

REGULAMENTOS PARA O CHALLENGE DA PERSEO

1. Antecedentes do Challenge

A Iberdrola possui mais de 400.000 Subestações (ST) e Centros de Transformação (CT) distribuídos nos seguintes países: Estados Unidos, Brasil, Reino Unido e Espanha. Desses, 4 400 são ST, subestações que transformam a tensão de alta ou muito alta tensão para níveis inferiores de alta ou média tensão [Subestações elétricas: como funcionam - Iberdrola](#). São plantas de grande potência que constituem a coluna vertebral de uma rede que suprime um serviço de alta qualidade e confiabilidade para um total de 31 milhões de pontos de suprimento elétrico.

As ST dispõem de edifícios ou salas de controle que contêm equipamentos eletrônicos ou outros, como baterias que formam parte dos sistemas de controle, proteção e telecomunicações. Estes equipamentos são sensíveis às condições ambientais e alguns, em caso de falha, poderiam produzir emissão de gases, calor excessivo, etc.

As ST possuem elementos que garantem a correta ergonomia/segurança das mesmas: Iluminação, aquecedores/ares condicionados, câmeras de segurança, sensores de presença, extratores... Ou seja, os ditos elementos nem sempre estão controlados da melhor forma, com base em uma sensorização online, nem normalmente automatizados.

Em estas circunstâncias, a automatização dos sistemas que afetam o estado dos equipamentos sensíveis contribuem para a maximização da vida útil dos equipamentos, enquanto que os sistemas de detecção servem para prevenir incidências, constituindo uma importante contribuição para a segurança das pessoas, o meio ambiente e as plantas.

As situações que se pretendem erradicar com o desafio incluem os seguintes aspectos:

- Temperaturas fora das margens adequadas para a manutenção dos equipamentos, particularmente os eletrônicos e baterias.
- Condensação por insuficiente controle da umidade.
- Consumos excessivos de climatização.
- Envelhecimento e falha dos equipamentos de climatização durante períodos de funcionamento excessivos.
- Iluminação acesa sem presença
- Extração de gases inadequada
- Intrusão de pessoas e animais, incluindo roedores

De forma complementar para a automatização local, a Iberdrola vem apostando desde muitos anos na digitalização das tarefas para poder beneficiar de seus benefícios, como redução de custos, aumentos da produtividade, melhoria da experiência de usuário, melhoria do posicionamento competitivo, redução de tempos, melhoria da comunicação.

Por último, a i-DE já tem o germém de uma plataforma desenvolvida em AWS que faz as vezes de gerenciador de dispositivos IOT, executa algoritmos de IA, gerencia um gêmeo digital de plantas, ... A dita plataforma, conhecida como "SmartPoint", tem como objetivo abstrair o dado capturado do fabricante/sensor que o fornece para evitar de esta maneira sítios de informação derivados do uso das plataformas individuais dos fabricantes gerando um "lugar" com

capacidade de "misturar" dados de diferentes origens para a tomada de decisões. A iniciativa englobada em este desafio não pode deixar de lado o "SmartPoint" já que terá que se comunicar com essa plataforma quando necessário.

2. Descrição do Challenge

Em este contexto, a Iberdrola por meio de seu Programa de Startups PERSEO, procura um **sistema de automatização que permita melhorar e garantir o controle dos elementos de ergonomia e segurança das salas e espaços com elementos de controle das subestações, por meio da adoção de dispositivos/protocolos que, além do mais, suministrem informações para a plataforma SmartPoint e permitam a atualização remota.**

Tanto a nível industrial, como a nível doméstico, o uso dos equipamentos domóticos é habitual. Não é estranho que as empresas ou particulares disponham de acessamento em remoto, em muitas ocasiões incluindo por meio de aplicações móveis, com sensores que indicam temperatura das divisões, realizam o acendimento/apagamento de luzes, etc. Plataformas, ou melhor dito, ecossistemas tais como Apple, Amazon e/ou Google ajudam em âmbito doméstico, em este propósito, incluindo em muitos casos além dos próprios sensores e da plataforma de gerenciamento, um dispositivo que faz de assistente: Apple Homepod, Amazon Alexa, Google Nest.

Em concreto, o desafio procura replicar as soluções de mercado em quanto suas características de simplicidade (plug&play) e custo reduzido, já que os requisitos a nível de sensores/informações não difere em excesso dos domésticos.

Porém, os requisitos de robustez dos dispositivos de controle e sensores, a nível de segurança, durabilidade e confiabilidade, são mais fracos no caso da eletrônica em âmbito doméstico do que em ambientes exigentes, por exemplo, no referido a robustez dos equipamentos, em particular na compatibilidade eletromagnética e a confiabilidade necessária nas instalações críticas, o que inclui um compartimento ciberseguro e a integração com os sistemas de i-DE, em particular com "SmartPoint".

Os **requisitos mínimos funcionais** são os seguintes:

- Controle climático inteligente adaptado para as necessidades dos equipamentos de controle de subestações relativamente a temperatura
- Controle da iluminação interior e exterior
- Geração de alarmes por meio de processamento local de sensores, incluindo:
 - gases
 - falhas de controle climático (temperaturas, umidade e iluminação anormais)
 - Inundação
 - intrusão de pessoas ou animais

para isso, **incluirão os seguintes aspetos:**

- Seleção de sensores
- Administrador/passadeira que faça de agregador de sinais, computar em edge
- Comunicação Nuvem (AWS) para notificar os alarmes,
- Capacidade de assistência virtual e de fazer chamadas.
- Controle remoto, local por voz, automatizável.
- Compatibilidade eletromagnética a nível de subestação
- Cibersegurança: codificação de informação
- Gerenciamento da frota de dispositivos (OTA)

3 Participantes:

Os candidatos que participam deste Challenge (o/s “**Participante/s**”) podem ser indivíduos ou entidades.

Em qualquer dos casos, os Participantes e/ou membros da equipe devem ter pelo menos 18 anos, serem maior de idade e terem plena capacidade legal na jurisdição onde residem.

Se você participar do Challenge por meio de uma equipe ou pessoa jurídica, a proposta deve ser apresentada por um representante que será o único interlocutor válido durante o Challenge e terá poderes para representar a equipe e será responsável perante a equipe ou pessoa jurídica.

4 Visão geral

O Participante enviará informações a <https://connect.startus.cc/iberdrola-startup-challenge-substation-control-room-automation/> relacionadas ao Challenge e descritas no parágrafo 2 (coletivamente chamadas de “**Proposta**”).

Cada Participante pode apresentar uma ou mais Propostas.

A participação neste Challenge não concede nenhuma proteção aos direitos de propriedade intelectual contra terceiros. Recomendamos que os Participantes tomem medidas para proteger seus direitos de propriedade intelectual antes de enviar sua Proposta.

Ao apresentar a Proposta, o Participante concorda com este regulamento e declara, sob sua responsabilidade, que é titular ou tem direito de uso de quaisquer direitos de propriedade intelectual relativos à proposta e que não há conflito de interesses.

A Perseo e/ou a empresa relevante do Grupo Iberdrola reservam-se o direito de rejeitar qualquer Proposta que não esteja de acordo com estes regulamentos.

5 Prêmio

O desafio que está sendo lançado se circunscreve ao âmbito do novo centro de inovação em redes inteligentes da Iberdrola, o Global Smart Grids Innovation Hub, uma referência mundial em redes inteligentes, através da colaboração aberta e do coworking entre técnicos da i-DE, fornecedores, startups e diferentes organizações de todo o mundo.

A equipe de especialistas do Negócio de Redes da Iberdrola será responsável por selecionar a solução ou soluções inovadoras que permitam a integração e a demonstração de ambientes com cibersegurança.

O prêmio consistirá na assinatura de um acordo de colaboração e teste com o programa PERSEO ou com qualquer outra empresa do Grupo, que assumirá os custos das referidas atividades e **fornecerá ao vencedor o suporte técnico necessário**, assim como um **ambiente e dados reais para testar a solução**, proporcionando-lhe acesso aos equipamentos, equipes, infraestruturas, locais de alta tecnologia e áreas de trabalho conjunto. **O projeto selecionado se desenvolve em colaboração com especialistas técnicos da i-DE, distribuidora do grupo Iberdrola na Espanha.**

Além disso, será diretamente incluído como colaborador no processo de adesão ao **Global Smart Grids Innovation Hub**, podendo beneficiar-se dos serviços, atividades e recursos que estejam à disposição no GSIGI Hub.

Se o ensaio ou teste de conceito for bem-sucedido, **a Iberdrola poderia oferecer ao participante a oportunidade de ampliar a escala da solução**, adotando-a através de acordos comerciais.

O programa PERSEO também poderia considerar a possibilidade de investir na empresa participante e/ou na solução vencedora do desafio.

Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com IberdrolaChallenge@iberdrola.es

6 Declarações e garantias:

Ao participar do Challenge, o Participante manifesta e garante que:

1. As informações contidas na Proposta apresentada são verdadeiras, precisas e completas.
2. O Participante detém todos os direitos, incluindo, mas não se limitando a, todos os direitos de propriedade intelectual, e/ou obteve todos e quaisquer consentimentos, aprovações ou licenças necessárias para enviar a Proposta e participar do Challenge. Nenhum direito de terceiros é violado.
3. A Perseo e/ou a empresa relevante do Grupo Iberdrola não precisam verificar a autenticidade da titularidade dos direitos sobre a Proposta e a responsabilidade exclusiva por quaisquer problemas decorrentes de reclamações de terceiros que possam surgir cabe aos Participantes.
4. O Participante não violou nenhuma lei para participar do Challenge.
5. O Participante libera e compromete-se a manter a Iberdrola e/ou a empresa relevante do Grupo Iberdrola, e suas subsidiárias, afiliadas, funcionários e agentes, isentos de toda e qualquer responsabilidade ou qualquer prejuízo, perda ou dano de qualquer tipo decorrente ou em conexão com a Proposta e a participação do Participante no Challenge.
6. O Participante está ciente da tolerância zero da Iberdrola em relação com a corrupção, cumpre e seguirá cumprindo os princípios equivalentes àqueles assumidos pela Iberdrola em seu Código de Ética disponível em <https://www.iberdrola.com/corporate-governance/corporate-governance-system/purpose-values-code-ethics>.

7 Candidaturas

As propostas serão enviadas por meio de <https://connect.startus.cc/iberdrola-startup-challenge-substation-control-room-automation/> e devem ser escritas em espanhol ou inglês. em espanhol ou inglês.

Cada proposta deve incluir

- 1) Informações Gerais:

- Dados do Participante. Se o Participante for uma equipe ou pessoa jurídica, o representante que enviar a inscrição deverá se identificar como tal e incluir um certificado de sua procuração para representar a equipe ou pessoa jurídica.
- Link para o site (opcional).
- Localização (cidade, país).
- Informações de contato (pessoa de contato, cargo, e-mail, número de telefone)

2) Descrição da Proposta:

- Descrição da solução em 50 caracteres.
- Apresentação da empresa/organização.
- Demonstração ou link de vídeo (opcional).
- Maturidade da solução (P&D, prova de conceito, toda proposta comercial).
- Investimento preliminar e melhorias em tempos e CAPEX
- Descrição das atividades de construção necessárias (ver capítulo 2 acima: “Descrição do Challenge”)
- Acordos contratuais.
- Números de referência.

3) Uma lista de todos os direitos de propriedade intelectual pertencentes, licenciados e/ou criados pelo Participante ou em seu nome e incorporados à Proposta.

8 Cronograma

As Propostas devem ser apresentadas entre os dias **11/Dec/2023 às 00:00 GMT e 21/Jan/2023 às 00:00 GMT**. Todos os Participantes receberão uma confirmação de que suas Propostas foram recebidas. Quaisquer propostas recebidas após este período serão rejeitadas.

As propostas serão avaliadas internamente pela Perseo e/ou por funcionários da empresa relevante do Grupo Iberdrola.

A Perseo e/ou a empresa relevante do Grupo Iberdrola podem contatar os Participantes a qualquer momento para solicitar as informações adicionais que considerem necessárias.

Os Participantes devem enviar suas dúvidas e sugestões por e-mail para: IberdrolaChallenge@iberdrola.es.

O processo de avaliação terminará em Fevereiro de 2024, quando a Perseo informará o vencedor sobre seu sucesso.

A Perseo irá declarar o concurso nulo se nenhuma das Propostas atender às expectativas da Iberdrola.

Depois de notificar o vencedor, a Perseo e/ou a empresa do Grupo Iberdrola publicará o nome e dados do vencedor, com uma descrição da Proposta vencedora e os motivos da sua escolha, no site da Iberdrola e nas redes sociais do Grupo Iberdrola.

9 Mudanças nos Regulamentos

A Perseo pode alterar estes regulamentos a qualquer momento, a seu próprio critério. Isso inclui mudanças nos prazos estabelecidos, modificações nos eventos, locais e especificações do Challenge. A Perseo publicará/notificará os participantes sobre quaisquer alterações a este Regulamento no site <https://connect.startus.cc/iberdrola-startup-challenge-substation-control-room-automation/>.

10 Cancelamento, alterações ou suspensão do Challenge em caso de irregularidades

A Perseo reserva-se o direito de cancelar, modificar ou suspender a participação de participantes desleais e/ou o Challenge como um todo se considerar que um participante trapaceou ou introduziu um vírus, worm, bot da Internet, etc., ou se ocorrer um evento catastrófico, ou qualquer outro evento imprevisto ou inesperado que não possa ser razoavelmente controlado ou antecipado (também chamado de força maior) que possa afetar a imparcialidade e/ou a integridade deste Challenge.

A Perseo e/ou a empresa do Grupo Iberdrola podem desqualificar ou proibir a participação de qualquer participante desleal em qualquer competição futura.

11 Proteção de dados

A Inversiones Financieras Perseo, S.L., com sede na Plaza Euskadi 5, Bilbao 48009, Espanha, informa que os dados pessoais do Participante incluídos no registro da Proposta serão processados pela Perseo como controlador de dados para fins de execução deste Challenge.

A base legal para processar os dados do Participante é o consentimento do Participante, concedido quando o mesmo se registra com o Challenge e aceita estes Regulamentos. O Participante tem o direito de retirar o consentimento dado a qualquer momento, sem que isso afete a legalidade do tratamento de dados em virtude do consentimento concedido pelo Participante antes de ser retirado.

Se, como resultado da participação do Participante no Challenge, o Participante fornecer dados pessoais pertencentes a terceiros, antes de enviar esses dados pessoais, o Participante deve informar esses terceiros que seus dados pessoais serão processados de acordo com a documentação acima mencionada.

Os dados pessoais do Participante não serão divulgados a terceiros. No entanto, os dados pessoais serão disponibilizados aos prestadores de serviços no âmbito da administração da plataforma <https://connect.startus.cc/iberdrola-startup-challenge-substation-control-room-automation/>.

Os dados pessoais fornecidos pelo Participante serão armazenados pelo tempo necessário para o cumprimento do Challenge, conforme detalhado acima. Além disso:

- Se a Proposta não for selecionada, os dados pessoais serão excluídos.
- Se a Proposta for selecionada, o processamento pela Inversiones Financieras Perseo, S.L. dos dados pessoais será regulado no acordo correspondente.

No entanto, os dados pessoais disponibilizados podem ser mantidos, devidamente bloqueados, pelo tempo exigido pela lei e pela regulamentação aplicável.

A Perseo implementou as medidas técnicas e organizacionais necessárias para proteger os dados dos Participantes de perda acidental ou alteração não autorizada, acesso, uso ou divulgação, tendo também estabelecido procedimentos para reagir a qualquer incidente de segurança que possa afetar os dados pessoais dos Participantes.

O Participante tem o direito de acesso aos dados pessoais que estão sendo processados, bem como o direito de solicitar a retificação de dados imprecisos ou, quando apropriado, solicitar sua eliminação quando os dados não forem mais necessários para as finalidades para as quais foram coletados, bem como o direito de objetar e retirar seu consentimento. Os Participantes também podem retirar seu consentimento a qualquer momento.

O Participante pode exercer estes direitos gratuitamente, escrevendo para o responsável pela proteção de dados para perseo@iberdrola.es.

Se o Participante não estiver satisfeito com o exercício dos seus direitos, poderá enviar uma reclamação à Agência Espanhola de Proteção de Dados.

12 Custos e impostos

Os Participantes assumirão todos os custos e impostos relacionados à sua participação no Challenge e ao recebimento do prêmio, se aplicável. Recomenda-se que os Participantes verifiquem os custos, encargos e impostos aplicáveis nas legislações da jurisdição em que residem ou em que são obrigados a pagar impostos.

13 Limitação de responsabilidade

A Perseo ou a empresa relevante do Grupo Iberdrola não são responsáveis por problemas relacionados com computadores, redes ou quaisquer outros problemas que possam causar atraso, perda ou dano de qualquer participação.

14 Tradução desses Regulamentos

Estes regulamentos foram elaborados em inglês, espanhol e português. Em caso de discrepâncias entre o original e a tradução, prevalecerá a versão em espanhol.

15 LEI APLICÁVEL E JURISDIÇÃO

Este Challenge e seus regulamentos são regidos pela lei espanhola. Os tribunais de Madri, Espanha, terão jurisdição exclusiva para resolver quaisquer disputas.