cliente) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Resilience maximization through mobile battery storage and diesel DG in integrated electrical and heating networks-ELSEVIER | Descartado | Resiliência operacional via recursos móveis (baterias/DG) em rede elétrica-térmica (restauração de carga) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Resilience-Motivated Distribution System Restoration Considering Electricity-Water-Gas Interdependency-IEEE | Descartado | Restauração resiliente de distribuição com interdependência eletricidade–água–gás (MISOCP) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Seismic performance and fragility analysis of power distribution concrete poles-ELSEVIER | Descartado | Fragilidade sísmica estrutural de postes de concreto em distribuição (FE/IDA) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Techno-economic hardening strategies to enhance distribution system resilience against earthquake-ELSEVIER | Descartado | Hardening tecno-econômico para resiliência de distribuição sob terremotos (fragilidade + otimização) | Médio | | 4,0 |
| 2021 Understanding key factors affecting power systems resilience-ELSEVIER | Descartado | Fatores-chave (físicos, operacionais, organizacionais) que afetam resiliência do sistema elétrico (nível agregado) | Médio | | 4,0 |
| 2022 Optimal resilient operation of hub energy system considering uncertain parameters-ELSEVIER | Descartado | Operação resiliente de energy hub via IGDT sob incertezas | Baixo | | 4,0 |
| 2023 A Resilience Driven Multi-Objective Approach for Optimal Placement of Energy Storage in Islanded Transmission Networks-IEEE | Descartado | Alocação ótima de BESS para resiliência operacional/lhamento em rede de transmissão | Médio | | 4,0 |
| 2023 A Resiliência dos Sistemas de Distribuição Elétrica-Recomendações para um Novo Paradigma Regulatório-ADELAT | Descartado | Resiliência em distribuição: recomendações regulatórias, indicadores e investimentos | Médio | | 4,0 |
| 2023 Dynamic State Estimation for Improving Observation and Resiliency of Interconnected Power Systems-IEEE | Descartado | Estimação dinâmica de estados (Particle Filter descentralizado) para melhorar observabilidade e "resiliência" operacional (bad data/ruido/comunicação) | Médio | | 4,0 |
| 2023 Vulnerability and resilience of urban energy ecosystems to extreme climate events-A systematic review and perspectives-ELSEVIER | Descartado | Revisão sistemática sobre vulnerabilidade/resiliência do ecossistema energético urbano a extremos climáticos (interdependências/cascatas) | Médio | | 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 Power System Resilience The Role of Electric Vehicles and Social Disparities in Mitigating the US Power Outages-SPRINGER.pdf | Descartado | Revisão sobre EVs (V2G/V2H) e desigualdades sociais na mitigação de apagões; métricas gerais de resiliência | Médio | | 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 |
| 2024 Soft Actor Critic-assisted Receding Horizon Generation Redispatch... against Extreme Weather-IEEE | Descartado | Redispatch com RL (SAC) + horizonte recuante para reduzir load shedding durante evento extremo | Médio | | 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 |
| 2020 Power System Resiliency During Wildfires Under Increasing Penetration of Electric Vehicles-IEEE | Descartado | Resiliência sistêmica durante incêndios com carga móvel (EV) | Baixo | | 3,8 |
| 2022 Optimizing the operation of energy storage embedded energy hub concerning the resilience index of critical load-ELSEVIER | Descartado | Energy hub com armazenamento; índice energético de resiliência para cargas críticas | Baixo | | 3,8 |

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|-------|--|-----|
| 2023 Enhancing resilience of the smart urban electrical and gas grids considering reserve scheduling and pre-event responses ...- Research Square | Descartado | Resiliência operacional de redes urbanas (distribuição + gás) via microgrids, DR e armazenamento no pré-evento (furacões) | Médio | | 3,8 |
| 2018 Using Large Scale Synthetic Systems for Undergraduate Research in Electric Grid Islanding-IEEE | Descartado | Eduacional (sistemas sintéticos e islanding) | Baixo | | 3,5 |
| 2019 Toward a Resilient Network by Optimal Sizing of Large Scale PV Power Plant in Microgrid-Case Study of Mongolia-IEEE | Descartado | Resiliência com autonomia energética via dimensionamento PV em microgrid | Baixo | | 3,5 |
| 2020 Integrated platform to design robust energy internet-ELSEVIER | Descartado | Otimização/robustez de "Energy Internet" (DES + rede, N-1, LoLP); sem clima/fragilidade | Baixo | | 3,5 |
| 2020 Planejamento da Expansão de Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica Utilizando Redes Bayesianas-REGRASP | Descartado | Planejamento de expansão da transmissão com Redes Bayesianas | Baixo | | 3,5 |
| 2021 Resilience in Electric Power Systems-JEECCS | Descartado | Artigo introdutório/tutoriais sobre resiliência + estudo simples IEEE 14-bus | Baixo | | 3,5 |
| 2021 The Timeline and Events of the February 2021 Texas Electric Grid Blackouts-The University of Texas at Austin-Energy Institute | Descartado | Linha do tempo e análise factual/sistêmica do blackout ERCOT (Uri 2021) | Médio | | 3,5 |
| 2021 Vulnerabilities in the Texas Electricity Market-A Comparison of Winter Events in 2021 an 1989-IAEE | Descartado | Comparação 1989 vs 2021 no Texas: vulnerabilidades de mercado, gás-eletricidade e impactos econômicos | Médio | | 3,5 |
| 2023 A robust optimization approach for resiliency improvement in power distribution system-IET | Descartado | Otimização robusta para restauração/resiliência operacional em distribuição (DR, MG, DER/CHP) | Médio | | 3,5 |
| 2023 Cyber Resilience of Power Electronics-Enabled Power Systems-A Review-ResearchGate | Descartado | Revisão de ciber-resiliência em sistemas com eletrônica de potência (incli HVDC), com framework antes/durante/depois e discussão malha fechada | Baixo | | 3,5 |
| 2023 Developing a Robust Expansion Planning Approach for Transmission Networks and Privately-Owned Renewable Sources-IEEE | Descartado | Planejamento robusto da expansão de transmissão e renováveis privadas sob incerteza (multiojetivo; confiabilidade N-1) sem fragilidade física | Médio | | 3,5 |
| 2024 Electrical resilience assessment of a building operating at low voltage-ELSEVIER | Descartado | Métrica formal de resiliência elétrica para edifícios/LV (R/I/RII/RIII) com base probabilística e qualidade de energia | Médio | | 3,5 |
| 2024 GSP and Statistical Analysis of Single Line Failure Impact and Spread in Power Systems-IEEE | Descartado | Impacto e propagação operacional/topológica de falhas de linha (GSP, LODF, cascatas) | Médio | | 3,5 |
| 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 Disater 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 AIRD (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 |
| 2015 Resilience and robustness in long-term planning of the national energy and transportation system-Inderscience Enterprises | Descartado | Planejamento macro (energia+transportes), resiliência/robustez sistêmica (não LT) | Baixo | | 3,0 |
| 2017 Microgrids for Enhancing the Power Grid Resilience in Extreme Conditions-IEEE | Descartado | Microgrids como estratégia de resiliência (énfase em distribuição/microrede) | Baixo | | 3,0 |
| 2017 Resiliency Assessment of Electric Power Distribution Systems-UCD Dublin | Descartado | Resiliência em sistemas de distribuição | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Grid Management Technology for The Integration of Renewable Energy Sources into The Transmission System-ICRERA | Descartado | Gestão de rede para integração de renováveis (transmissão) | Baixo | | 3,0 |
| 2018 How Does Node Resilience Effect on Complex Networks-IEEE | Descartado | Resiliência de nós em redes complexas (abstrato) | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Optimal Distribution System Operation for Enhancing Resilience Against Wildfires-IEEE | Descartado | Distribuição e incêndios | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Power distribution system improvement planning under hurricanes based on a new resilience index-ELSEVIER | Descartado | Distribuição sob furacões (índice novo) | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Pre-hurricane optimal placement model of repair teams to improve distribution network resilience-ELSEVIER | Descartado | Alocação de equipes de reparo (distribuição) | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Resilience Assessment of Distribution Systems Considering the Effect of Hurricanes-IEEE | Descartado | Resiliência em distribuição sob furacões | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Resilience Enhancement Strategy for Distribution Systems Under Extreme Weather Events-IEEE | Descartado | Estratégias de melhoria (distribuição) | Baixo | | 3,0 |
| 2018 Resilience of Distribution Grids-Working Group-CIRED | Descartado | Resiliência em redes de distribuição (WG) | Baixo | | 3,0 |
| 2019 Análise Estática de Contingências do Sistema de Transmissão de 230 kV do Acre-Rondônia-UNB | Descartado | Análise clássica N-1 em transmissão | Baixo | | 3,0 |
| 2019 Considerations for the Assessment Resilience in Low Voltage Electrical Network with Photovoltaic Systems -Part I-IEEE | Descartado | Resiliência em redes LV com PV | Baixo | | 3,0 |
| 2019 O Novo Programa Computacional ANAHVDC para Simulação dos Múltiplos Elos HVDC do SIN Considerando Transitórios eletrônicos e Eletromagnéticos-SNPTEE | Descartado | Ferramenta de simulação HVDC (SIN) | Baixo | | 3,0 |
| 2020 Configurations of Aromatic Networks for Power Distribution System-MDPPI | Descartado | Topologias auto-reconfiguráveis (self-healing) em redes de distribuição | Baixo | | 3,0 |

| | | | | | |
|---|------------|---|-------|--|-----|
| 2020 Electricity system resilience in a world of increased climate change and cybersecurity risk-ELSEVIER | Descartado | Discussão conceitual (clima + ciber) e casos reais; sem modelação/índice operacional | Baixo | | 3,0 |
| 2020 Islanding and dynamic reconfiguration for resilience enhancement of active distribution systems-ELSEVIER | Descartado | Resilience em distribuição: islanding + reconfiguração via DP; índice AR (carga garantida) | Baixo | | 3,0 |
| 2020 Online Evaluation Technology of Switching Overvoltage on No-Load Transmission Lines During Power Grid Restoration-IEEE | Descartado | Sobretenção de manobra em LT em vazio na restauração (black start) | Baixo | | 3,0 |
| 2021 A Resilience Assessment Framework for Distribution Systems Under Typhoon Disasters-IEEE | Descartado | Framework de resiliência para distribuição sob tufões (falhas empíricas, ilhamento/DER, load shedding) | Baixo | | 3,0 |
| 2021 A study on resilient and cost-based design in power distribution network against severe hurricane-ELSEVIER | Descartado | Planeamento custo-resiliência para distribuição sob furacões (fragilidade empírica, MST, layout) | Baixo | | 3,0 |
| 2021 Análise de Contingências no Sistema Elétrico de Potência nos Cenários de Cargas ZIP-UTFP | Descartado | Contingência n-1 e ranking de severidade (PWP/PMW/ISV/ISP) com modelos de carga | Baixo | | 3,0 |
| 2021 Hybrid Renewable Energy System Optimization is Lacking Consideration of System Resilience and Robustness-An Overview-IARIA | Descartado | Revisão crítica: otimização de HRES sem considerar resiliência/robustez como objetivo explícito | Baixo | | 3,0 |
| 2021 Resilience Assessment Frameworks of Critical Infrastructures-State-of-the-Art Review-MDPI | Descartado | Revisão de frameworks genéricos de resiliência para infraestruturas críticas (multi-setor) | Baixo | | 3,0 |
| 2021 Technical Report-Texas Cold Wave-2020-IDR | Descartado | Evento extremo de frio no Texas e impactos sistêmicos interdependentes | Médio | | 3,0 |
| 2022 Integrated water-power system resiliency quantification, challenge and opportunity-ELSEVIER | Descartado | Resiliência de sistemas integrados água-energia (revisão conceitual/framework) | Baixo | | 3,0 |
| 2022 Microgrids and Resilience-A Review-IEEE | Descartado | Revisão: resiliência baseada em microgrids (distribuição, operação e restauração) | Médio | | 3,0 |
| 2022 Microgrids for power system resilience enhancement-iEnergy | Descartado | Revisão: microgrids para resiliência (planejamento/operação/restauração; menções a transmissão sem modelagem física) | Médio | | 3,0 |
| 2022 Resiliency Assessment of Power Systems Using Deep Reinforcement Learning-WILEY | Descartado | Métrica LoR por falhas sequenciais simuladas e avaliação de resiliência topológica via Deep Reinforcement Learning | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Cascade Failures Analyses Improving Resilience on Transmission Expansion Planning-IEEE | Descartado | Planeamento de expansão da transmissão (TEP) com análise de falhas em cascata e custos de não confiabilidade (resiliência sistêmica) | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Component Importance Assessment for Improving Power System Resilience-POWERCON | Descartado | Priorização de componentes e restauração pós-evento em distribuição (MILP + crews/DG/MPS + ranking Copeland) com falhas por vento não estruturais | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Design of a Wireless Sensor Node for Overhead High Voltage Transmission Power Lines-IEEE | Descartado | Projeto do nô sensor autônomo (energy harvesting + EMS + supercapacitor + MPPT) para monitorização de LT; “resiliência” do dispositivo a curtos-circuitos | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Mitigating Ferranti Effect and Enhancing Transmission Line Efficiency through Shunt Reactor Placement in Remote Grids-IEEE | Descartado | Compensação reativa (reatores shunt) para mitigar efeito Ferranti e controlar tensão em LT longas (estudo de caso + ETAP) | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Power systems resilience-A comprehensive literature review-MDPI | Descartado | Revisão em formato preprint (não revisado por pares), panorama geral e redundante frente as revisões peer-reviewed já guardadas | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Resilience of hydrogen fuel station-integrated power systems with high penetration of photovoltaics-ELSEVIER | Descartado | Resiliência operacional de sistema elétrico integrado a hidrogênio (HFS) com alta penetração FV via ELNS e otimização estocástica em 2 estágios | Baixo | | 3,0 |
| 2023 Scalable Resilience Analysis Through Power Systems Co-Simulation-IEEE | Descartado | Co-simulação para resiliência operacional (microredes/distribuição) com métricas temporais (inércia/energia) | Baixo | | 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 |
| 2024 A Hetero-functional Graph Analysis of Electric Power System Structural Resilience-IEEE | Descartado | Resiliência estrutural-funcional via Hetero-functional Graph Theory (AER) — enfoque arquitetural/semântico | Baixo | | 3,0 |
| 2024 Effect of temperature on seasonal wind power and energy potential estimates in Nordic climates-IET | Descartado | Efeito da temperatura (densidade do ar) na estimativa de potência/energia eólica; impacto em dimensionamento por pico | Baixo | | 3,0 |
| 2024 Enhancing Power Grid Resilience Advanced Strategies for Detecting and Analyzing Faults in Three-Phase Transmission Lines-IEEE | Descartado | Proteção/diagnóstico de faltas elétricas em LT trifásicas (relé diferencial e Simulink) | Baixo | | 3,0 |
| 2024 Resilience Assessment of Urban Power Grid Under Extreme Disasters-IEEE | Descartado | Resiliência operacional de rede urbana/distribuição sob tufões (métricas de perda de carga) | Baixo | | 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 |
| 2025 The impact of trans-regional power transmission on urban energy system resilience in China-ELSEVIER | Descartado | Efeito institucional/econômico de UHV na resiliência de sistemas energéticos urbanos | Baixo | | 3,0 |
| 2015 Disaster Risk Management and Resilience-What Remains Untouched | Descartado | Discussão conceitual de DRM/resiliência (sem SEP/LT) | Baixo | | 2,5 |
| 2016 Line differentiation planning of distribution network considering weaknesses assessment of resilience-IEEE | Descartado | Planeamento de distribuição (10 kV), reconfiguração e métricas topológicas | Baixo | | 2,5 |
| 2018 Hosting Capacity Analysis-A Review and A New Evaluation Method in Case of Parameters Uncertainty and Multi-Generator-IEEE | Descartado | Hosting capacity com incertezas | Baixo | | 2,5 |
| 2018 Power-Attack A comprehensive tool-chain for modeling and simulating attacks in power systems-ACM | Descartado | Ferramenta de simulação de ataques | Baixo | | 2,5 |
| 2020 Electric Power Grid Resilience to Cyber Adversaries State of the Art-IEEE | Descartado | Resiliência ciberráfica do sistema elétrico (ataques cibernéticos, IDS/ML, SCADA/PMU) | Baixo | | 2,5 |

| | | | | | |
|--|------------|---|-------|--|-----|
| 2020 Smart Home Energy Management System for Power System Resiliency-IEEE | Descartado | Gestão energética residencial (MPC) para continuidade de serviço pós-desastre | Baixo | | 2,5 |
| 2020 Temporal and spatial change in disaster resilience in US counties -2010-2015-Taylor & Francis | Descartado | Índice BRIC e variação espaço-temporal da resiliência socioinstitucional em condados dos EUA | Baixo | | 2,5 |
| 2021 A review on resilience studies in active distribution systems-ELSEVIER | Descartado | Revisão do estado da arte de resiliência em distribuição ativa (DER/micro-redes, métricas e estratégias) | Baixo | | 2,5 |
| 2021 Electromagnetic Time Reversal Method to Locate Partial Discharges in Power Networks Using 1D TLM Modeling-LECPA | Descartado | Localização de descargas parciais (PD) via EMTR com modelagem 1D TLM | Baixo | | 2,5 |
| 2021 Operational Resilience of Hospital Power Systems in the Digital Age-IEEE | Descartado | Resiliência operacional e continuidade de serviço em sistemas elétricos hospitalares (infraestrutura crítica predial) | Baixo | | 2,5 |
| 2021 Resiliency in active distribution systems via network reconfiguration-ELSEVIER | Descartado | Self-healing e reconfiguração em redes de distribuição ativas | Baixo | | 2,5 |
| 2021 Single Line Outage Analysis on IEEE 39 Bus Network-IEEE | Descartado | Segurança operativa N-1 (contingência linha a linha) em sistema teste IEEE 39 | Baixo | | 2,5 |
| 2021 Steady-state security region of energy hub Modeling, calculation, and applications-ELSEVIER | Descartado | Região de segurança em regime permanente e capacidade de carga em <i>energy hubs</i> (multi-energia) | Baixo | | 2,5 |
| 2022 Disaster Risk Resilience Conceptual Evolution, Key Issues, and Opportunities-IJDRS.pdf | Descartado | Revisão conceitual e evolução do termo "resiliência" (gestão de riscos/desastres) | Baixo | | 2,5 |
| 2022 Enhancing the resilience of Canadian electricity systems for a net zero future-CICC.pdf | Descartado | Estratégia/política para resiliência do setor elétrico canadense (net-zero) | Baixo | | 2,5 |
| 2022 KrigR-a tool for downloading and statistically downscaling climate reanalysis data-IOP | Descartado | Ferramenta para downscaling de reanálises climáticas (ERA5) via kriging | Baixo | | 2,5 |
| 2022 Resiliency Metrics for Monitoring and Analysis of Cyber-Power Distribution System with IoTs-IEEE | Descartado | Métricas hierárquicas de resiliência ciber-física para distribuição com IoT (ITS/PNR/DSR) | Baixo | | 2,5 |
| 2023 8-Enhancing Buildings Resilience A Comprehensive-Perspective on Earthquake Resilient Design-John Wiley | Descartado | Resiliência sísmica de edifícios e sistemas prediais (desempenho × tempo) | Baixo | | 2,5 |
| 2023 Challenges resulting from urban density and climate change for the EU energy transition-Energy Technologies Area | Descartado | Impacto da densidade urbana + clima na confiabilidade/resiliência energética urbana e custos da transição | Baixo | | 2,5 |
| 2023 Coordination of resilience interventions by proactive consumers and the supplying utility-ELSEVIER | Descartado | Otimização bi-nível (<i>utility</i> × consumidores) para investimentos de resiliência em distribuição (baterias e undergrounding) via custo de energia não suprida | Baixo | | 2,5 |
| 2023 Designing climate resilient energy systems in complex urban areas considering urban morphology-A technical review-ELSEVIER | Descartado | Revisão técnica de resiliência climática em sistemas energéticos urbanos integrando morfologia urbana, microclima e modelos energéticos | Baixo | | 2,5 |
| 2023 Indicador de Resiliência de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica-SBA | Descartado | Indicador operacional de resiliência para distribuição via restabelecimento e manobras (GD/CCR/CCM) | Baixo | | 2,5 |
| 2023 Recovery strategy of virtual power plant with resilience improvement under cascaded failure scenarios-ELSEVIER | Descartado | Estratégias de recuperação e índice de resiliência para VPP (rede ciberfísica) sob falhas em cascata | Baixo | | 2,5 |
| 2023 Resilience Metrics report-ARUP | Guardado | Framework RIR para medir/reportar resiliência climática (<i>inputs</i> -outputs-outcomes-goal) e atributos/proxies | Baixo | Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada (proxy-teoria da mudança) | 2,5 |
| 2023 Two-Stage Seismic Resilience Enhancement of Electrical Distribution Systems-ELSEVIER | Descartado | Resiliência sísmica em distribuição (PGA/PGV + fragilidade + FTA/ENS + knapsack/PSO) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 A Deep Learning-based Fault Detection and Classification in Smart Electrical Power Transmission System-IJOIV | Descartado | Detectação e classificação de falhas em transmissão via Deep Learning (LSTM) (proteção/diagnóstico) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 A Static Approach for Series Fault Detection in Compensated Transmission Line Integrated with Wind Farm-IEEE | Descartado | Proteção adaptativa e detecção de falhas (open conductor) em LT compensada integrada com eólica (d-q / componente q) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Empowering the Future-The Vision of Smart Transmission Grids-IJSRST | Descartado | Visão conceitual de smart transmission grids (digitalização, automação, self-healing) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Enhancing Distribution Grid Resilience via Multi-Autonomous Microgrid Islanding-ICREPQ | Descartado | Resiliência operacional em distribuição via ilhamento e multi-microgrids (continuidade de carga crítica) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Enhancing Grid Resilience Through Real-Time Self-Healing Integrating Python-PowerFactory-IoT with ESP32-CENIM | Descartado | Self-healing em tempo real em distribuição via IoT (ESP32) + Python + PowerFactory e reconfiguração automática | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Enhancing the Resilience of Urban Energy Systems in Multi-Energy Micro-grid Via Preventive and Corrective Intelligent Strategies-IEEE | Descartado | Resiliência operacional de micro-redes multi-energia (estratégias preventivas/corretivas; despacho/controle) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Grid Resilience Plans-State Requirements, Utility Practices, and Utility Plan Remplate-Energy Markets & Policy | Descartado | Relatório regulatório/planejamento de "grid resilience plans" (governança, template, práticas) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Identification of Critical Issues on Nigeria's Power Transmission Grid-IJIRD | Descartado | Diagnóstico de problemas críticos em rede de transmissão (perfil de tensão, carregamento de linhas, perdas) via fluxo de carga (NEPLAN) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Performance Analysis Of Overcurrent Protection Schemes In Power Systems-IEEE.pdf | Descartado | Comparação de esquemas de proteção por sobrecorrente (AC time, diferencial, IDMT, distância) via simulação e tempos de atuação | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Resilience Enhancement for Interdependent Power Systems by AI-assisted Disaster Response-EWA Publishing | Descartado | Resiliência operacional urbana por interdependências + IA (CIU, filas ótimas de reparo, reconfiguração) | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Resiliency improvement through grid forming inverter-SPRINGER | Descartado | Resiliência operacional em microgrids via inversor grid-forming/grid-following, LVRT e restauração de cargas críticas | Baixo | | 2,5 |
| 2024 Robust distribution networks reconfiguration...-Nature | Descartado | Reconfiguração robusta de distribuição com DER/ESS/EV/DSM para melhorar desempenho/robustez operacional | Baixo | | 2,5 |

| | | | | | |
|--|------------|--|-------|--|-----|
| 2025 Analysis on Configuration Scheme of Power Sources in Future Power System of Korea-Springer | Descartado | Planeamento da matriz de geração/LDES para neutralidade carbónica (adequação/flexibilidade, não falha de LT) | Baixo | | 2,5 |
| 2025 Power system resilience enhancement using graph learning-A comprehensive robustness and antifragility approach-ELSEVIER | Descartado | Resiliência topológica (grafos/graph learning), robustez e "antifragilidade" sem modelagem física de LT | Baixo | | 2,5 |
| 2025 Resilience assessment of Electric Power Distribution Systems-UCD | Descartado | Resiliência operacional de redes de distribuição (4Rs MCEER) com reconfiguração/DER e recuperação elétrica de curto prazo | Baixo | | 2,5 |
| 2025 Spatial correlation networks characteristics and influence mechanisms of the resilience of Beijing-Tianjin-Hebei urban agglomeration-a complex network perspective-HSSC | Descartado | Resiliência urbana/territorial via redes complexas e índice urbano (DPSR) | Baixo | | 2,5 |
| 2010 Interaction between HVAC-HVDC system-Impact of line length on transient stability-UPEC | Descartado | Estabilidade transitória HVAC/HVDC vs comprimento de linha | Baixo | | 2,0 |
| 2016 A FrameWork For Resilience Performance Analysis of An Electrical Grid-CIEC | Descartado | Framework genérico (pouco aplicado a LT/clima) | Baixo | | 2,0 |
| 2016 Defining and Enabling Resiliency of Electric Distribution Systems with Multiple Microgrids-INL | Descartado | Distribuição/microgrids (não LT) | Baixo | | 2,0 |
| 2016 Development and Validation of a Neighbourhood Disaster Resilience Index-A Case Study from Australia-Griffith University | Descartado | Índice de resiliência de bairro (social/urbano) | Baixo | | 2,0 |
| 2016 Quantifying Power Distribution System Resiliency Using Code Based Metric-IEEE | Descartado | Métrica "code-based" para distribuição/microgrids (empírica) | Baixo | | 2,0 |
| 2016 Resilience Assessment of Electric Power Systems-A Scoping Study-IEEE | Descartado | Scoping study introdutório (conceitos gerais, baixa profundidade técnica) | Baixo | | 2,0 |
| 2018 An Approach of Transient Stability Analysis for Multimachine Based on Artificial Neural Network-IJAER | Descartado | Estabilidade/transitória com ANN | Baixo | | 2,0 |
| 2021 A Robust Short-Circuit Fault Analysis Scheme for Overhead Transmission Line-IEEE | Descartado | Proteção/diagnóstico: classificação de faltas em LT por deep learning (SAT-CNN, wavelet, GAF) | Baixo | | 2,0 |
| 2021 A Study on the Integration of Resilience and Smart City Concepts in Urban Systems-MDPI | Descartado | Integração conceitual "resiliência urbana" + "smart city" (quadro teórico) | Baixo | | 2,0 |
| 2021 Resiliency-driven strategies for power distribution system development-ELSEVIER | Descartado | Planejamento resiliente de distribuição (índices topológicos TRI/FNRI, AHP) | Baixo | | 2,0 |
| 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 |
| 2021 The resilient-smart city development-literature review and novel frameworks exploration-Emerald Insight | Descartado | Resiliência urbana e smart cities (frameworks conceituais) | Baixo | | 2,0 |
| 2022 A Tutorial on Resilience in Smart Grids – IEEE | Descartado | Tutorial conceitual sobre resiliência em smart grids | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Developing Key Performance Indicators for Climate Change Adaptation and Resilience Planning-NIEPS.pdf | Descartado | Framework KPIs para adaptação/resiliência climática (policy/planeamento) | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Hosting capacity in distribution grids A review of definitions, performance indices, determination methodologies, and enhancement techniques-SCI.pdf | Descartado | Hosting capacity em distribuição (DG/DER), índices e métodos de cálculo | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Making Urban Power Distribution Systems Climate-Resilient-ADB | Descartado | Relatório institucional: resiliência de distribuição urbana (políticas/medidas) | Baixo | | 2,0 |
| 2022 On the relation between resilience and smartness-A critical review-ELSEVIER | Descartado | Revisão crítica conceitual: resiliência vs smart cities (urbano, dados, tecnologias) | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Power Systems' Connectivity and Resiliency-Modeling, Simulation and Analysis-MDPI | Descartado | Editorial de Special Issue sobre conectividade e resiliência | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Resilience Maximization in Electrical Power Systems through Switching of Power Transmission Lines-MDPI | Descartado | Resiliência operacional/topológica via DCOPF + OTS (comutação de linhas) | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Resilience Neural-Network-Based Methodology Applied on Optimized Transmission Systems Restoration-MDPI | Descartado | Restauração de transmissão por ANN (ordem ótima de manobras/disjuntores) | Baixo | | 2,0 |
| 2022 Storage-integrated virtual power plants for resiliency enhancement of smart distribution systems-ELSEVIER | Descartado | Resiliência operacional em distribuição via VPP (PV/WT/EV/DR/armazenamento) sob inundações/terremotos | Baixo | | 2,0 |
| 2023 A Comprehensive Review on Integrating Climate Science and Machine Learning for Power System Resilience-JES | Descartado | Integração clima + ML para previsão/mitigação de impactos e resiliência operacional do sistema | Baixo | | 2,0 |
| 2023 A stochastic-robust optimization model for inter-regional power system planning-ELSEVIER | Descartado | Planejamento inter-regional (transmissão+geração) via otimização estocástico-robusta (econômico) | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Building Resilience in Europe's Energy System-CERRE | Descartado | Estratégia/regulação para resiliência do sistema energético europeu (nível macro-político) | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Climate change adaptation with energy resilience in energy districts-a state-of-the-art review-ELSEVIER | Descartado | Revisão sobre resiliência em distritos energéticos/microgrids para adaptação climática (escala urbana/distrital) | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Designing off-grid renewable energy systems for reliable and resilient operation under stochastic power supply outages-ELSEVIER | Descartado | Dimensionamento/otimização de sistemas off-grid (renováveis + armazenamento) para confiabilidade/resiliência sob incerteza estocástica | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Enhancing Buildings Resilience-A Comprehensive Perspective on Earthquake Resilient Design-Wiley | Descartado | Resiliência estrutural de edifícios e PBD sísmico | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Guest Editorial Special issue on flexible and resilient urban energy systems-ELSEVIER | Descartado | Editorial sobre resiliência/flexibilidade em sistemas energéticos urbanos | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Low voltage ride through capability for resilient electrical distribution system integrated with renewable energy resources-ELSEVIER | Descartado | Revisão de LVRT/FRT e controles para RES visando resiliência operacional em distribuição | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Method for Developing Power Distribution System Case Studies Using Land Use Zones-IEEE | Descartado | Geração de redes sintéticas de distribuição usando zonas de uso do solo e critérios geométricos/ampacidade | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Resilience Evaluation for Power Distribution Systems Impacted by Winter Storms-IEEE | Descartado | Resiliência da distribuição sob tempestades de inverno usando PV + EV (V2H/V2G) e microgrids em rede | Baixo | | 2,0 |
| 2023 Simulation-Based Investigations of the Distance Relay Protection for Extended Double-Circuit Lines-IEEE | Descartado | Proteção de linhas por relé de distância (Mho), zonas, atuação para faltas (Simulink) | Baixo | | 2,0 |
| 2024 A Hybrid MMC Control Strategy to Enhance the Resilience of DC Transmission System-IEEE | Descartado | "Resiliência" de controle HVDC (capacitância/indutância virtual) para estabilidade e limitação de corrente | Baixo | | 2,0 |
| 2024 Applying shape of current traveling waves for transmission line protection-ELSEVIER | Descartado | Proteção de LT por ondas viajantes usando forma da corrente (índice área/pico) para diferenciar faltas internas/externas | Baixo | | 2,0 |

| | | | | | |
|---|------------|--|-------|--|-----|
| 2024 Assessing STATCOM-Enabled Reactive Power Control in Fragile Power Transmission Systems-A Case Study Perspective-IIETA | Descartado | Controle de potência reativa com STATCOM para perfil de tensão e perdas em rede "frágil" (fragilidade operacional) | Baixo | | 2,0 |
| 2024 Identification of Critical Nodes Using Granger Causality for Strengthening Network Resilience in Electrical Distribution System-SPRINGER | Descartado | Identificação de nós críticos em distribuição por causalidade de Granger + métrica de percolação; reforço via DER/RES | Baixo | | 2,0 |
| 2024 Optimal Power Flow with Annual Demand Growth in Transmission Lines-ResearchGate | Descartado | Capítulo técnico/didático de OPF-AC/OPF-DC (Matlab/GAMS) com crescimento de demanda; foco em otimização elétrica, não resiliência | Baixo | | 2,0 |
| 2024 Towards resilient energy communities-Evaluating the impact of economic and technical optimization-ELSEVIER | Descartado | "Resiliência" definida como minimização de pico de intercâmbio com a rede (comunidades energéticas; otimização) | Baixo | | 2,0 |
| 2025 Energy resilience in the built environment-A comprehensive review of concepts, metrics, and strategies-ELSEVIER | Descartado | Revisão de resiliência energética em edifícios/microgrids prediais (métricas e estratégias no ambiente construído) | Baixo | | 2,0 |
| 2025 Hybrid Renewable Energy Systems-A Review of Optimization Approaches and Future Challenges-MDPI | Descartado | Revisão de otimização de sistemas híbridos renováveis (HRES) e microgrids/armazenamento | Baixo | | 2,0 |
| 2025 Integrating socio-demographic factors for equitable resilience in networked-urban infrastructure systems-npj Urban Sustainability | Descartado | Resiliência "equitativa" em infraestrutura urbana em rede (socio-demografia + métricas de rede) | Baixo | | 2,0 |
| 2025 Powering through the storm-Assessing the resilience of electricity sociotechnical systems in typhoon-impacted coastal communities-ELSEVIER | Descartado | Resiliência sociotécnica em comunidades costeiras sob tufões (governança, vulnerabilidade social, risco) | Baixo | | 2,0 |
| 2025 PROGRESS-the sectoral approach to cyber resilience-Springer | Descartado | Modelo setorial da maturidade em ciber-resiliência (governança/coordenação de setores críticos) | Baixo | | 2,0 |
| 2025 When do different scenarios of projected electricity demand start to meaningfully diverge-ELSEVIER | Descartado | Divergência de cenários (SSP/RCP/modelos climáticos) em projeções de demanda elétrica | Baixo | | 2,0 |
| 2016 A review of renewable energy sources sustainability issues and climate change mitigation-Taylor & Francis | Descartado | Revisão de renováveis / mitigação climática (não LT) | Baixo | | 1,5 |
| 2016 Conceptualizing Resilience-COGITATIO | Descartado | Resiliência em políticas/governança (conceptual) | Baixo | | 1,5 |
| 2018 Measuring And Managing Urban Disaster Resilience-Earthquake Engineering | Descartado | Resiliência urbana a desastres | Baixo | | 1,5 |
| 2019 Anti-Resilience-A Roadmap for Transformational Justice within the Energy System-Northeastern University School of Law | Descartado | Perspectiva socijurídica de "anti-resiliência" | Baixo | | 1,5 |
| 2022 Characterising Smartness to Make Smart Cities Resilient – MDPI | Descartado | Resiliência urbana e smart cities (abordagem qualitativa) | Baixo | | 1,5 |
| 2022 Resilience Oriented Planning of Urban Multi-Energy Systems With Generalized Energy Storage Sources-IEEE | Descartado | Planeamento resiliente de sistemas urbanos multi-energia com armazenamento | Baixo | | 1,5 |
| 2022 Rethinking Grid Governance for Texas in the Climate Change Era-IJWCCR | Descartado | Governança/regulação do Texas e vulnerabilidade institucional frente a eventos climáticos (foco jurídico/político) | Baixo | | 1,5 |
| 2023 A hybrid approach based energy management for building resilience against power outage by shared parking station for EVs-ELSEVIER | Descartado | Gestão energética predial com EVs (SPS) para resiliência a apagões | Baixo | | 1,5 |
| 2023 Designing a Social Resilience Index for Electricity Power Systems-VICSTME | Descartado | Índice de resiliência social baseado em bem-estar/ utilidade dos consumidores sob corte de carga (alocação ótima de shedding) | Baixo | | 1,5 |
| 2023 Transactive Energy in Electrical Power Systems with Virtual Power Plants-IEEE | Descartado | Transactive Energy e VPP (DCOPF, contratos, custos, tarifação de transmissão) | Baixo | | 1,5 |
| 2024 A Hybrid Framework for the Cyber Resilience Enhancement of Frequency Control in Smart Grids-NTUA | Descartado | Resiliência cibernética do controle de frequência (detecção/localização/estimação/controlle resiliente) | Baixo | | 1,5 |
| 2024 Control approaches of power electronic converter interfacing grid-tied PMSG-VSWT system-A comprehensive review-ELSEVIER | Descartado | Revisão de controle de conversores em WECS (PMSG-VSWT) e MPPT (robustez/qualidade de potência) | Baixo | | 1,5 |
| 2024 Improving Transient Stability in Integrated AC-DC Power Systems with SVC through Transmission Line Reactance Optimization-ICCPCT | Descartado | Estabilidade transitória em sistema AC-DC com SVC e otimização de reatância de linha (domínio dinâmico rápido) | Baixo | | 1,5 |
| 2024 Improving Transient Stability in Integrated AC-DC Power Systems with SVC through Transmission Line Reactance Optimization-IEEE | Descartado | Mesmo artigo (versão IEEE Xplore) — estabilidade transitória com SVC/reatância | Baixo | | 1,5 |
| 2024 Optimizing Power System Reliability for Transmission Line Fault Detection Using ANN-IEEE | Descartado | Detectão de falhas elétricas (sobretensão/subtensão) com ANN + IoT; foco em confiabilidade/proteção, não em resiliência física/climática de LT | Baixo | | 1,5 |
| 2024 Wind Energy and Energy Storage in Power Systems-ERIAC | Descartado | Integração eólica + armazenamento para reserva girante e controle de frequência (visão operacional; "virtual power plant") | Baixo | | 1,5 |
| 2025 Defining Transportation Systems Resilience under Natural Disasters-A Bibliometric Analysis Based on Mode, Metrics and Scope-ELSEVIER | Descartado | Bibliometria e taxonomia de resiliência em sistemas de transporte sob desastres naturais | Baixo | | 1,5 |
| 1993 Flexibilidade nos Sistemas de Produção-RAE | Descartado | Flexibilidade/gestão de produção (administração) | Baixo | | 1,0 |
| 2004 Evaluation of fuel-switching opportunities in the residential sector-ELSEVIER | Descartado | Eficiência/alternativas energéticas residenciais (política/consumo) | Baixo | | 1,0 |
| 2006 Renewable Energy Resources-Second edition-Taylor & Francis | Descartado | Livro de recursos renováveis (geração/energia) | Baixo | | 1,0 |
| 2008 Radiação Solar Global Anual Portugal Continental-ReserachGate | Descartado | Recurso solar em Portugal (atlas/estimativas) | Baixo | | 1,0 |
| 2010 Power converter topologies for wind energy conversion systems Integrated modeling, control strategy and performance simulation-ELSEVIER | Descartado | Topologias de conversores para eólica (eletrônica de potência) | Baixo | | 1,0 |
| 2012 A Novel Mechanism for Surveillance Transmission in Smart Grid-IEEE | Descartado | Mecanismo de vigilância/transmissão de dados em smart grid (comunicações/seurança) | Baixo | | 1,0 |
| 2013 Power converters for wind turbines Current and future development-FORMATEX | Descartado | Conversores para turbinas eólicas (eletrônica de potência) | Baixo | | 1,0 |
| 2015 Adapting and reacting to measure an extrem event-a ethodology to measure disaster Community resilience-ELSEVIER | Descartado | Resiliência comunitária/desastres (métrica social; não elétrica) | Baixo | | 1,0 |
| 2015 Bounce Forward-Urban Resilience in the Era of Climate Change-Island Press and The Kresge Foundation | Descartado | Resiliência urbana e adaptação climática (políticas/planeamento) | Baixo | | 1,0 |
| 2015 Classification and Assessment of Slack-Implications for Resilience-REAS | Descartado | "Slack" organizacional / Resilience Engineering (fatores humanos/organização) | Baixo | | 1,0 |
| 2016 A critical review of selected tools for assessing communit resilience-ELSEVIER | Descartado | Ferramentas de resiliência comunitária (social/urbana) | Baixo | | 1,0 |

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------|--|-----|
| 2016 A Resilience Framework for Smart Cities-Civil Service College | Descartado | Resiliência em smart cities (governança/urbanismo) | Baixo | | 1,0 |
| 2016 Adapting and reacting to measure an extreme event-a methodology to measure disaster community resilience-ELSEVIER | Descartado | Resiliência comunitária a desastres (índices sociais) | Baixo | | 1,0 |
| 2016 Resilience skills as emergent phenomena A study of emergency departments in Brazil and the United States-ELSEVIER | Descartado | Resilience Engineering em hospitais (sociotécnico) | Baixo | | 1,0 |
| 2017 A Utilização da Análise de Cenários na Divulgação de Riscos e Oportunidades Relacionados às Mudanças Climáticas-TCFD | Descartado | Governança climática e análise de cenários | Baixo | | 1,0 |
| 2017 Energy resilience of historical urban districts a state of art review towards a new approach-ELSEVIER | Descartado | Resiliência energética urbana | Baixo | | 1,0 |
| 2017 Redefining smart city concept with resilience approach-IOP | Descartado | Resiliência em smart cities (abordagem urbana) | Baixo | | 1,0 |
| 2018 Order Terminating Rulemaking Proceeding, Initiating New Proceeding and Establishing Additional Procedures-FERC | Descartado | Procedimento regulatório (FERC) | Baixo | | 1,0 |
| 2021 Renewable Energy Sources-A Review-ICRTE | Descartado | Revisão generalista de fontes renováveis e sustentabilidade (macro, sem SEP/LT) | Baixo | | 1,0 |
| 2021 Review article-Towards a context-driven research-a state-of-the-art review of resilience research on climate change-EGU | Descartado | Revisão de resiliência climática nas ciências sociais (conceitual/política) | Baixo | | 1,0 |
| 2022 A comprehensive study of renewable energy sources – ELSEVIER | Descartado | Revisão geral de fontes renováveis e tecnologias de geração | Baixo | | 1,0 |
| 2022 Construindo Resiliência Hídrica no Brasil – OCDE | Descartado | Governança e políticas públicas de resiliência hídrica | Muito baixo | | 1,0 |
| 2022 Extreme Weather and Climate Change-Population Health and Health System Implications-HHS.pdf | Descartado | Impactos de eventos extremos na saúde pública e sistemas de saúde | Baixo | | 1,0 |
| 2022 Renewable and Sustainable Energy Reviews-ELSEVIER | Descartado | Sustentabilidade energética, políticas climáticas e energias renováveis (editorial/síntese) | Baixo | | 1,0 |
| 2022 Resilience-Oriented Planning of Multi-Carrier Microgrids under Cyber-Attacks-ELSEVIER | Descartado | Planeamento resiliente de micro-redes multi-carrier sob ciber-ataques (índice econômico-operacional) | Baixo | | 1,0 |
| 2023 Research on Application of Bird Target Extraction Algorithm Based on Grey Clustering in Laser Bird Repetition of Distribution Lines-IEEE | Descartado | Visão computacional (grey clustering) para detecção de aves e repulsão por laser em linhas de distribuição | Baixo | | 1,0 |
| 2023 Review Article-Urban Resilience to Climate Change-A Review of Adaptation Strategies and Infrastructure Innovations-EFCC | Descartado | Revisão conceitual de resiliência urbana e adaptação climática (infraestrutura urbana, green/smart cities) | Baixo | | 1,0 |
| 2024 A monitoring platform based on electrical impedance and AI techniques to enhance the resilience of the built environment- ACTA IMEKO | Descartado | SHM/monitorização de betão/edificado com impedância elétrica + IoT + IA (EWS) | Baixo | | 1,0 |
| 2024 Relatório Anual de 2023-ONS-Apresentação | Descartado | Relatório institucional (ONS): visão corporativa/operacional e indicadores do SIN (não científico) | Baixo | | 1,0 |
| 2024 Renewable energy highlights-IRENA | Descartado | Estatísticas globais de renováveis (capacidade, geração, tendências) | Baixo | | 1,0 |
| 2024 Resilience in emerging complex intelligent systems-A case study of search and rescue-WYLEY | Descartado | Resiliência sociotécnica/organizacional em SoS com IA (SAR marítimo) | Baixo | | 1,0 |
| 2024 Resilient set-based state estimation for linear time-invariant systems using zonotopes-ELSEVIER | Descartado | Estimação de estados resilientes a ataques cibernéticos usando zonótopos (controle/CS) | Baixo | | 1,0 |
| 2025 Como a nova NDC brasileira pode estimular o investimento do setor privado em ações climáticas-CEBDS | Descartado | Relatório institucional/política climática (NDC, governança e financiamento climático) | Baixo | | 1,0 |
| 2025 Impact of extreme weather events on agricultural production and household livelihoods in rural Malawi-AESS | Descartado | Impacto de seca/fundação na produtividade agrícola e coping de famílias rurais (Malawi) | Baixo | | 1,0 |
| 2016 Chapter 8-Optimizing Hybrid Renewable Energy Systems-A Review-Intech | Descartado | Otimização HRES/microgrids (fora de LT) | Baixo | | 0,5 |
| 2016 Special Report-Bolstering national disaster resilience-ASPI | Descartado | Política pública / resiliência nacional (governança) | Baixo | | 0,5 |
| 2016 The U.S. Pacific Command Response to Super Typhoon Haiyan-JFQ | Descartado | Resposta humanitária/militar (logística e coordenação) | Baixo | | 0,5 |
| 2022 A Robust Optimization Approach for Resiliency Improvement in Power Distribution System – IET | Descartado | Otimização robusta em redes de distribuição | Nulo | | 0,5 |
| 2022 Renewable Energy Sources-A Review-ECS | Descartado | Revisão geral (didática) de fontes de energia renovável e clima | Baixo | | 0,5 |
| 2022 Resilience strategies to recover from the cascading ripple effect in a copper supply chain through project management- Operations Management Research | Descartado | Resiliência em cadeia de suprimentos do cobre (ripple effect + gestão de projetos) | Baixo | | 0,5 |
| 2022 Sustainable Urban Resilience for the Next Generation (SURGe)-COP27 | Descartado | Documento institucional/político de resiliência urbana e ação climática multível | Baixo | | 0,5 |
| 2023 Teoria da Complexidade e Teoria do Caos-Definições Necessárias-RECIMA | Descartado | Texto conceitual/epistemológico sobre complexidade e caos (ciências humanas) | Baixo | | 0,5 |
| 2024 Building resilience to crisis through slack resources-A longitudinal analysis of US hotel-ELSEVIER | Descartado | Resiliência organizacional/económica baseada em "slack resources" (gestão de recursos excedentes) em hotéis | Baixo | | 0,5 |
| 2024 Renewable Energy Sources Sustainability and Environmental Protection-A Review-EJTAS | Descartado | Revisão geral sobre renováveis e sustentabilidade (ambiental/políticas) | Baixo | | 0,5 |
| 2025 Fuzzy Optimization with Resilience Metrics for Sustainable Supply Chain Planning under Uncertain and Disruption Environments-ELSEVIER | Descartado | Otimização fuzzy para resiliência em supply chain (flexibilidade, redundância, recuperação) | Baixo | | 0,5 |
| 2007 On the Use of Hierarchical Modulations for Robust Video Transmission over Power Line Medium-IEEE | Descartado | Comunicações PLC/vídeo (robustez de transmissão de dados) | Baixo | | 0,0 |
| 2017 A Atuação dos Indicadores de Desempenho como Fatores que Interferem na Geração de Resiliência à Cadeia de Suprimentos-2017-ENEGET | Descartado | KPIs e resiliência em cadeia de suprimentos | Baixo | | 0,0 |
| 2017 Effective Usage Of Redundancy And Flexibility In Resilient Supply Chains-Queen's University Belfast | Descartado | Redundância e flexibilidade em supply chain | Baixo | | 0,0 |
| 2017 Seismic demand and experimental evaluation of the nonstructural building curtain wall-A review-ELSEVIER | Descartado | Resiliência sísmica de elementos prediais (não elétrico) | Baixo | | 0,0 |
| 2018 Supply chain resilience and key performance indicators-a systematic literature review-SCIELO | Descartado | Resiliência e KPIs em supply chain (SLR) | Baixo | | 0,0 |
| 2018 The Resilience City-The Fragile City - Methods, Tools and Best Practices-U. N. Frederico II | Descartado | Resiliência urbana/territorial | Baixo | | 0,0 |
| 2022 New Error Resilience Method for Video Transmission in DS-CDMA Systems-IEEE | Descartado | Telecomunicações: resiliência a erros em transmissão de vídeo (DS-CDMA) — fora do tema | Nenhum | | 0,0 |
| 2024 Regional Variations in Climate and Malaria Transmission in Uganda-Open Access | Descartado | Epidemiologia climática: clima vs transmissão de malária (Uganda) | Baixo | | 0,0 |
| 2024 Resilience Augmentation in Unmanned Weapon Systems via Multi-Layer Attention Graph Convolutional Neural Networks-Tech Science Press | Descartado | "Resiliência" em sistemas militares autônomos (GCN/DRL), fora de sistemas elétricos | Baixo | | 0,0 |

| | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------|---|-----|
| 2024 The Impact of Climate Change on the Transmission of Vector-borne Diseases and Drug Administration-A Review-AJB | Descartado | Revisão biomédica: mudanças climáticas e transmissão de doenças vetoriais + efeitos em administração/eficácia de fármacos | Baixo | | 0,0 |
| 1818 On the transverse strength and resilience of timber-Philosophical Magazine | Descartado | Resistência/"resiliência" mecânica de madeira (materiais) | Baixo | | |
| 2014 Lean Construction and Resilience Engineering-Complementary Perspectives of Variability-IGLC | Descartado | Resiliência organizacional/Lean (variabilidade em construção) | Baixo | | |
| 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 | |
| 2022 Quantitative Power System Resilience Metrics and Evaluation Approach-NREL-Apresentação | Descartado (<i>não é artigo</i>) | Slides do trabalho (material de apoio; não entra como artigo no corpus) | Baixo | | |
| 2024 World Energy Outlook 2024-IEA | Descartado | | Baixo | | |