

# Manual de Aprovação de Projeto para Clientes de Média Tensão

**coelce**

uma empresa **endesa brasil**



# Clientes de Média Tensão

São aqueles conectados ao sistema de distribuição de energia de 13.800 volts (Rede de MT) da Coelce. Definidos na resolução 414<sup>1</sup>, de 9 de setembro de 2010 , com subgrupo A4.

<sup>1</sup>Resolução 414: Estabelece as Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica de forma atualizada e consolidada.

# Quem pode ser cliente de média Tensão?

Os clientes que possuem carga instalada<sup>2</sup> na unidade consumidora<sup>3</sup> superior a 75 kW e a demanda<sup>4</sup> a ser contratada seja inferior a 2.500 kW.

<sup>2</sup>Carga Instalada: Soma das potências nominais dos equipamentos elétricos instalados na unidade consumidora, em condições de entrar em funcionamento, expressa em quilowatts (kW);

<sup>3</sup>Unidade Consumidora: conjunto composto por instalações, ramal de entrada, equipamentos elétricos, condutores e acessórios, incluída a subestação, quando do fornecimento em tensão primária, caracterizado pelo recebimento de energia elétrica em apenas um ponto de entrega, com medição individualizada, correspondente a um único consumidor e localizado em uma mesma propriedade ou em propriedades contíguas.

<sup>4</sup>Demanda contratada: demanda de potência ativa a ser obrigatória e continuamente disponibilizada pela distribuidora, no ponto de entrega, conforme valor e período de vigência fixados em contrato, e que deve ser integralmente paga, seja ou não utilizada durante o período de faturamento, expressa em quilowatts (kW).

# Quem pode ser cliente de média Tensão?

A Coelce pode exigir que um determinado cliente seja classificado como subgrupo A4, mesmo não possuindo carga instalada na unidade consumidora superior a 75 kW, quando a unidade consumidora tiver equipamento que, pelas características de funcionamento ou potência, possa prejudicar a qualidade do fornecimento a outros consumidores;

O interessado pode optar por tensão de fornecimento diferente do que determina a Resolução 414, desde que haja viabilidade técnica do subsistema elétrico, sendo de sua responsabilidade os investimentos adicionais necessários ao atendimento;

# Quais são os passos para aprovação de projeto?

Entrega de Projeto  
para Análise



Solicitar Atestado de  
Viabilidade Técnica  
AVT

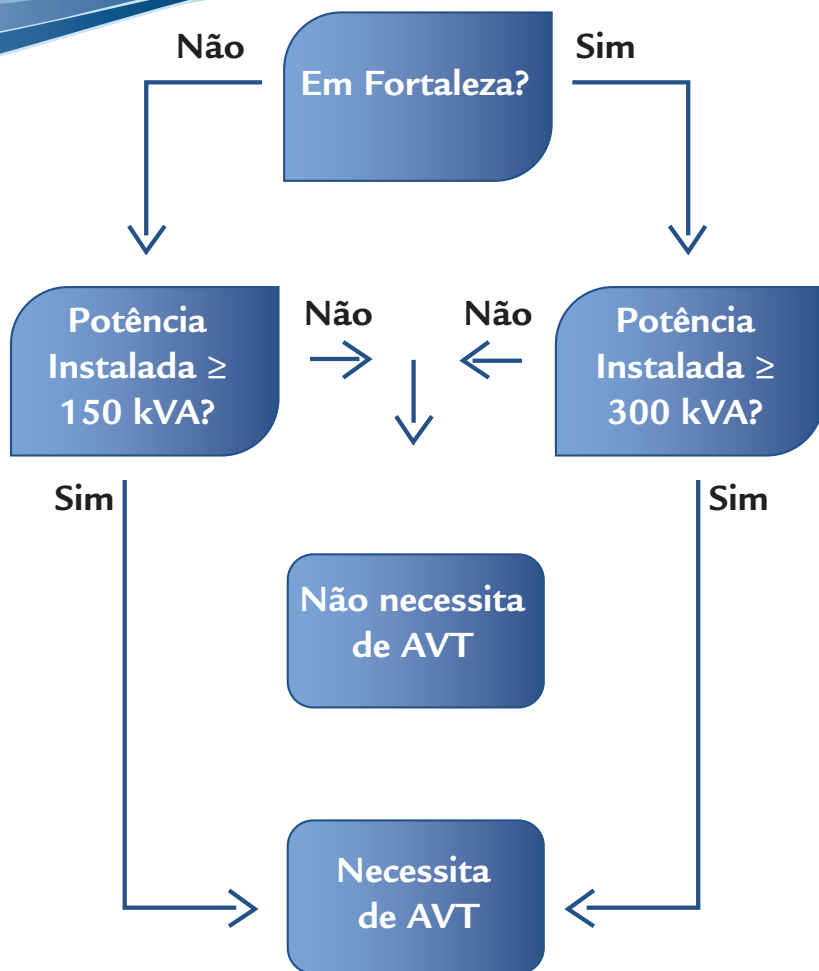


# O que é o Atestado de Viabilidade Técnica?

Documento emitido pela Coelce ao Cliente indicando se é necessário ou não a realização de obras no sistema elétrico da Coelce para permitir a conexão da unidade consumidora.

O Cliente deve solicitar a emissão de AVT na Área de Relacionamento de Grandes Clientes.  
Prazo de 15 dias.

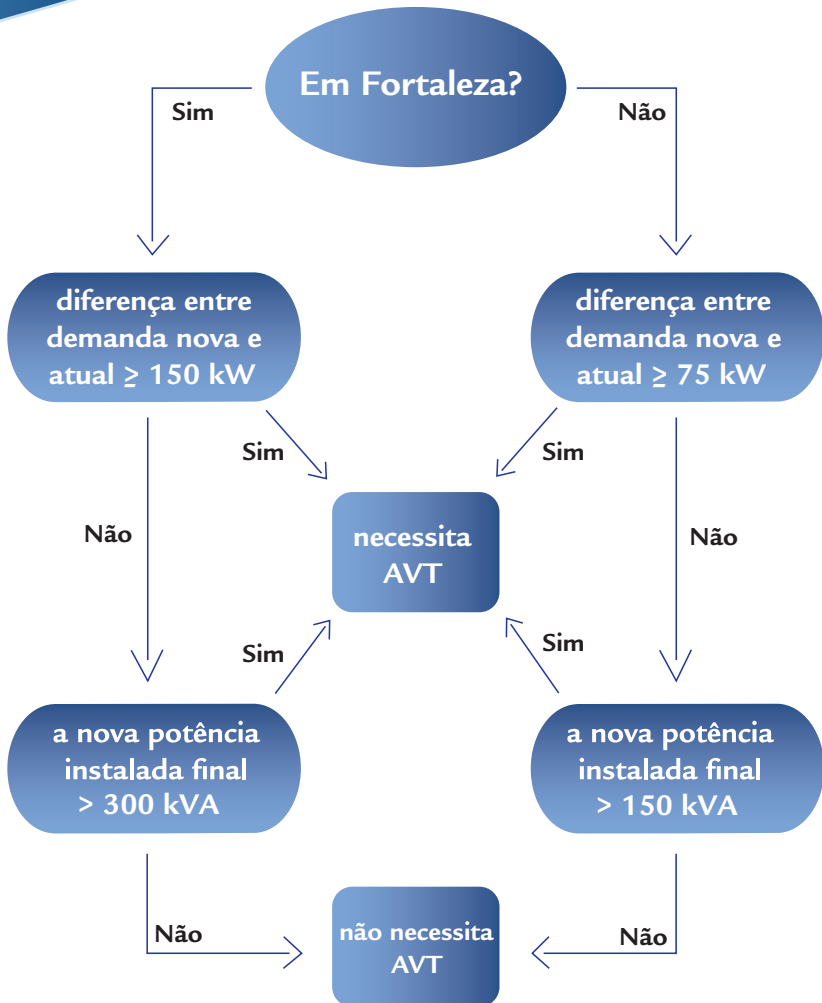
# Quando é necessário solicitar AVT para novas unidades consumidoras?



**Potência Instalada:** Soma das potências nominais dos transformadores instalados na unidade consumidora e em condições de entrar em funcionamento, expressa em quilovolt-ampère (kVA).



# Quando é necessário solicitar AVT para Acréscimo de Demanda ou Potência instalada?



# Projeto

- Os projetos elétricos de todas as unidades consumidoras atendidas em rede de MT devem ser analisados e aceitos pela Coelce ou por empresa devidamente autorizada pela Coelce.
- Os projetos possuem validade de 12 meses a partir de sua aprovação.

- A ligação da unidade consumidora pode não ser efetivada, a critério da Coelce, caso haja discordância entre a execução das instalações elétricas e o projeto aprovado.

# Quando é necessário projeto?



A execução das instalações sejam novas, reformas, ampliações ou reduções de capacidade instalada, deve ser precedida de projeto, assinado por engenheiro eletricitista devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.

# Que normas devem ser seguidas para elaboração do projeto?

## Devem ser adotadas:

- a) NT-002/2011, Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição ;
- b) NTBr-012/2016 Medição de Geração Própria de Grupo Gerador de Unidade Consumidora de Média Tensão;
- c) NT-003/2012, Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão a Prédios de Múltiplas Unidades Consumidoras;
- d) DT-104/2015 Instruções para Instalação de Geradores Particulares;
- e) DT-042/2015 Utilização de Materiais em Linhas e Redes de Distribuição Aéreas de AT, MT e BT;
- f) NBR-14039, Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV;

# O que deve conter o projeto?

**O projeto elétrico em 3 (três) vias, sem rasuras, contendo no mínimo os seguintes requisitos.**

- Memorial descritivo, também em 3 (três) vias assinadas pelo Engenheiro Eletricista Responsável;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART emitida pelo CREA; Licença emitida pelo órgão responsável pela preservação do meio ambiente, quando a unidade consumidora localizar-se em área de preservação ambiental;
- Os desenhos devem ser apresentados em papel e meio magnético, a partir de impressoras gráficas com dimensões padronizadas pela NBR 10068 ;
- Planta de situação em escala;
- Diagrama unifilar;
- Arranjo físico das estruturas e equipamentos;
- Documento emitido pela prefeitura, certificando o limite da via pública com a propriedade da unidade consumidora, quando a disposição das edificações e da via pública, não permitir a verificação deste limite por parte da Coelce;
- Licença emitida pelo órgão responsável pela preservação do meio ambiente, quando a unidade consumidora localizar-se em área de preservação ambiental;
- AVT

# Onde o projeto deve ser entregue para análise?

## Astef<sup>6</sup>

Projetos de subestação aérea com potência instalada até 300 kVA, sem disjuntor geral de média tensão;

- Com ou sem grupo gerador operando em regime de emergência.

## Coelce<sup>7</sup>

- Projetos com potência instalada superior a 300 kVA;
- Projeto de subestações aéreas ou abrigadas com disjuntor geral de média tensão;
- Grupos Geradores com entrada em rampa, (com paralelismo momentâneo), conforme NTBr -012/2016;
- Subestação abrigada, independentemente da potência instalada.

<sup>6</sup> Astef: Associação Técnico-Científica Eng.º Paulo de Frontin, Campus do Pici, bloco 710 Fortaleza-Ceará, Fone: (85) 3217-1282 | 3458-7068

<sup>7</sup> Coelce: Rua Padre Valdevino 150, Fortaleza Ceará  
Fone: 55-85-3453.4988 (Grandes Clientes) | 55-85-3453.4968 | 3453.4904 (Clientes Institucionais)

# Qualidade de Serviço

**A Coelce pode avocar para si a responsabilidade da análise de qualquer projeto para garantir a qualidade do serviços e prazos de análise quando:**

- a) Não cumprimento dos prazos de análise pela Contratada (ASTEFL);
- b) Reincidência de projetos aprovados pela Contratada em desacordo com as normas técnicas em vigor;
- c) Insatisfação de terceiros com a qualidade dos serviços prestados pela contratada;
- d) Desvios de conduta dos responsáveis da Contratada no que se refere ao objeto do contrato firmado com o Contratante;
- e) Atos que comprometam a qualidade e segurança do serviço da Contratada com relação ao Contratante;
- f) Conflito de interesses dos responsáveis da Contratada com a prestação do serviço;
- g) Deficiência técnica na prestação do serviço pela Contratada devidamente constatada e documentada pela Contratante;
- h) Insuficiência de estrutura física e de recursos humanos para a prestação do serviço, pela Contratada, com o padrão de qualidade mínimo exigido pelo Contratante;

# Obras do Poder Público



A Coelce pode avocar para si a responsabilidade da análise de projetos de interesse público de clientes do poder público federal, estadual e municipal.



# Qual o prazo<sup>8</sup> para análise de projeto?

Análise de  
Novos Projetos

30 dias

Reanálise de  
projetos devolvidos  
com as devidas  
adequações

30 dias

<sup>8</sup>Prazo: O prazo é referente à data da entrega do projeto para análise até a comunicação, por e-mail, realizado pela Coelce para o Cliente, sobre o resultado da análise do projeto.

# Como a Coelce comunica ao cliente o resultado da análise do projeto?

A comunicação sobre o resultado da análise é realizada através de e-mail enviado ao Cliente

# Como a Coelce comunica ao cliente o resultado da análise do projeto?

Os projetos são disponibilizados no mesmo local onde foram entregues para análise: na Coelce ou Astef.

# Dúvidas



## **Números para contato:**

55-85-3453.4187

(Área de Planejamento e Controle da  
Manutenção de Linha de AT, MT e SE)

55 85 3453.4102

(Área de Desenho da Rede)



**coelce**

uma empresa **endesa brasil**