

Tabela Consolidada Por Nota – Artigos de 1818 a 2025

ARTIGO	DECISÃO	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
2024 A Framework to Quantitatively Assess and Enhance the Seismic Resilience of Communities-WCEE	Guardado	Base conceitual e quantitativa “fundadora” (4R, curva desempenho×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 furacão: interação torre-linha, FE/fragilidade e 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×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/ion/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	Planeamento integrado OWF + rede de transmissão sob tufoes (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 (trapezoidal) + 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 a 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 RI/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 (ilha./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 + IIE	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 + ACOFF 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 (Hazard/FEMA), Monte Carlo e otimização (MILP/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 NESC	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 (Gi*) para quantificar risco de incêndios por vão 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 quasi-dinâmicas com tempestades e perdas eólicas 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 tufões: 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 espaço-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×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–linha 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 no 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×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/ciberneticas 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	Planeamento 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/colapso de torres de transmissão via processo de Markov durante ciclones	Altíssimo	Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; revisão da literatura	9,5
2025 Transmition line trip faults under extreme snow and ice conditions-a case study-Energy 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-eleto-mecânico acoplado para confiabilidade/envelhecimento físico de condutores de LT, com avaliação probabilística de 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 espaço-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 tufões 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 ao 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 Multihazard Environments-Definition, Metrics, and Valuation for Decision Making-Risk Analysis	Guardado	Fundamento formal: definição/métricas/valoração de resiliência multiriscos	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	Planeamento 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 Vizzè Project-IEEE	Guardado (núcleo)	Metodologia para gelo em transmissão (Vizze)	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 tufões: 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-Scienco	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-ESCIP	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	Planeamento 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 tufões (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	Planeamento 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 + DIIM) 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-Due 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) + controle 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 <i>Maximum Power Supply (MPS)</i> 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 sobrecargas 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 equipes	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/cheias: 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 de 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 × ampacidade 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/TCSC)	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 diferente 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 × 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 equipes 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 Recommendations-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 econômicos 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, LOLE/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 estruturante 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 (LODF/GLODF)	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 sobretensões; 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 escalonar 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 sistêmica)	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 (Eslovênia)	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 sistêmica com incerteza (Monte Carlo, limiar 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×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 wildfires via MDP/MILP (redução de load shedding)	Alto	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada; Lacuna encontrada	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 (ênfase 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 tufões (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 geradores + métricas ELC/ECCL	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	Opções 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 cascatas	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×desempenho) em sistemas humanos sob hazards 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 tufões 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 × 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 sistêmica)	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/MILP; Γ)	Alto	Metodologia adotada; Revisão da literatura	7,0
2014 Analysis of Reliability and Resilience for Smart Grids-IEEE	Guardado	Separação confiabilidade \times resiliência; métrica baseada em desempenho elétrico e recuperação	Alto	Metodologia adotada; Revisão da literatura	7,0
2014 On possibilistic 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 Líneas 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	Valoração 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 multinível/DRO e índice de criticidade por <i>load shedding</i>	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 (MILP)	Médio	Revisão da literatura	6,5
2020 A Review of the Measures to Enhance Power Systems Resilience-IEEE	Guardado	Revisão: conceitos, métricas e medidas de resiliência (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 planejamento sistêmico (ISP)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	6,5
2020 Resiliency analysis of electric distribution networks A new approach based on modularity concept-ELSEVIER	Guardado	Índice/avaliação de resiliência em distribuição via modularidade e microgrids	Alto	Revisão da literatura; Metodologia adotada (comparativa); Lacuna encontrada	6,5
2020 Resilient distribution system leveraging distributed generation and microgrids-a review-IET	Guardado	Revisão de resiliência em distribuição com DG, ESS e microgrids	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,5
2020 The Resilience Assessment Method of Electric-gas System under Earthquake Disaster-IEEE	Guardado	Resiliência de sistema elétrico-gás sob sismo, com probabilidade de falha de componentes (inclui linhas aéreas)	Médio	Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5

2021 A Hetero-Functional Graph Resilience Analysis of the Future American Electric Power System-IEEE	Guardado	Resiliência estrutural/funcional do sistema elétrico via Hetero-Functional Graph e métrica LER (avalia ganhos com DG/armazenamento)	Médio	Revisão da literatura; Justificativa da escolha; Lacuna encontrada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2021 A Multi-State Model for Transmission System Resilience Enhancement Against Short-Circuit Faults Caused by Extreme Weather Events-IEEE	Guardado	Resiliência operacional de transmissão sob SCF induzidos por clima: modelo multi-estado, SCC, estabilidade transitória e planeamento/adaptação	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,5
2021 Identification of Vulnerable Components In Integrated systems Under the Background of Resilience-POWERCON	Guardado (complementar)	Identificação de componentes vulneráveis em sistemas eletricidade-gás (índices topológicos/operacionais)	Médio	contextualização; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2021 Preliminary Analysis of Network Fragility and Resilience in Large Electric Grids-IEEE	Guardado	Fragilidade/resiliência em rede de transmissão via ATR (BDD) + 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 redeLT frente a perturbação antrópica (linha de pipa), com análise econômica de mitigação	Médio	Contextualização; Resiliência dos sistemas elétricos	6,5
2023 Adapting overhead lines to climate change-Are dynamic ratings the answer-ELSEVIER	Guardado	Impacto das alterações climáticas na ampacidade térmica de linhas aéreas e uso de <i>Dynamic Line Rating (DLR)</i>	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Justificativa da escolha	6,5
2023 Improving Resilience Index Quantification Using Weighted Sum Method-IEEE	Guardado	Quantificação de índice de resiliência por combinação (WSM) de métricas 'área' e 'tempo'	Médio	Metodologia adotada; Justificativa da escolha	6,5
2024 A probabilistic framework to evaluate seismic resilience of substations based on three-stage uncertainty-ELSEVIER	Guardado	Resiliência sísmica probabilística de subestações com incerteza em 3 estágios (estado, recuperação, recursos)	Médio	metodologia adotada; revisão da literatura; contextualização	6,5
2024 Centralized vs. Decentralized Electric Grid Resilience Analysis Using Leontief's Input-Output Model-MDPI	Guardado	Resiliência sistêmica por descentralização (DER) usando modelo de inoperabilidade (Leontief) + fluxo de carga	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Contextualização	6,5
2024 Distributionally Robust Optimal Strategy for Resilience Enhancement of Power Distribution Networks under Uncertain Earthquake Failures-IEEE	Guardado	Otimização robusta distributiva (two-stage DRO) para planeamento e restauração de redes sob falhas sísmicas incertas (hardening/DG/tie-lines + reparo/reconfiguração)	Alto	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	6,5
2024 Multi-Level Frequency Control- Resilience Enhancement and Cyber-Attack Identification in Multi-Area LCC-HVDC Interconnected Networks-IEEE	Guardado	Resiliência operacional/ciberfísica via controle multinível de frequência e 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 <i>wildfires</i> (simulação + perdas + precificação)	Médio	contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha; metodologia adotada	6,5
2025 Enhancing resilience of low-inertia power systems through a novel load shedding method with synchronous condenser power control-Springer	Guardado	Resiliência operacional (estabilidade de frequência) em sistemas de baixa inércia via load shedding rápido com controle de condensadores síncronos	Médio-Alto	Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura (resiliência operacional)	6,5
2025 PDE2035-Estudios 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 sistêmicas (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 sistêmicas	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,2
2023 Enhancing the resilience of the power system to accommodate the construction of the new power system-key Technologies and challenges-Frontiers	Guardado	Revisão ampla (conceitual) sobre resiliência em "new power systems" e tecnologias/estratégias	Alto	Contextualização; Revisão da literatura	6,2
2001 Lightning-Caused Distribution Outages-IEEE	Guardado	Falhas por raios (impacto em redes; mecanismo de falha)	Médio	Resiliência dos sistemas elétricos; Revisão da literatura	6,0
2006 Focusing the Meaning(s) of Resilience Resilience as a Descriptive Concept and a Boundary Object-ResearchGate	Guardado	Conceitos/definições de resiliência (boundary object)	Alto	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2007 Conceptualizing and Measuring Resilience-A Key to Disaster Loss Reduction-TR NEWS 250	Guardado	Conceitualização e medição de resiliência (métricas gerais)	Alto	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2009 Vulnerability and Resilience in The European Energy System-Energy & Environment	Guardado	Vulnerabilidade e resiliência no sistema energético europeu (visão macro)	Alto	Contextualização; Revisão da literatura	6,0

2015 Measuring the Resilience of Energy Distribution Systems-RAND	Guardado (apoio)	Métricas/avaliação de resiliência (foco em distribuição, mas útil conceitualmente)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	6,0
2016 Electric Power System Resiliency Challenges and Opportunities-EPRI	Guardado	Documento institucional: ameaças HILP e visão de resiliência no setor	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	6,0
2017 Flexible AC Transmission Systems (FACTS) and Resilient AC Distribution Systems (RACDS) in Smart Grid-IEEE	Guardado (complementar)	FACTS e flexibilidade sistêmica	Médio	Revisão da literatura	6,0
2017 Quantifying Power System Resiliency Improvement using Network Reconfiguration-IEEE	Guardado (complementar)	Melhoria de resiliência via reconfiguração de rede	Médio	Revisão da literatura	6,0
2018 Maintaining Electric System Safety Through an Enhanced Network Resilience-IEEE	Guardado	Segurança do sistema via resiliência de rede	Médio	Revisão da literatura	6,0
2018 Resiliency oriented integration of DSRs in transmission networks-IET	Guardado (complementar)	Integração de DSRs para resiliência em transmissão	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2019 A Survey on Power Grid Faults and Their Origins-A Contribution to Improving Power Grid Resilience-MDPI	Guardado	Tipologia de falhas em sistemas elétricos	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2019 Adapting the theory of resilience to energy systems-a review and outlook-SPRINGER	Guardado	Resiliência como conceito sistêmico	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	6,0
2019 Flexibility and Resiliency of Electric Power Systems-Analysis of Definitions and Content-EPJ	Guardado	Flexibilidade × resiliência (definições e enquadramento)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Mapping urban resilience to disasters-A review-ELSEVIER	Guardado	Revisão de resiliência urbana a desastres	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2019 Metrics and quantitative framework for assessing microgrid resilience against windstorms-ELSEVIER	Guardado	Métricas quantitativas de resiliência em microgrids sob tempestades de vento	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Metrics for Use in Quantifying Power System Resilience with Water-Energy Nexus Considerations Mathematical Formulation and Case Study-IEEE	Guardado	Métricas de resiliência sistêmica com nexos 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-MACSIIN	Guardado	Resiliência dinâmica (sincronismo / estabilidade de bacia)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2019 Resiliência de Sistemas Elétricos de Potência Representados por Redes de Kuramoto-SBAI	Guardado	Métricas dinâmicas de resiliência via Kuramoto (SEP)	Médio	Revisão da literatura	6,0
2020 Adapting Existing Energy Planning, Simulation, and Operational Models for Resilience Analysis-NREL	Guardado	Relatório NREL: adaptação de modelos (planejamento/operação) para resiliência; métricas e lacunas	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Lacuna encontrada	6,0
2020 Data-Based Resilience Enhancement Strategies for Electric-Gas Systems Against Sequential Extreme Weather Events-IEEE	Guardado	Resiliência sistêmica e planejamento robusto frente a eventos climáticos sequenciais (eletricidade-gás)	Médio	Contextualização; Lacuna encontrada	6,0
2020 Quantifying the impacts of climate change and extreme climate events on energy systems-Natural Energy	Guardado	Impactos de clima/extremos em sistemas energéticos (contexto macro)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha; Revisão da literatura	6,0
2020 Toward Bulk Power System Resilience-Approaches for Regional Transmission Operators-IEEE	Guardado	Abordagens de resiliência do BPS sob a ótica de RTO/TSO (planeamento/operação/governança)	Alto	Contextualização; Justificativa da escolha	6,0
2021 Impacts of Earthquakes on Electrical Grid Resilience-IEEE	Guardado (complementar)	Impactos de terremotos na resiliência de redes elétricas (ênfase infraestrutural e restauração)	Médio	contextualização; revisão da literatura	6,0
2022 AIRCC-Clim – A user-friendly tool for generating regional probabilistic climate change scenarios – ELSEVIER	Guardado	Cenários climáticos probabilísticos e métricas de risco	Médio	Metodologia adotada; Contextualização climática	6,0
2023 Resiliency Oriented Operational Planning for Smart Grids under Windstorms-JEMT	Guardado	Planejamento operacional resiliente de redes de distribuição sob tempestades de vento (ENS, DRP, ESS, reconfiguração) e métricas $\Phi/\Delta E/P$ + ENS)	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 + $\Phi/\Delta E/P$ + ENS)	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2023 Transmission Expansion Planning for Renewable-energy-dominated Power Grids Considering Climate Impact-IEEE	Guardado	TEP "climate-aware" com renováveis + DLR (CMIP6) e avaliação por SCUC e LOLP/LOLE/EUE	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada; Lacuna encontrada	6,0
2024 Decarbonization Planning under Climate Change An Open-Source Approach using Reduced Network Production Cost Models	Guardado	Planeamento de descarbonização sob clima extremo com modelos PCM open-source e redes reduzidas (enfoque operacional/econômico)	Alto	Contextualização; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada	6,0
2024 Resilience enhancement program in smart grids by coordinating demand response and optimal reconfiguration during wildfires-SPRINGER	Guardado	Resiliência operacional sob wildfires via reconfiguração ótima + DR + prioridades de carga	Médio	Revisão da literatura; Metodologia adotada; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2024 Resilience-based post disaster recovery optimization for infrastructure system via Deep Reinforcement Learning-arXiv	Guardado	Otimização de recuperação pós-desastre via DRL baseada em curva de resiliênciaLoR (Infraestruturas)	Médio	Metodologia adotada; Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos	6,0
2024 The 2023 Oklahoma wildfire outbreak-a case study in meteorological conditions, wildfire hazard, and community resilience-SPRINGER	Guardado	Estudo de caso: condições meteorológicas, perigo de incêndio e resiliência comunitária (impactos na energia)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha; Resiliência dos sistemas elétricos (<i>empírico</i>)	6,0
2024 Vulnerability-based seismic resilience and post-earthquake recovery assessment for substation systems-ELSEVIER	Guardado	Resiliência sísmica de subestações: vulnerabilidade (lognormal), modelo funcional AND/OR, Monte Carlo, recuperação e índice por integral no tempo	Alto	Metodologia adotada; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	6,0
2025 A quantitative metric for assessing resilience in multistate supply chain network under disruptions-ELSEVIER	Guardado	Métrica quantitativa de resiliência (rede multiestado): $RI = R_{after} - R_{before}$ (base matemática transferível)	Alto	metodologia adotada; revisão da literatura	6,0
2025 Social vulnerability to long-duration power outages in Brazil-Natural Hazard	Guardado	Índice/avaliação de vulnerabilidade social a apagões prolongados (Brasil)	Alto	Contextualização; Lacuna encontrada; Justificativa da escolha	6,0
2021 Resilience assessment and improvement of distribution networks against extreme weather events-ELSEVIER	Guardado	Resiliência e hardening de redes de distribuição sob vento com fragilidade + Monte Carlo	Médio	Revisão da literatura; Contextualização; Lacuna encontrada	5,8
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 de expansão da transmissão via otimização robusta considerando incertezas; resiliência sistêmica/topológica	Médio	Contextualização; Revisão da literatura; Justificativa da escolha	5,5
2024 Resilience-oriented placement of multi-carrier microgrids in power systems with switchable transmission lines-ELSEVIER	Guardado	Resiliência operacional (ELNS) via microgrids multiportadoras + chaveamento de linhas (TLS)	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Metodologia adotada	5,5
2024 The role of decentralised flexibility options for managing transmission grid congestions in Germany-ELSEVIER	Guardado	Flexibilidade descentralizada (DR, BESS, EV etc.) para reduzir congestionamentos e redispatch na transmissão alemã (modelagem e cenários)	Médio	Revisão da literatura; Resiliência dos sistemas elétricos; Lacuna encontrada	5,5
2025 A resiliência das redes de distribuição de energia elétrica na Europa-GESEL	Guardado	Resiliência em distribuição na Europa: regulação, incentivos, "eventos excecionais", benchmarks (ERSE/ARERA)	Médio	contextualização; revisão da literatura; justificativa da escolha	5,5
2023 Flexible Transmission-A Comprehensive Review of Concepts, Technologies, and Market-arXivLabs	Guardado	Flexibilidade da transmissão (TS, FACTS, HVDC, PST, DLR) e mercado — foco em capacidade/otimização	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	5,4
1973 Resilience and Stability of Ecological Systems-UBC	Guardado	Origem conceitual de resiliência (ecologia/sistemas)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2002 Bouncing Forward-Resilience in the Aftermath of September 11-WILEY	Guardado	"Bounce forward" resiliência pós-evento (conceitual)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2003 História da operação do sistema interligado nacional-Depoimentos dos Diretores do ONS-ONS	Guardado	Contexto histórico-operacional do SIN (gestão/operação)	Médio	Contextualização	5,0
2005 Fluxo de Potência Ótimo com Restrições de Segurança Aplicado à Operação em Tempo Real Utilizando Processamento-UFRJ	Guardado	OPF com restrições de segurança para operação em tempo real	Médio	Metodologia adotada; Revisão da literatura	5,0
2010 Disaster Resilience Indicators for Benchmarking Baseline Conditions-Journal of Homeland Security and Emergency Management	Guardado	Indicadores de resiliência para benchmark (baseline)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2010 The Concept of Resilience-Understanding its Origins, Meaning and Utility-Torrens Resilience Institute	Guardado	Origem/definições/uso do conceito de resiliência	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2011 Análise do Risco Probabilístico do Sistema da Região Nordeste do Brasil-UFPE	Guardado (secundário)	Risco probabilístico em sistema elétrico real (Brasil)	Médio	Metodologia adotada; Contextualização	5,0
2011 Disaster resilience -a bounce back or bounce forward ability-Local Environment	Guardado	Bounce back vs bounce forward (conceito)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2012 A three-stage resilience analysis framework for urban infrastructure systems-ELSEVIER	Guardado	Framework em 3 estágios para resiliência de infraestruturas urbanas (impacto-degradação-recuperação)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2013 Disaster resiliency measurement frameworks-State of the art-ResearchGate	Guardado	Revisão crítica de frameworks de medição de resiliência a desastres	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	5,0
2015 Reliable Power System Planning and Operations through Robust Optimization-USF	Guardado (secundário)	Otimização robusta em planejamento/operação (ponte metodológica; não LT-centric)	Médio	Metodologia adotada (secundária); Revisão da literatura (secundária)	5,0
2017 Italian National Resilience Plan 2017-For a more reliable grid-IEEE	Guardado (complementar)	Planeamento nacional de resiliência (Itália)	Médio	Contextualização	5,0
2018 Chapter-Effects of Climate Change in Electric Power Infrastructures-Intech	Guardado (conceitual)	Impactos das mudanças climáticas em infraestruturas elétricas	Médio	Contextualização	5,0
2018 Disaster-Related Resilience as Ability and Process-A Concept Guiding the Analysis of Response Behavior before, during and after Extreme Events-AJCC	Guardado (conceitual)	Resiliência como capacidade/processo (antes-durante-depois)	Médio	Contextualização; Revisão da literatura	5,0
2018 Resilience for Grid Security Emergencies-Opportunities for Industry-Government Collaboration-National Security Perspective-Johns Hopkins	Guardado (conceitual)	Resiliência para emergências de segurança (governança)	Médio	Contextualização	5,0
2019 Distribution System Resilience Enhancement through Restoration Paths between DERs and Critical Loads-IEEE	Guardado	Restauração em redes de distribuição (DERs/cargas críticas)	Médio	Revisão da literatura	5,0
2019 Enhancing Distribution System Resilience With Mobile Energy Storage and Microgrids-IEEE	Guardado	Resiliência operacional em distribuição (armazenamento móvel/microgrids)	Médio	Revisão da literatura	5,0
2020 A Resilience Enhancement Scheme of Cyber-Physical Power System for Extreme Natural Disasters-ISPEC	Descartado	Resiliência ciberfísica/operacional: zoneamento, mitigação de cascatas 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	Redespacho proativo de geração (otimização/MILP) para reduzir corte de carga durante furacões	Médio	Revisão da literatura / Lacuna encontrada / Resiliência dos sistemas elétricos	5,0
2021 Transmission Makes The Power System Resilient to Extreme Weather-Grid Strategies	Guardado	Resiliência sistêmica via expansão da transmissão inter-regional (valoração 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 × 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/IA) 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 estimação 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 FDIA)	Médio	contextualização; revisão da literatura; resiliência dos sistemas elétricos	4,5
2024 A State-of-the-Art Literature Survey of Power Distribution System Resilience Assessment-IEEE	Guardado	Survey de métricas e frameworks de avaliação de resiliência em sistemas de distribuição	Médio	Revisão da literatura; Contextualização; Lacuna encontrada	4,2
2005 Hyogo Framework for Action 2005-2015-Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters-ISDR	Guardado (secundário)	Framework internacional de resiliência/DRR (HFA)	Médio	Contextualização; Justificativa da escolha	4,0
2008 A place-based model for understanding community resilience to natural disasters-ELSEVIER	Guardado (secundário)	Resiliência comunitária "place-based"	Médio	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	4,0
2008 Resilience to disasters-A Paradigm Shift from Vulnerability to Strength-NIH	Guardado	Mudança de paradigma vulnerabilidade → força/resiliência (DRR)	Médio	Revisão da literatura; Contextualização	4,0

2010 The resilience renaissance-Unpacking of resilience for tackling climate change and disasters-SCR	Guardado (secundário)	Revisão conceitual de resiliência (clima e desastres)	Médio	Revisão da literatura; Contextualização	4,0
2010 Toward an Enhanced Concept of Disaster Resilience-A Commentary on Behalf of the Editorial Committee-Journal of Disaster Research	Guardado (secundário)	Comentário/aperfeiçoamento conceitual (sem modelagem)	Baixo	Revisão da literatura	4,0
2011 Representing the Multi-Dimensional Nature of Disaster Resilience-ISCRAM	Guardado (secundário)	Resiliência multidimensional (frameworks/representação)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	4,0
2012 Characterizing Disaster Resistance and Recovery using Outlier Detection-ISCRAM	Guardado (secundário)	Resistência e recuperação via detecção de outliers (métricas/analytics)	Médio	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	4,0
2016 Improving Transmission System Resilience Using an Automation Controller and Distributed Resources-IEEE	Descartado (núcleo) / Guardado (opcional)	Resiliência operacional via automação/DER (não índice/fragilidade LT)	Médio	Revisão da literatura (secundária)	4,0
2019 Conceptual Assessment of Resilience Through Its Origins, Perspectives and Attributes From Resilient To Urban Resilience-IDRCongress	Guardado	Fundamentos conceituais de resiliência	Baixo	Contextualização	4,0
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 × 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 planejamento energético comunitário	Baixo		4,0
2021 A two-stage resilience improvement planning for power distribution systems against hurricanes-ELSEVIER	Descartado	Planeamento estocástico em dois estágios para distribuição sob furacões (hardening/DG/MEG/switches; custo + load shedding)	Médio		4,0
2021 Chapter 4-Exergy, environment, and sustainable development-ELSEVIER	Descartado	Exergia, 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 multiobjetivo	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 techno-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 <i>energy hub</i> via IGDТ 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/ilhamento 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/ruído/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	<i>Energy hub</i> 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	Educacional (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 como 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	Planeamento de expansão da transmissão com Redes Bayesianas	Baixo		3,5
2021 Resilience in Electric Power Systems-JEECCCS	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 (Uni 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 (inclui 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 (multiobjetivo; 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 (RI/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 Disaster in Communities and Households-UNISDR	Guardado (secundário)	Scorecards/medição qualitativa de resiliência comunitária e domiciliar	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2013 Mainstreaming climate change adaptation-An incremental approach to disaster risk management in Australia-ELSEVIER	Guardado (secundário)	Governança/DRM/CCA incremental (políticas públicas)	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura (contraponto)	3,0
2013 Measuring disaster resilience-GSDRC	Guardado (secundário)	Síntese de abordagens/indicadores de resiliência (humanitário/ONGs)	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Lacuna encontrada	3,0
2013 Pathways for adaptive and Integrated disaster resilience-SPRINGER	Guardado (secundário)	Framework AIDR (DRR+CCA+desenvolvimento; governança adaptativa)	Baixo	Revisão da literatura (contraponto); Contextualização	3,0
2014 Chapter 1-Understanding Disaster Risk Reduction and Resilience-A Conceptual Framework-ResearchGate	Guardado (secundário)	Enquadramento conceitual DRR + resiliência (institucional)	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura	3,0
2014 Framing disaster resilience The implications of the diverse conceptualisations of "bouncing back"-Emerald	Guardado (secundário)	Discussão conceitual "bouncing back" e enquadramentos de resiliência	Baixo	Revisão da literatura; Lacuna encontrada	3,0
2015 Resilience and robustness in long-term planning of the national energy and transportation system-Inderscience Enterprises	Descartado	Planeamento 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 (ênfase 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 eletromecânicos e Eletromagnéticos-SNPTEE	Descartado	Ferramenta de simulação HVDC (SIN)	Baixo		3,0
2020 Configurations of Aromatic Networks for Power Distribution System-MDPI	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	Resiliência 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	Sobretensão 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 (PIV/PIMW/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-IEEnergy	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 de nó sensor autónomo (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 às 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 hidrogénio (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 (microrredes/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 critico/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 falhas 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/económico 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 ciberfísica 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 Modelling-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 sytems for a net zero future-CICC.pdf	Descartado	Estratégia/política para resiliência do setor elétrico canadiano (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 x 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 (utility x 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 RfR para medir/reportar resiliência climática (inputs-outputs-outcomes-goal) e atributos/proxies	Baixo	Contextualização; Revisão da literatura; Metodologia adotada (proxy/teoria da mudança)	2,5
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	Deteção 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 deteção 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-JSRST	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 de 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-SCL.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 <i>Special Issue</i> 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 DCOF + 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 (económico)	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/distribuída)	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 de 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 de 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 (conceitual)	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 sociojurídica 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-IJWCCCR	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/estimção/controle 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	Detecção 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-ERAC	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/segurança)	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 methodology 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-WILEY	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 resiliente 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/inundação 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 multinível	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/econômica 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-ENECEP	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 (não é artigo)	Slides do trabalho (material de apoio; não entra como artigo no corpus)	Baixo		
2024 World Energy Outlook 2024-IEA	Descartado		Baixo		