

## Submódulo 7.6

# Implantação das proteções de caráter sistêmico

**Operacional**

<b>Revisão</b>	<b>Motivo da revisão</b>	<b>Data de aprovação</b>
<b>2026.04</b>	<b>Resolução da Reunião de Diretoria do ONS nº 0056/2026</b>	<b>30/04/2026</b>

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Implantação das proteções de caráter sistêmico	7.6	Operacional	2026.04	01/05/2026

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE NOVAS PROTEÇÕES DE CARÁTER SISTÊMICO E ADEQUAÇÃO DE EXISTENTES .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Definição da necessidade de novas proteções de caráter sistêmico e de adequação de existentes.....	3
1.2.	Especificação funcional das proteções de caráter sistêmico.....	3
1.3.	Elaboração e execução dos projetos executivos .....	3
1.4.	Determinação e implantação dos ajustes.....	3
1.5.	Testes das proteções de caráter sistêmico.....	3
1.6.	Elaboração, consolidação e emissão dos pareceres técnicos.....	3
1.7.	Acompanhamento das atividades .....	4
1.8.	Implantação e manutenção do banco de dados.....	4
<b>2.</b>	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>4</b>

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
<b>Implantação das proteções de caráter sistêmico</b>	<b>7.6</b>	<b>Operacional</b>	<b>2026.04</b>	<b>01/05/2026</b>

## **1. IMPLANTAÇÃO DE NOVAS PROTEÇÕES DE CARÁTER SISTÊMICO E ADEQUAÇÃO DE EXISTENTES**

### **1.1. Definição da necessidade de novas proteções de caráter sistêmico e de adequação de existentes**

1.1.1. O Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS, em conjunto com os agentes de operação, realiza os estudos elétricos para a definição da necessidade de implantação de proteções de caráter sistêmico (subtensão, sobretensão, sobre frequência, subfrequência, bloqueio por oscilação de potência, proteção de perda de sincronismo) e ações de controle sistêmico (verificação de sincronismo, esquema de transferência de disparo direto para aplicações sistêmicas e religamento automático) e de adequação das existentes.

1.1.2. O ONS elabora, em conjunto com os agentes de operação, o Parecer Técnico para a Parametrização e Ajustes das Proteções de Caráter Sistêmico, bem como o Relatório de Estudo Pré-Operacional, conforme o Submódulo 7.4 – Estudos pré-operacionais de integração de instalações da Rede de Operação, através dos quais emanam providências a serem cumpridas relativas a proteções de caráter sistêmico.

### **1.2. Especificação funcional das proteções de caráter sistêmico**

1.2.1. Além dos ajustes para as proteções de caráter sistêmico, o ONS, em conjunto com os agentes de operação, elabora as especificações funcionais, caso necessário.

1.2.2. O ONS define as diretrizes para implantação de proteções e ações de controle de caráter sistêmico ou adequação das existentes.

### **1.3. Elaboração e execução dos projetos executivos**

1.3.1. O agente de operação elabora e executa o projeto executivo, que contém detalhamento para a implantação das proteções de caráter sistêmico e/ou para a adequação das existentes.

### **1.4. Determinação e implantação dos ajustes**

1.4.1. O ONS, em conjunto com os agentes de operação, realiza os estudos elétricos necessários e determina os ajustes das proteções e ações de controle de caráter sistêmico.

1.4.2. O ONS consolida esses ajustes com a elaboração de Relatório de Estudo Pré-Operacional ou do Parecer Técnico contendo a parametrização e ajustes das proteções de caráter sistêmico e o encaminha ao agente de operação para a implantação dos ajustes.

1.4.3. Os agentes de operação realizam a implantação dos ajustes das novas proteções e ações de controle de caráter sistêmico e das existentes.

### **1.5. Testes das proteções de caráter sistêmico**

1.5.1. Quando requerido pelo ONS, os agentes de operação apresentam resultados de testes através de relatório técnico para demonstrar a correta implantação das funções de caráter sistêmico.

1.5.2. O ONS avalia o relatório de testes, quando aplicável, para confirmar se as funções de proteção foram implementadas conforme as especificações dos relatórios técnicos e estão aptas para entrar em operação.

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
<b>Implantação das proteções de caráter sistêmico</b>	<b>7.6</b>	<b>Operacional</b>	<b>2026.04</b>	<b>01/05/2026</b>

## **1.6. Elaboração, consolidação e emissão dos pareceres técnicos**

1.6.1. O ONS envia as minutas dos pareceres técnicos aos agentes de operação para comentários, sugestões e previsão dos prazos para implantação das proteções e ações de controle de caráter sistêmico e das adequações nas proteções existentes.

1.6.2. Os agentes de operação enviam ao ONS seus comentários e sugestões, bem como os prazos previstos para a implantação das proteções de caráter sistêmico e das adequações das proteções existentes.

1.6.3. O ONS realiza a consolidação dos pareceres técnicos e dos prazos para a implantação das proteções de caráter sistêmico e das adequações nas proteções existentes.

## **1.7. Acompanhamento das atividades**

1.7.1. O ONS realiza o acompanhamento da implantação das proteções de caráter sistêmico e das adequações nas existentes pelos agentes de operação e registra as não conformidades verificadas.

## **1.8. Implantação e manutenção do banco de dados**

1.8.1. O ONS solicita aos agentes de operação as informações necessárias para a implantação e manutenção do Banco de Dados de Proteções de Caráter Sistêmico, relativo às proteções instaladas na Rede de Operação, e indica a forma como essas informações devem ser encaminhadas.

1.8.2. Os agentes de operação encaminham ao ONS as informações necessárias para a implantação e a manutenção do Banco de Dados de Proteções de Caráter Sistêmico após a implantação de uma nova proteção ou de adequação ou reajustes em proteções existentes, conforme implantados em campo, na forma especificada.

## **2. REFERÊNCIAS**

2.1. Não há referências neste documento.

## **3. ANEXOS**

3.1. Não há anexos neste documento.