



MANUAL DO USUÁRIO - SISTEMA DE ENVIO DE PROJETOS

Versão 2.0 maio de 2022

Histórico de Revisões

Rev.	Mês/Ano	Alterações
1	04/2021	Elaboração do Manual ao novo sistema de análise de projetos da Amazonas Energia
2	05/2022	Atualização de serviços listados



SUMÁRIO

1. Introdução.....	3
2. Objetivo	3
3. Solicitação de Acesso (Cadastro)	3
3.1 Formulário Projetista:	3
4. Acesso ao Sistema de Envio de Projetos	3
5. Solicitações de atendimento	4
6. Adequação de subestação	5
7. Análise de projeto de Geração Distribuída – Microgeração	5
8. Análise de projeto de Geração Distribuída - Minigeração.....	6
9. Análise de projetos de Rede	7
10. Análise de projeto subestação.....	7
11. Análise de projeto subestação.....	8
12. Análise de projetos Subestação de 69 kV.....	8
13. Compartilhamento de Infraestrutura	10
14. Consulta de Acesso (Minigerações) – 60 dias.....	11
15. Contratos Cativos – Privados	11
16. Contratos Cativos – Públicos.....	12
17. Estudo de proteção secundária	12
18. Linha de Distribuição 69 kV	13
19. Viabilidade técnica;	14
20. Vistoria de 69 kV	14
21. Vistoria de rede	15
22. Vistoria de geração distribuída	15
23. Vistoria de subestação para Ligação Nova acima 300kVA	17
24. Vistoria de subestação para Ligação Nova até 300kVA	17



1. Introdução

O sistema de envio de projetos foi desenvolvido para realizar o atendimento às solicitações de aprovação de projetos elétricos, viabilidade técnica, níveis de curto-circuito, geração distribuída, compartilhamento de postes, medição coletiva e redes e loteamento, abrangendo todo o processo de envio de documentos, respostas das análises e arquivamento de documentos.

2. Objetivo

O sistema de envio de projetos otimiza, agiliza e simplifica os processos de aprovação de projetos elétricos, otimizando o atendimento e resposta ao Responsável Técnico, além da significativa redução de custos e preservação do meio ambiente (cópia e envio de documentos físicos)

3. Solicitação de Acesso (Cadastro)

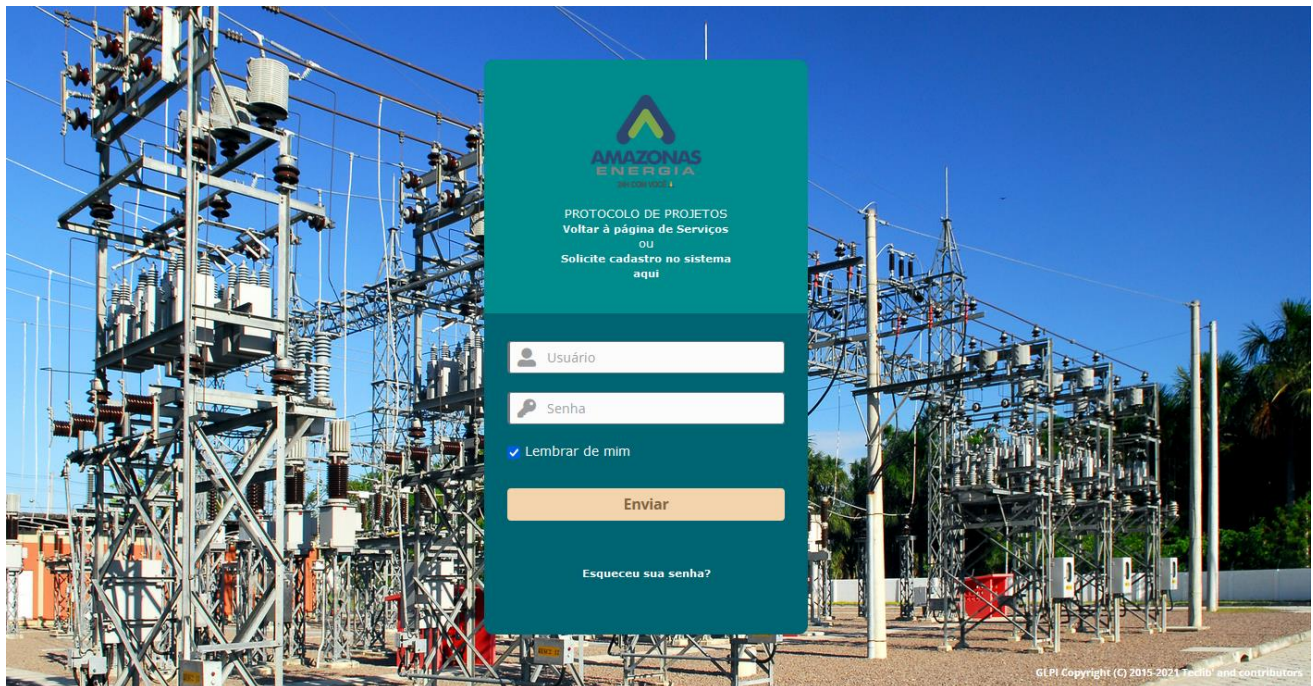
Para solicitar acesso ao sistema, o responsável técnico deverá acessar o formulário de cadastro de projetista com os devidos anexos pelo link <https://proger.amazonasenergia.com/index.php>.

3.1 Formulário Projetista:

A análise do cadastro do responsável técnico poderá levar **até 03 (três) dias úteis**. Após a aprovação do cadastro será enviado para o e-mail o login e senha inicial de acesso ao sistema.

4. Acesso ao Sistema de Envio de Projetos

O responsável técnico deverá acessar o sistema via WEB através do link <https://proger.amazonasenergia.com/>, e entrar com os dados de *login* e *senha* que serão respondidos através do e-mail de solicitação do cadastro. No primeiro acesso deverá ser trocado a senha padrão.



5. Solicitações de atendimento

- Adequação de subestação;
- Análise de projeto de Geração Distribuída – Microgeração;
- Análise de projeto de Geração Distribuída – Minigeração;
- Análise de projetos de Rede;
- Análise de projeto subestação;
- Análise de projetos Subestação de 69 kV;
- Compartilhamento de Infraestrutura
- Consulta de Acesso (Minigerações);
- Contratos Cativos – Privados;
- Contratos Cativos – Públicos;
- Estudo de proteção secundária;
- Linha de Distribuição 69 kV;
- Viabilidade técnica;
- Vistoria de 69 kV;
- Vistoria de rede;
- Vistoria de geração distribuída;
- Vistoria de subestação para Ligação Nova acima 300kVA;
- Vistoria de subestação para Ligação Nova até 300kVA;



6. Adequação de subestação

Informações solicitadas:

- Nome do Cliente *
- Localidade *
- CPF ou CNPJ *
- UC *
- E-mail do responsável técnico *
- Telefone do Responsável Técnico *
- Telefone do Cliente

Anexar documentações

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração etc.) *
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração *
- Memorial Descritivo *
- Pranchas do projeto elétrico *

7. Análise de projeto de Geração Distribuída – Microgeração

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC (unidade consumidora/código único)
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração) *;
- Formulário de Acesso*;
- Registro de central geradora*;
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*;
- Certificado(s) de conformidade(s) do(s) inversor(es) ou registro do INMETRO*;
- Data Sheet do(s) inversor(es) e dos módulos fotovoltaicos;



- Diagrama unifilar completo, desde a conexão com a rede até a geração e ao Quadro Geral do consumidor;
- Lista de unidades consumidoras participantes do sistema de compensação indicando a porcentagem de rateio dos créditos e o enquadramento conforme incisos VI a VIII do art. 2º da Resolução Normativa nº 482/2012; (se houver)
- Cópia de instrumento jurídico que comprove o compromisso de solidariedade entre os integrantes (se houver);
- Anexos adicionais

8. Análise de projeto de Geração Distribuída - Minigeração

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC (unidade consumidora/código único)
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração) *;
- Formulário de Acesso*;
- Registro de central geradora*;
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*
- Certificado(s) de conformidade(s) do(s) inversor(es) ou registro do INMETRO*;
- Data Sheet do(s) inversor(es) e dos módulos fotovoltaicos;
- Diagrama unifilar completo, desde a conexão com a rede até a geração e ao Quadro Geral do consumidor;
- Lista de unidades consumidoras participantes do sistema de compensação indicando a porcentagem de rateio dos créditos e o enquadramento conforme incisos VI a VIII do art. 2º da Resolução Normativa nº 482/2012; (se houver)
- Cópia de instrumento jurídico que comprove o compromisso de solidariedade entre os integrantes (se houver);
- Anexos adicionais.

9. Análise de projetos de Rede

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC*
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração etc.) *;
- Carta de viabilidade técnica; *
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*
- Memorial Descritivo; *
- Pranchas do projeto elétrico; *
- Lista de materiais;
- Cálculos de queda de tensão
- Anexos adicionais

10. Análise de projeto subestação

8.1. Implantação de Subestação;

8.2. Ampliação de potência;

8.3. Redução de potência;

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC*
- E-mail do responsável técnico*



- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração etc.) *;
- Carta de viabilidade técnica; *
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*;
- Memorial Descritivo; *
- Estudo de Proteção Secundária (se houver);
- Pranchas do projeto elétrico; *
- Anexos adicionais

11. Análise de projeto subestação

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC*
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração etc.) *;
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*;
- Memorial Descritivo; *
- Pranchas do projeto elétrico; *
- Anexos adicionais

12. Análise de projetos Subestação de 69 kV

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*



- CPF ou CNPJ*
- UC*
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Carta de Viabilidade;
- Anotação de Responsabilidade Técnica (Subestação);
- Lista de Equipamentos (Subestação);
- Implantação Geral - Planta de Localização (Subestação);
- Diagrama Unifilar Simplificado – Setor 69/13.8 kV (Subestação);
- Diagrama Unifilar Serviço Auxiliar CA/CC (Subestação);
- Arranjo Físico – Planta e Corte (Subestação);
- Arranjo Físico – Iluminação do Pátio (Subestação);
- Arranjo Físico – Iluminação do Pátio - Detalhes (Subestação);
- Instalação de Equipamento em suporte metálico - Para-raios (Subestação);
- Instalação de Equipamento em suporte metálico - TC (Subestação);
- Instalação da Caixa de Junção do TC (Subestação);
- Instalação de Equipamento em suporte metálico - TP (Subestação);
- Instalação da Caixa de Junção do TP (Subestação);
- Instalação de Equipamento em suporte metálico - Disjuntor (Subestação);
- Instalação de Equipamento em suporte metálico - Isolador Pedestal (Subestação);
- Instalação de Equipamento em suporte metálico - Seccionadora (Subestação);
- Memorial Descritivo da Instalação (Subestação);
- Casa de Comando e Controle – Planta Baixa e Cobertura. (Subestação);
- Estudo de Proteção – Coordenação e Seletividade (Subestação);
- Malha de Aterramento – Planta. (Subestação);
- Malha de Aterramento – Detalhes. (Subestação);
- Relatório de Ensaios de Tipo e de rotina dos TCs. (Subestação);
- Relatório de Ensaios de Tipo e de rotina dos TPs. (Subestação);
- Memorial de Cálculo – Cabo de Media Tensão – Subterrâneo (Subestação);
- Parecer de Localização. (Sistema de medição);
- Relatório Descritivo. (Sistema de medição);
- Diagrama Unifilar. (Sistema de medição);
- Diagrama Trifilar dos TIs. (Sistema de medição);
- Desenho Construtivo do Pannel. (Sistema de medição);
- Desenho do Pannel com Medidores. (Sistema de medição);



- Diagrama de Alimentação dos Medidores. (Sistema de medição);
- Dimensionamento do cabeamento dos TIs. (Sistema de medição);
- Desenho de placa do TC. (Sistema de medição);
- Desenho de Placa do TP. (Sistema de medição);
- Arquitetura de Comunicação. (Sistema de medição);
- Anexos adicionais;

13. Compartilhamento de Infraestrutura

- Empresa Solicitante *
- Localidade *
- Número do Contrato
- Quantidade de postes compartilhados
- E-mail do solicitante *

Anexar documentação:

- Carta de apresentação do projeto com a quantidade de postes novos/agrupados/retirados *
- Contrato Social da empresa e/ou última alteração contratual e/ou Estatuto Social e ata de assembleia que elegeu a diretório atual *
- CNPJ *
- CPF/RG do representante legal *
- Autorização da ANATEL *
- Procuração
- ART de Projeto/Execução *
- Planta de Localização Georreferenciada com indicação de postes e equipamentos *
- Memorial Descritivo e de cálculo (elétrico e mecânico) *
- Kmz/Kml georreferenciado dos postes utilizados *
- Planilha de logradouros com a localização dos postes *
- Cronograma de execução do projeto, com data prevista para início e término *



14. Consulta de Acesso (Minigerações) – 60 dias

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentações:

- Formulário de consulta de acesso informando coordenadas geográficas;
- Anexos adicionais;

15. Contratos Cativos – Privados

Informações solicitadas:

- Pessoa para contato*
- Telefone*
- E-mail*

Anexar documentação:

- Contrato social (primeira e última alteração) *;
- Cartão do CNPJ*;
- RG Representante da Empresa*;
- Formulário assinado e datado*;
Arquivo [Formulário de Dados para Emissão e Alteração do Contrato de Fornecimento.pdf];
- Procuração, em caso de terceiros;
- RG em caso de terceiros.

16. Contratos Cativos – Públicos

Inserir informações solicitadas:

- Pessoa para contato*
- Telefone*
- E-mail*

Anexar documentação:

- Contrato social (primeira e última alteração) *;
- Cartão do CNPJ*;
- RG Representante da Empresa*;
- Formulário assinado e datado*;
Arquivo [Formulário de Dados para Emissão e Alteração do Contrato de Fornecimento.pdf];
- Procuração, em caso de terceiros;
- RG em caso de terceiros.

17. Estudo de proteção secundária

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC*
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Documentos do titular da UC (RG, CPF, procuração etc.) *;
- Carta de viabilidade técnica*;
- ART ou TRT pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*;
- Estudo de Proteção Secundária*;
- Anexos adicionais;

18. Linha de Distribuição 69 kV

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC*
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentação:

- Anuência para implantação da Linha de Transmissão;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Critérios de Projeto;
- Memorial Técnico Descritivo;
- Cálculo da Largura da Faixa de Segurança;
- Definição da Série de Torres;
- Arranjos das cadeias dos cabos condutores e para-raios;
- Planta e Perfil;
- Lista de Materiais;
- Lista de Construção;
- Campanha de Investigação dos Solos;
- Memória de Cálculo do Projeto de Fundação;
- Projeto de Fundação de Estrutura;
- Detalhe de Saída;
- Detalhe de Chegada;
- Tabela de esforços dos Cabos condutores e para-raios;
- Sinalização de Estruturas;
- Sistema de Aterramento de Estruturas e Arranjos;
- Sistema de Seccionamento e Aterramento de Cercas e Arranjos;
- Uso e Ocupação de Solo - Croquis de Localização das Estruturas;
- Projeto "Como Construído";
- Anexos adicionais;

19. Viabilidade técnica;

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- Unidade Consumidora
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Nº de telefone – do cliente

Anexar documentações:

- Formulário de solicitação de viabilidade;
- Planta de localização/situação (croqui do projeto);
- Anexos adicionais;
- Documentos do cliente;

20. Vistoria de 69 kV

Informações solicitadas:

- Nome do Proprietário*
- Razão Social*
- Endereço*
- CNPJ*

Anexar documentação:

- Anexos da solicitação.



21. Vistoria de rede

Informações solicitadas:

- Nome do Proprietário*
- Razão Social*
- Endereço*
- CNPJ*

Anexar documentação:

- Protocolo de entrega no laboratório da Amazonas Energia (na unidade de flores), solicitando a padronização de transformadores*;
- Carta de solicitação de vistoria*;
- Aprovação do projeto de rede*;
- Carta de viabilidade*;
- Termo de doação de rede assinado pelo representante legal com firma reconhecida em cartório*;
- Notas fiscais de todo material e serviços utilizados na rede (transformadores, postes, cabos, estruturas, equipamentos e ferragens) *;
- Laudo de ensaio do(s) transformador (es)*;
- Espelho de placas do(s) transformador (es)*;
- ART específica de execução da rede de distribuição, assinada pelo engenheiro eletricista*;
- Arquivo do projeto aprovado em Autocad, versão mínima 2007, com georreferenciamento no sistema de projeção UTM, Datum SIRGA200/WGS84*;
- Laudo de ensaio dos postes*.

22. Vistoria de geração distribuída

Informações solicitadas:

- Nº da UC*
- Classe*
- Titular*
- CPF/CNPJ*
- Telefone*
- Celular*
- E-mail*



- Endereço*
- CEP*
- Bairro*
- Município*
- Tipo de conexão (Monofásico / Bifásico / Trifásico) *
- Capacidade do disjuntor (A)*
- Tensão de Fornecimento (V)*
- Tipo de ramal (Térreo / Subterrâneo) *
- Local de instalação (Muro / Mureta / Parede / Outro – Especificar) *
- Tipo de fonte geradora (Hidráulica / Solar / Eólica / Biomassa / Cogeração Qualificada / Outro - Especificar) *
- Potência Nominal/Máxima (kW)*
- Tensão Nominal (V)*

Anexar documentação:

- ART do Responsável Técnico pelo projeto elétrico e instalação do sistema de microgeração*;
- Diagrama unifilar contemplando Geração/Proteção, Medição e memorial descritivo da instalação*;
- Certificado de conformidade do(s) inversor(es) ou número de registro da concessão do Inmetro do(s) inversor(es) para a tensão nominal de conexão com a rede*;
- Dados necessários ao registro da central geradora conforme disponível no site da ANEEL: www.aneel.gov.br/scg*;
- Lista de unidades consumidoras participantes do sistema de compensação (se houver) indicando a porcentagem de rateio dos créditos e o enquadramento conforme incisos VI a VIII do art. 2º da Resolução Normativa nº482/2012
- Instrumento jurídico que comprove o compromisso de solidariedade entre os integrantes (se houver);
- Documento que comprove o reconhecimento, pela ANEEL, da cogeração qualificada (se houver) *;
- Planta de localização na escala 1:1000*.



23. Vistoria de subestação para Ligação Nova acima 300kVA

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC (unidade consumidora/código único)
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Contrato Social com as devidas alterações ou Estatuto do Órgão
- Cartão CNPJ
- Inscrição Estadual
- Escritura do imóvel ou contrato de locação vigente registrado em cartório

Anexar documentação:

- Formulário "Dados para emissão do contrato de fornecimento 13,8 kV", assinado pelo proprietário ou procurador e pelo responsável técnico;
- Carta de viabilidade;
- Carta de solicitação de vistoria e interligação;
- Projeto Elétrico;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de execução do projeto (assinada pelo proprietário e pelo responsável técnico);
- Memorial Descritivo e de Cálculo com Demanda Prevista da Carga;
- Planta de localização da Unidade Consumidora;
- Nota Fiscal do(s) transformador (es);
- Ensaio do(s) transformador (es);
- Decalque da(s) placa(s) do(s) transformador (es) (foto).

24. Vistoria de subestação para Ligação Nova até 300kVA

Informações solicitadas:

- Nome do cliente*
- Endereço*
- CPF ou CNPJ*
- UC (unidade consumidora/código único)
- E-mail do responsável técnico*
- Nº de telefone - responsável técnico *
- Contrato Social com as devidas alterações ou Estatuto do Órgão



- Cartão CNPJ
- Inscrição Estadual
- Escritura do imóvel ou contrato de locação vigente registrado em cartório

Anexar documentação:

- Formulário "Termo de Opção de Faturamento pelo grupo B", assinado pelo proprietário ou procurador, para unidades consumidoras com potência instalada até 112,5 kVA ou casos que permitam a opção de acordo com a legislação vigente*;
- Formulário "Dados para emissão do contrato de fornecimento 13,8 kV", assinado pelo proprietário ou procurador e pelo responsável técnico*;
- Carta de viabilidade*;
- Carta de solicitação de vistoria e interligação*;
- Projeto Elétrico*;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de execução do projeto (assinadas pelo proprietário e pelo responsável técnico) *;
- Memorial Descritivo e de Cálculo com Demanda Prevista da Carga*;
- Planta de localização da Unidade Consumidora*;
- Nota Fiscal do(s) transformador (es)*;
- Ensaio do(s) transformador (es)*;
- Decalque da(s) placa(s) do(s) transformador (es) (foto)*.