

Anexo - Metodologia a aplicar aos critérios de seleção do Sustentável 2030						
Data de Aprovação: 25.05.2023 (Integração e gestão do armazenamento de energia; Integração entre sistema elétrico nacional e redes inteligentes e Participação de redes inteligentes no mercado da eletricidade)				Data de Revisão: xx-06-2026		Tipologia de Operação
Objetivo de Política: OP2 - Europa mais verde						
Objetivo Específico: RSO2.3 -Sistemas energéticos inteligentes						Sistemas energéticos inteligentes
Tipologia de Ação: RSO2.3-01 - Fomento do armazenamento, melhor gestão e acrescida digitalização das redes de energia						
Tipologia de Intervenção: RSO2.3-01-01 - Fomento do armazenamento, melhor gestão e acrescida digitalização das redes de energia						
Enquadramento: Os investimentos a apoiar no âmbito desta Tipologia de Intervenção, visam contribuir para alcançar um sistema elétrico fortemente descarbonizado, descentralizado e digitalizado, com enfoque no consumidor/produtor de energia, enquanto ator ativo no sistema e que assegure níveis adequados de qualidade de serviço e segurança de abastecimento						
Critério N1	Ponderação N1 (%)		Subcritério N2	Subcritério N3		
	Mínimo	Máximo		Descrição	Densificação dos critérios	
Adequação à Estratégia	15	30	Contributo da operação para o indicador de realização do Programa	Contributo da operação para o indicador de realização definido para o Objetivo Específico	Será avaliado o contributo da operação para o indicador de realização definido para o Objetivo Específico: - Sistemas de gestão digital para sistemas energéticos inteligentes (Unidade de medida: componentes do sistema) Para este efeito serão consideradas oito (8) tipos de categorias funcionais: 1.Produção renovável; 2.Armazenamento; 3.Digitalização/Gestão inteligente; 4. Gestão de cargas; 5.Interface com rede; 6.Resiliência/off-grid; 7. Integração sistémica; 8. Sistemas auxiliares.	X
			Adequação da operação aos objetivos e medidas de política pública na respetiva área de intervenção	Contributo da operação para os objetivos previstos nos instrumentos de planeamento setorial	Considerando que um dos objetivos do PNEC2030 é o aumento da capacidade instalada em armazenamento em baterias, o qual com a integração de serviços de sistemas permite maximizar a utilização das infraestruturas da Rede Elétrica de Serviço Público (RESP), contribui para uma maior integração de renováveis, maior flexibilidade do sistema permitindo ainda a redução de emissões de GEE, será avaliado neste critéri o contributo quantitativo em termos de capacidade de armazenamento a implementar com a operação.	X
Capacidade de Execução	10	20	Adequação dos meios físicos e tecnológicos às ações propostas	Capacidade técnica de implementação da operação	Será avaliada a robustez da equipa responsável pela operação, incluindo o planeamento, a execução e o acompanhamento e monitorização da operação e os recursos técnicos disponíveis	X
			Capacidade financeira do projeto	Capacidade financeira de execução do projeto	Será avaliada a capacidade de mobilização dos recursos financeiros e da sua disponibilidade/autorização orçamental	X
Impacto	30	40	Desempenho da solução na gestão inteligente e eficiente da energia	Desempenho da solução na gestão inteligente e eficiente da energia	Será avaliado o contributo quantitativo e mensurável da solução proposta para a gestão inteligente, dinâmica e eficiente da energia no sistema energético do edifício, instalação ou comunidade, designadamente através da redução da potência tomada da RESP, do aumento da utilização local de energia de fonte renovável, da capacidade de gestão da procura com base em sinais externos, quando operacionalmente demonstrada	X
			Desempenho da solução para fins de resiliência	Desempenho da solução para fins de resiliência	Será avaliada a capacidade efetiva da solução para garantir abastecimento energético em situação de falha de rede, através de indicadores de alimentação de cargas críticas em modo isolado e considerando na avaliação a potência crítica efetivamente abastecida e a autonomia útil alcançada nesse regime.	X
Qualidade	25	40	Coerência e adequação do projeto e do plano de trabalho face ao diagnóstico de necessidades e aos objetivos visados	Adequação dos investimentos a realizar, face à concretização dos objetivos do projeto para a melhoria do sistema	Será avaliado se a operação evidencia a adequação dos investimentos a realizar, face à concretização dos objetivos propostos e se os mesmos são fundamentadamente adequados face aos resultados pretendidos	X
			Maturidade tecnológica do projeto	Nível de maturidade tecnológica da solução adotada	Será avaliado o nível de maturidade tecnológica (TRL, Technology Readiness Level) das soluções desenvolvidas, sendo valorizado o TRL mais elevado.	X
			Abordagem integrada, complementariedade e sinergias	Complementaridade e sinergias	Será avaliado se a operação apresenta complementariedade e sinergias com intervenções financiadas por outros instrumentos de financiamento comunitários e/ou nacionais e complementariedade/integração com infraestruturas existentes do sistema de energia	X
			Integração dos sistemas envolvidos- Qualidade da arquitetura técnica e interoperabilidade	Integração dos sistemas envolvidos- Qualidade da arquitetura técnica e interoperabilidade	Será avaliada a qualidade da conceção técnica da solução, incluindo: •Clareza da arquitetura do sistema •Interoperabilidade entre subsistemas (protocolos, interfaces, normalização) •Modularidade e escalabilidade •Robustez e fiabilidade da solução •Capacidade de integração futura (flexibilidade de expansão/adaptação)	X