# ANEXO F – Formulário de Solicitação de Conexão para Minigeração Distribuída Participante do Sistema de Compensação de Energia Elétrica (Potência Superior a 75 kW até 5 MW)

Conforme estabelecido pela Resolução Normativa ANEEL n° 687/2015, de 24/11/2015, o consumidor deverá preencher, conforme aplicável, os dados requeridos no formulário na próxima página, sendo ele uma imagem idêntica do que consta na citada Resolução.

Tal formulário deverá ser encaminhado à CPFL juntamente com a documentação nele listada em seu Item 4 – Documentação a Ser Anexada – sendo o conjunto assim formado por este próprio formulário e a documentação requerida aquilo que compõe formalmente a Solicitação de Acesso.

Cuidado deve ser dado ao fato de que é necessário apor local, data e assinatura do responsável pelo preenchimento do formulário (solicitante), podendo ser o consumidor titular da unidade consumidora ou seu procurador legal, que convenientemente costuma ser o responsável técnico designado para a execução do projeto e instalação da central geradora.

Ainda, atenção deve ser dada ao conteúdo mínimo e compreensível da documentação acima listada que, se for insuficiente, ou não expressar correta e cabalmente as informações e dados coerentes com o acesso pretendido da central minigeradora, ou der margem a dúvidas, em quaisquer aspectos pertinentes à conexão à rede da CPFL, será prontamente reprovada com notificação formal. Neste caso, o consumidor terá que formalizar nova solicitação de acesso após a regularização das pendências apontadas.

Por fim, no que respeita especificamente ao n° 6 da documentação a ser anexada (Item 4 do formulário), isto é, a planilha de dados no “*site*” da ANEEL, uma vez que é de responsabilidade da CPFL fazer seu encaminhamento à Agência Reguladora para o registro de dados da central minigeradora, bastará ao solicitante preencher, conforme aplicável ao seu caso e no que couber, o que consta neste Anexo F. A CPFL fará a transcrição das informações para a mencionada planilha de dados de registro.

|  |
| --- |
| 1 - Identificação da Unidade Consumidora - UC |
| Código da UC: Grupo B Grupo A Classe: |
| Titular da UC: |
| Rua/Av.: Nº: CEP: |
| Bairro: Cidade: |
| E-mail: |
| Telefone: ( ) Celular: ( ) |
| CNPJ/CPF: |
| 2- Dados da Unidade Consumidora |
| Localização em coordenadas (em graus decimais): Latitude: Longitude: |
| Carga instalada (kW): Tensão de atendimento (V): |
| Tipo de conexão: ⃝ monofásica ⃝ bifásica ⃝ trifásica |
| Transformador particular (kVA): ⃝ 75 ⃝ 112,5 ⃝ 225 ⃝ outro: |
| Tipo de instalação: ⃝ Posto de transformação ⃝ cabine ⃝ subestação |
| Tipo de ligação do transformador: |
| Impedância percentual do transformador: |
| Tipo de ramal: ⃝ aéreo ⃝ subterrâneo |
| 3 - Dados da Geração |
| Potência instalada de geração (kW): |
| Tipo da Fonte de Geração: |
| ⃝ Hidráulica ⃝ Solar ⃝ Eólica ⃝ Biomassa ⃝ Cogeração Qualificada |
| Outra (especificar): |
| 4 - Documentação a ser Anexada |
| 1. Documento de responsabilidade técnica (projeto e execução) do conselho profissional competente, que identifique o número do registro válido e o nome do responsável técnico, o local da obra ou serviço e as atividades profissionais desenvolvidas, caso seja exigível na legislação específica e na forma prevista nessa legislação.  2. Projeto elétrico das instalações de conexão, memorial descritivo.  3. Estágio atual do empreendimento, cronograma de implantação e expansão.  4. Diagrama unifilar e de blocos do sistema de geração, carga e proteção.  5. 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.  6. Dados necessários ao registro da central geradora conforme disponível no site da ANEEL, a depender do tipo de fonte.  7. Lista de unidades consumidoras participantes do sistema de compensação (se houver) indicando a porcentagem de rateio dos créditos e o enquadramento conforme art. 2º da Resolução Normativa nº 482/2012.  8. Cópia de instrumento jurídico que comprove o compromisso de solidariedade entre os integrantes, se houver.  9. Documento que comprove o reconhecimento pela ANEEL da cogeração qualificada, se houver.  10. No caso de ligação de nova unidade consumidora ou aumento de carga de unidade existente, devem ser apresentadas as informações descritas nas Regras de Prestação do Serviço Público de Distribuição de Energia Elétrica para os respectivos casos. |
| 5 - Contato na Distribuidora (preenchido pela Distribuidora) |
| Responsável/Área: |
| Endereço: |
| Telefone: |
| E-mail: |
| 6 - Solicitante |
| Nome/Procurador Legal: |
| Telefone: |
| E-mail: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Local Data Assinatura do Responsável |

# 

# Dados para Registro de Micro e Minigeradores Distribuídos Participantes do Sistema de Compensação de Energia Elétrica

Na ocasião da solicitação de Orçamento de Conexão, as informações pedidas abaixo são mandatórias e serão remetidas pela CPFL à ANEEL, conforme por esta próprio determinado, após a liberação da conexão. O consumidor deverá estar ciente de que a citada liberação também depende do correto preenchimento do que aqui se solicita. Este refere-se a cada unidade consumidora que tiver aprovada central de micro ou minigeração distribuída aderente ao sistema de compensação de energia elétrica e deverá ser preenchida pelo consumidor (deixar em branco o que não se aplicar).

Na ocasião da solicitação de Orçamento Estimado é incentivado que o consumidor envie este anexo preenchido, em especial os itens marcados com asterisco. Somente com as informações destes itens será possível avaliar a viabilidade e estimar as obras em virtude da conexão de minigeradores. Sem eles, o Orçamento de Conexão emitido pela CPFL conterá apenas os dados elétricos da região em que se pretende conexão.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1) Dados da Unidade Consumidora (UC):** | | | | | | | | | | |
| 1.1) Nome do titular: \* |  | | | | | | | | | |
| 1.2) CNPJ ou CPF (titular): \* |  | | | | | | | | | |
| 1.3) Número da UC  (se existente) \* |  | | | | | | | | | |
| 1.4) Endereço do titular |  | | | | | | | | | |
| 1.5) CEP do titular |  | | | | | | | | | |
| 1.6) Município do titular |  | | | | | | | | | |
| 1.7) Latitude (SIRGAS 2000) |  | | | | | | | | | |
| 1.8) Longitude (SIRGAS 2000) |  | | | | | | | | | |
| 1.7) Telefone do titular: |  | | | | | | | | | |
| 1.8) E-mail do titular: |  | | | | | | | | | |
| 1.9) Usina foi objeto de Outorga ou Registro? | Sim  Não Se sim, preencher os campos abaixo | | | | | | | | | |
| 1.10) CEG |  | | | | | | | | | |
| 1.11) Número do Ato de Outorga ou Registro |  | | | | | | | | | |
| 1.12) Nome da Usina: |  | | | | | | | | | |
| 1.13) Ano do Ato de Outorga ou Registro |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **2a) Dados Técnicos da Unidade Consumidora (se Microgeração)** | | **Existente** | | | | **Novo** | | | | |
| 2.1) Padrão de Entrada  (categoria - GED 13/RIC BT): | |  | | | |  | | | | |
| 2.2) Tipo de Atendimento  (aéreo/subterrâneo): | |  | | | |  | | | | |
| 2.3) Número de Fases da Instalação (Monofásico/Bifásico/Trifásico): | |  | | | |  | | | | |
| 2.4) Cabos (seção transversal): | |  | | | |  | | | | |
| 2.5) Caixa de Medição ou Tipo de Poste Padrão (Caixa tipo, segundo GED 14945): | |  | | | |  | | | | |
| 2.6) Demanda Disponibilizada (se MT) ou Carga Instalada (se BT): | |  | | | |  | | | | |
| 2.7) Disjuntor (A): | |  | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **2b) Dados Técnicos da Unidade Consumidora (se Minigeração)** | | **Situação Atual** | | **Acréscimo** | | | | **Total Previsto** | | |
| 2.1) Carga instalada (kW): \* | |  | |  | | | |  | | |
| 2.2) Demanda contratada (kW): \* | |  | |  | | | |  | | |
| 2.3) Quantidade de motores com potência acima de 75 CV: \*[[1]](#footnote-2) | |  | |  | | | |  | | |
| 2.4) Quantidade de motores com potência menor ou igual a 75 CV: \* | |  | |  | | | |  | | |
| 2.5) Potência instalada de geração (kVA): \* | |  | |  | | | |  | | |
| 2.6) Potência exportada de geração (kW): \* | |  | |  | | | |  | | |
| 2.7) Nome do responsável técnico: \* | |  | | | | | | | | |
| 2.8) Número do registro (CREA) do responsável técnico: \* | |  | | | | | | | | |
| 2.9) Número do telefone do responsável técnico: | |  | | | | | | | | |
| 2.10) Data pretendida para entrada em operação (dd/mm/aaaa): | |  | | | | | | | | |
| **2c) Dados dos transformadores de acoplamento (se Minigeração)** | | **T1** | **T2** | | | | **T3** | | | **T4** | |
| 2.1) Potência Nominal (kVA): \* | |  |  | | | |  | | |  | |
| 2.2) Tensão Primária (kV): \* | |  |  | | | |  | | |  | |
| 2.3) Tensão Secundária (V): \* | |  |  | | | |  | | |  | |
| 2.4) Impedância de curto-circuito (Z%): \* | |  |  | | | |  | | |  | |
| 2.5) Configuração de ligação: \* | |  |  | | | |  | | |  | |
| 2.6) Tensão de geração/Saída do inversor (Vca): \* | |  |  | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **3) Dados Unidades Geradoras Fotovoltaicas Solares (UFV):** | | **Situação Atual** | | | **Acréscimo** | | | | **Total Previsto** | | |
| 3.1) Quantidade total de módulos: | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.2) Listar fabricantes dos módulos: | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.3) Listar modelos dos módulos: | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.4) Área total ocupada pelos arranjos (m2): | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.5) Quantidade total de inversores: | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.6) Listar fabricantes dos inversores: | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.7) Listar modelos dos inversores: | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.8) Potência de pico dos módulos  (soma das potências dos módulos, kWp): \* | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.9) Potência Nominal dos inversores  (soma das potências nominais dos inversores, kW): \* | |  | | |  | | | |  | | |
| 3.10) Data pretendida para entrada em operação (dd/mm/aaaa): | |  | | |  | | | |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4) Dados das Unidades Geradoras Eólicas (EOL)** | **Situação Atual** | **Acréscimo** | **Total Previsto** |
| 4.1) Fabricante do aerogerador: |  |  |  |
| 4.2) Modelo do aerogerador: |  |  |  |
| 4.3) Eixo rotor (horizontal ou vertical): |  |  |  |
| 4.4) Altura máxima da pá ou atingida pela estrutura (m): |  |  |  |
| 4.5) Potência dos inversores  (soma das potências dos inversores, kW): \* |  |  |  |
| 4.6) Potência dos aerogeradores  (soma potências dos aerogeradores, kW): \* |  |  |  |
| 4.7) Data pretendida para entrada em operação (dd/mm/aaaa): |  |  |  |
| 4.8) Fabricante, modelo e tipo de conexão dos inversores: |  |  |  |
| 4.9) Quantidade de inversores: \* |  |  |  |
| 4.10) Potência (soma das potências nominais dos inversores, kW): \* |  |  |  |
|  | | | |
| **5) Dados das Unidades Geradoras Hidráulicas** | **Situação Atual** | **Acréscimo** | **Total Previsto** |
| 5.1) Rio onde se localiza a central geradora: |  | | |
| 5.2) Bacia onde se localiza o rio: |  | | |
| 5.3) Sub-bacia onde se localiza o rio: |  | | |
| 5.4) Tipo de turbina: \* |  |  |  |
| 5.5) Potência turbina (soma potências nominais das turbinas, kVA): \* |  |  |  |
| 5.6) Potência gerador (soma potências nominais dos geradores, kVA): \* |  |  |  |
| 5.7) Fator de potência do gerador  (entre 0 e 1): \* |  |  |  |
| 5.8) Potência ativa do gerador (kW): \* |  |  |  |
| 5.9) Potência aparente do gerador (kVA): \* |  |  |  |
| 5.10) Tensão (kV): |  |  |  |
| 5.11) Nível Operacional Normal de Montante (m) |  |  |  |
| 5.12) Nível Operacional Normal de Jusante (m) |  |  |  |
| 5.13) Data pretendida para entrada em operação (dd/mm/aaaa): |  |  |  |
| 5.14) Fabricante, modelo e tipo de conexão dos inversores: |  |  |  |
| 5.15) Quantidade de inversores: \* |  |  |  |
| 5.16) Potência (soma das potências nominais dos inversores, kW): \* |  |  |  |
|  | | | |
| **6) Dados das Unidades Geradoras Biomassa, Solar, Térmica ou Cogeração** | **Situação Atual** | **Acréscimo** | **Total Previsto** |
| 6.1) Fabricante e modelo: |  |  |  |
| 6.2) Potência (soma das potências nominais dos geradores, kVA): \* |  |  |  |
| 6.3) Fator de potência (entre 0 e 1): \* |  |  |  |
| 6.4) Potência ativa (kW): \* |  |  |  |
| 6.5) Fonte (indicar segundo lista do Item 7 a seguir, conforme aplicável): \* |  |  |  |
| 6.6) Data pretendida para entrada em operação (dd/mm/aaaa): |  |  |  |
| 6.7) Ciclo (aberto/fechado): \* |  |  |  |
| 6.8) Máquina Motriz: \* |  |  |  |
| 6.9) Número do Despacho de qualificação como cogeradora: \* |  |  |  |
| 6.10) Data do Despacho: \* |  |  |  |
| 6.11) Tensão Terminal Nominal  (Vn kV) |  |  |  |
| 6.12) Reatância síncrona de eixo direto (Xd, em pu) |  |  |  |
| 6.13) Reatância transitória de eixo direto (Xd’, em pu) |  |  |  |
| 6.14) Reatância sub-transitória de eixo direto (Xd’’, em pu) |  |  |  |
| 6.15) Reatância de sequência negativa (X2, em pu) |  |  |  |
| 6.16) Reatância de sequência zero  (X0, em pu) |  |  |  |
| 6.17) Reatância síncrona de eixo em  quadratura (Xq, em pu) |  |  |  |
| 6.18) Resistência do enrolamento de armadura (Ra, em pu) |  |  |  |
| 6.19) Constante de inércia, em segundos (H) |  |  |  |
| 6.20) Constante de amortecimento, em  pu/pu. (D) |  |  |  |
| 6.21) Fabricante, modelo e tipo de conexão dos inversores: |  |  |  |
| 6.22) Quantidade de inversores: \* |  |  |  |
| 6.23) Potência (soma das potências nominais dos inversores, kW): \* |  |  |  |
|  | | | |
| **7) Fontes Primárias de Energia da Central Geradora Elétrica (para preenchimento do item 6.5)** | | | |
| 7.1) Origem em biomassa  (floresta, resíduos sólidos, resíduos animais, biocombustíveis líquidos, agroindustriais): | | | |
| - Biogás (floresta) | | | |
| - Biogás (resíduo sólido urbano, RU) | | | |
| - Biogás (resíduo animal, RA) | | | |
| - Biogás (agroindustrial) | | | |
| - Carvão vegetal | | | |
| - Gás de alto-forno (de biomassa) | | | |
| - Lenha | | | |
| - Licor negro | | | |
| - Resíduos de madeira | | | |
| - Etanol | | | |
| - Óleos vegetais | | | |
| - Bagaço de cana-de-açúcar | | | |
| - Capim elefante | | | |
| - Casca de arroz | | | |
| 7.2) Eólica (cinética do vento): | | | |
| 7.3) Fóssil (petróleo, carvão mineral, gás natural, outros): | | | |
| - Gás de alto-forno (de petróleo) | | | |
| - Gás de refinaria (de petróleo) | | | |
| - Óleo combustível | | | |
| - Óleo diesel | | | |
| - Outros energéticos de petróleo | | | |
| - Carvão mineral | | | |
| - Calor de processo (de carvão mineral) | | | |
| - Gás de alto-forno (de carvão mineral) | | | |
| - Gás natural | | | |
| - Calor de processo (de gás natural) | | | |
| - Calor de processo (de outras fontes fósseis) | | | |
| - Turfa | | | |
| - Xisto | | | |
| 7.4) Hídrica (potencial hidráulico) | | | |
| 7.5) Nuclear (urânio) | | | |
| 7.6) Solar (radiação solar) | | | |
| 7.7) Undi-elétrica (cinética da água) | | | |

# Contatos do Consumidor

Os esclarecimentos sobre como proceder sobre o assunto estão disponíveis na página da CPFL na *Internet* ([**http://www.cpfl.com.br**](http://www.cpfl.com.br)), ou RGE ([**https://www.rge-rs.com.br**](https://www.rge-rs.com.br)), acessando o *link* “**Atendimento a consumidores**”, nele procurando o campo de “**Busca**” e digitando, por exemplo, “microgeração”. Isto conduzirá a uma nova página onde aparecerá o *link* “**Microgeradores e Minigeradores**”. Aí encontram-se todas as informações necessárias aos procedimentos para a formalização dos pedidos de ligação, com tudo o que for exigível e passível de comprovação para o correto andamento deles, técnica e comercialmente, conforme as determinações legais e regulatórias.

As solicitações formais são feitas no caminho **http://www.cpfl.com.br**, procurando na guia “**Credenciados**” o *link* para “**Projetos Particulares**”, onde haverá um direcionamento exclusivo para o assunto. Os retornos da CPFL também serão feitos por este mesmo caminho. Ressalta-se que, as solicitações devem ser realizadas por profissional devidamente cadastrado no site de Projetos Particulares, com as devidas atribuições necessárias, descritas neste documento.

1. Caso haja motores nesta categoria, o acessante deve enviar o Anexo D do GED 4313 preenchido [↑](#footnote-ref-2)