

Para consultar as Normas Técnicas COPEL é muito simples.

No site www.copel.com selecione a opção Normas Técnicas conforme **Figura 1**.

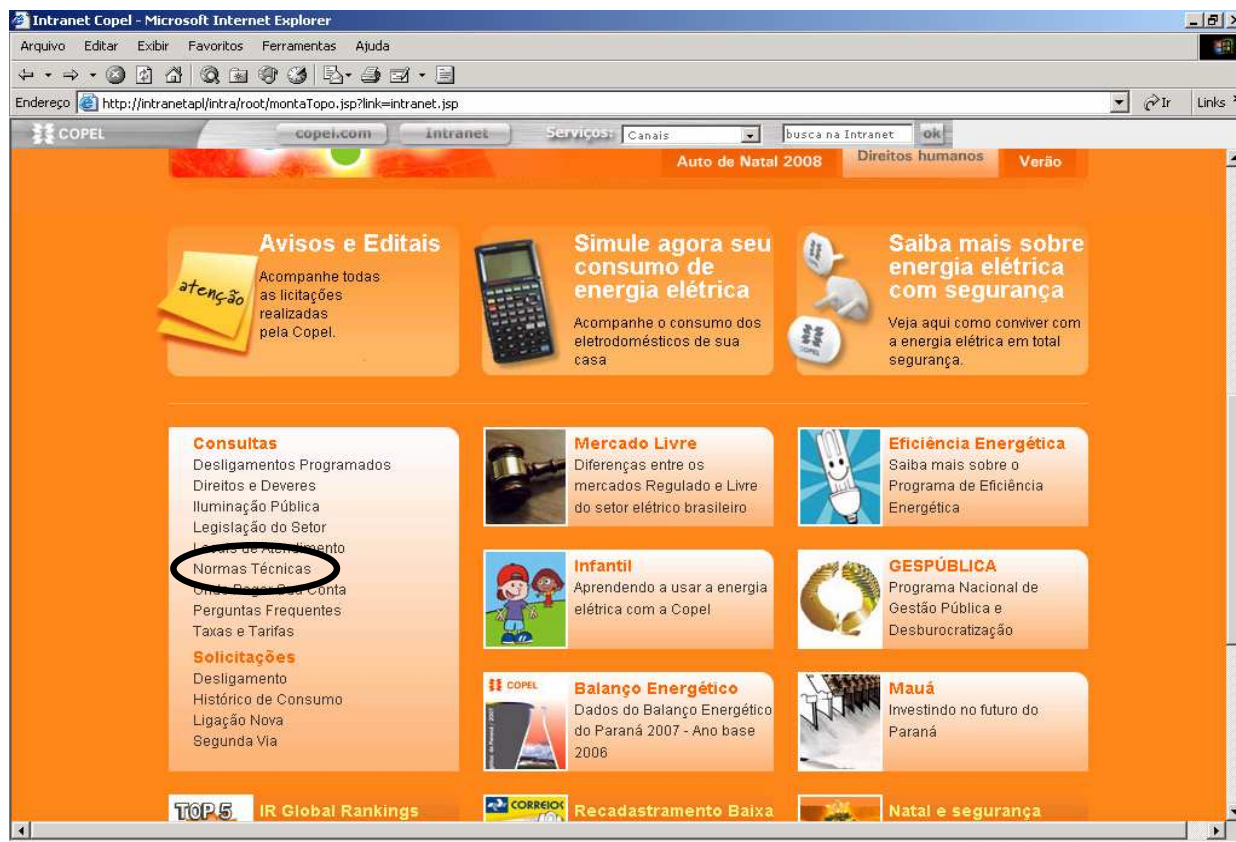


Figura 1 – Página inicial do www.copel.com

Como resultado, será apresentada a tela onde você encontrará todas as Normas Técnicas da COPEL classificadas por assuntos conforme a **Figura 2**.

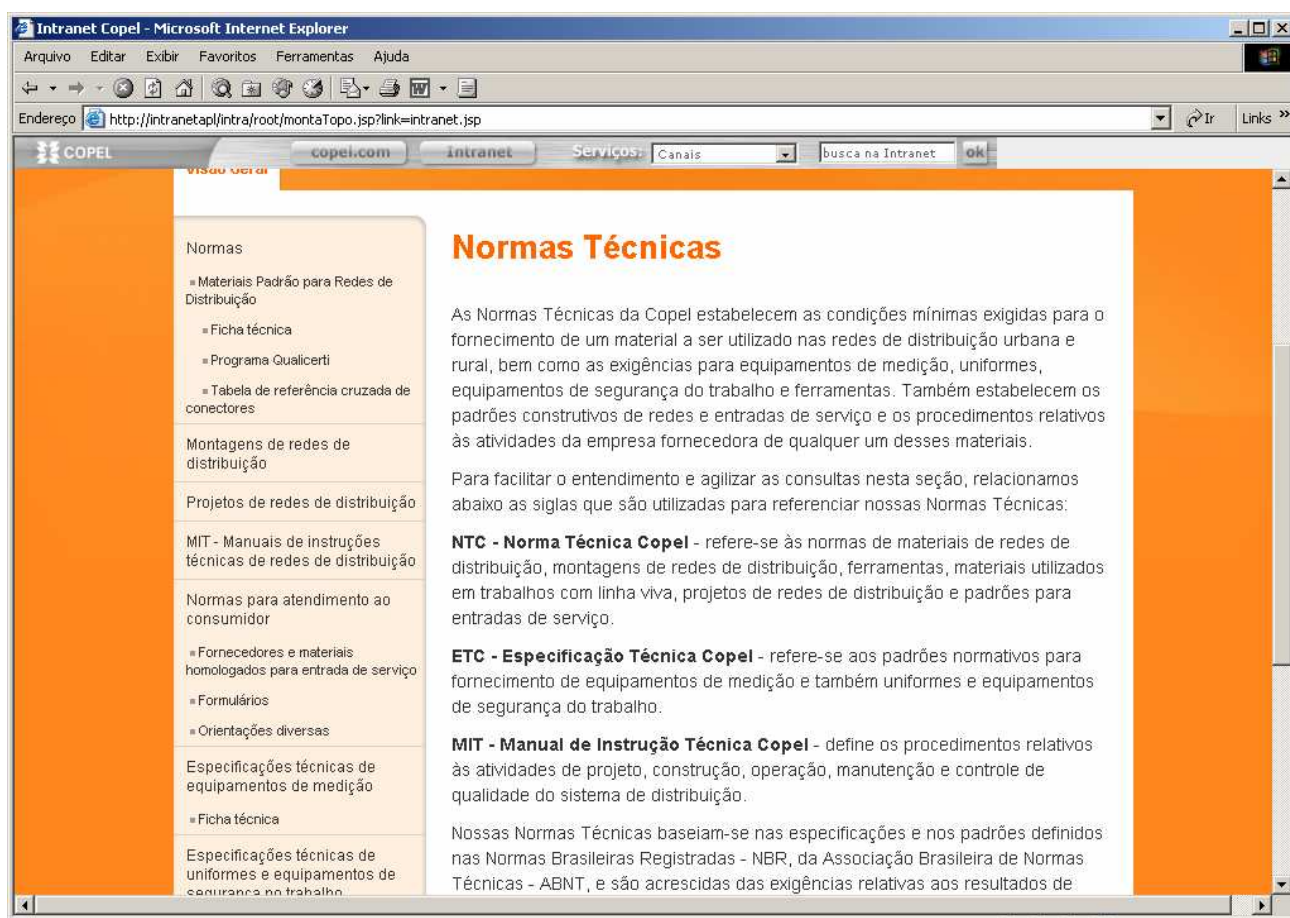


Figura 2 – Normas em www.copel.com

A direita está disponível uma introdução sobre as normas técnicas COPEL, as siglas utilizadas e suas definições.

No menu à esquerda, estão todos os tipos de normas que a COPEL disponibiliza para consulta externa. São elas:

1. Normas de materiais padrão para redes de distribuição
2. Normas de montagens de redes de distribuição
3. Normas para projetos de redes de distribuição
4. Manuais de instruções técnicas de redes de distribuição
5. Normas para atendimento ao consumidor
6. Especificações técnicas de equipamentos de medição
7. Especificações técnicas de uniformes e equipamentos de segurança no trabalho

Caso a opção selecionada seja: consulta de normas de **materiais** padrão para redes de distribuição, **montagens** de redes de distribuição ou normas para **atendimento ao consumidor**, a seguinte janela se abrirá conforme **Figura 3**.

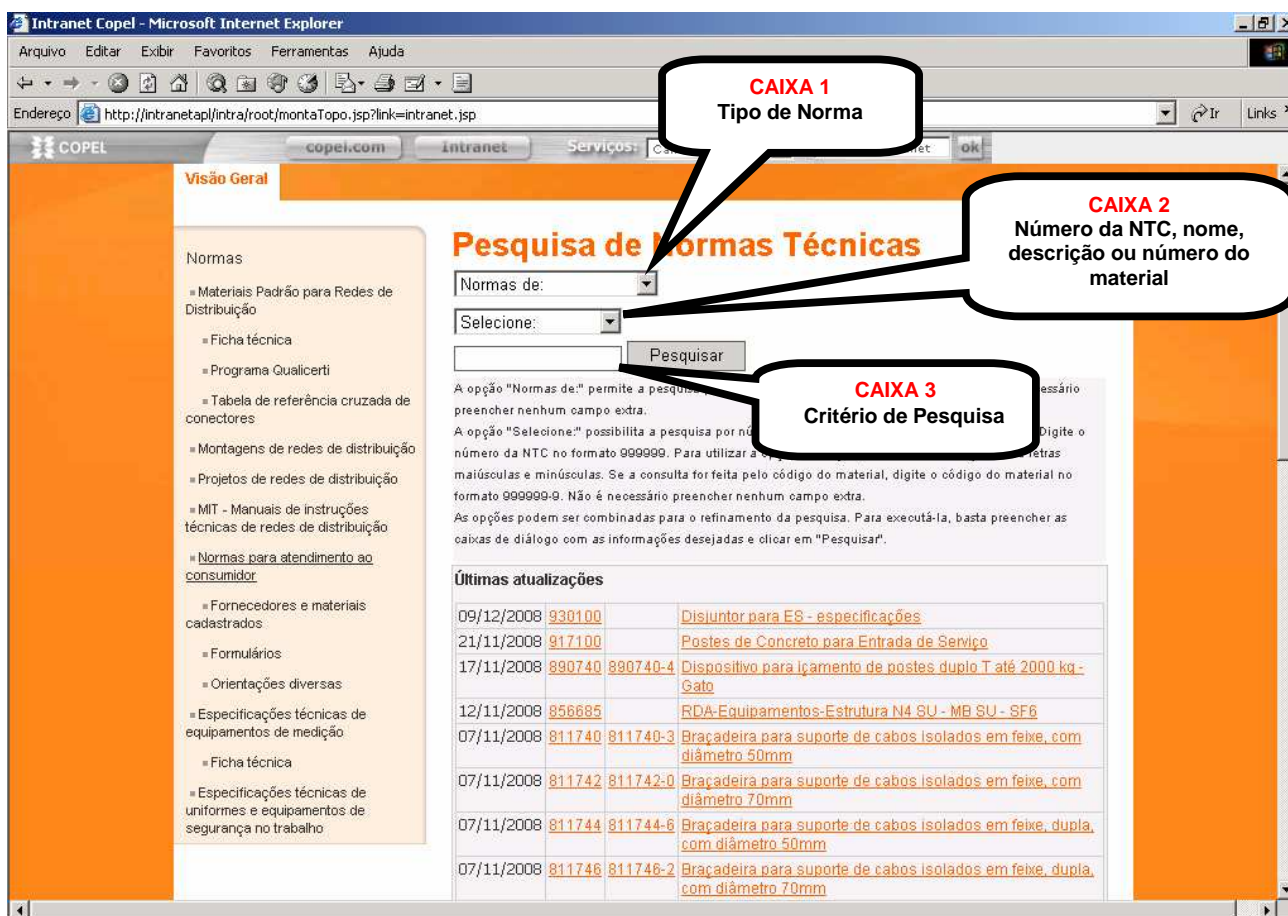


Figura 3 – Normas de materiais, montagens e atendimento ao consumidor em www.copel.com

Nesta tela você terá acesso às últimas atualizações realizadas em normas de materiais, montagens e atendimento ao consumidor e também a um texto explicativo sobre como realizar a pesquisa.

Se você já sabe o tipo de norma que deseja, selecione na **CAIXA 1** o tipo de norma desejada. Os tipos possíveis são os seguintes:

- Compartilhamento – Normas relativas ao compartilhamento das estruturas da COPEL;
- Especificação de material – Especificações dos materiais utilizados em redes de distribuição;
- Ferramenta – Ferramentas para uso em trabalhos em redes de distribuição;
- Material – Padrões de materiais que são utilizados em utilizados em redes de distribuição;
- Entrada de serviço – Normas para atendimento ao consumidor;
- Material – Linha Viva – Materiais utilizados em trabalhos em rede energizada;
- Montagem – EESP – Montagem de Redes – Equipamentos especiais;
- Montagem – RDA - Montagem de Redes – Rede de distribuição aérea;
- Montagem – RDC - Montagem de Redes – Rede de distribuição compacta;
- Montagem – RIP - Montagem de Redes – Redes de iluminação pública;
- Montagem – RSI - Montagem de Redes – Rede secundária isolada;
- Montagem – Saída Sub - Montagem de Redes – Saídas subterrâneas;
- Montagem – Uso Colet. - Montagem de Redes – Uso coletivo.

Ao selecionar uma das opções desta caixa e clicar **Pesquisar** irão aparecer como resultado todas as normas que atenderem ao critério selecionado.

Como exemplo, na **Figura 4**, mostramos o resultado da pesquisa ao selecionar na **CAIXA 1** as normas do tipo “Compartilhamento”.

The screenshot shows the 'Pesquisa de Normas Técnicas' (Technical Norms Search) interface. On the left, a sidebar lists various norm categories under 'Normas'. The main area features a search form with a dropdown menu set to 'Compartilhamento' and a 'Pesquisar' button. Below the form, there are instructions for using the search options. The search results are displayed in a table with columns for date, NTC number, and norm title.

01/06/2004		Compartilhamento - Apresentação
01/06/2004		Compartilhamento - Capa
07/03/2008		Compartilhamento - Introdução
24/05/2006	855901	Compartilhamento com Redes de Telecomunicações
07/03/2008	855902	Compartilhamento com Placas de Parada de Ônibus, Placas ou Adesivos para Identificação de Logradouros Públicos, Banners e Ornamentações de Festejos

Figura 4 – Resultado da pesquisa das normas do tipo “Compartilhamento”

Caso você não saiba que tipo de norma você deseja, faça a pesquisa pela **CAIXA 2**. Nesta caixa, selecione a informação que você tem disponível: o número da NTC (no formato XXXXXX), a descrição do material ou montagem ou ainda o número do material (no formato XXXXXX-X) e digite o critério de pesquisa na **CAIXA 3** e clique em **Pesquisar**.

Na **Figura 5**, um exemplo de pesquisa das normas que contém “pára-raios” na sua descrição.

Visão Geral

Normas

- » Materiais Padrão para Redes de Distribuição
- » Ficha técnica
- » Programa Qualicerti
- » Tabela de referência cruzada de conectores
- » Montagens de redes de distribuição
- » Projetos de redes de distribuição
- » MIT - Manuais de instruções técnicas de redes de distribuição
- » Normas para atendimento ao consumidor
- » Fornecedores e materiais cadastrados
- » Formulários
- » Orientações diversas
- » Especificações técnicas de equipamentos de medição
- » Ficha técnica
- » Especificações técnicas de uniformes e equipamentos de segurança no trabalho

Pesquisa de Normas Técnicas

Normas de:

Descrição:

A opção "Normas de:" permite a pesquisa por tipo de norma (materiais, montagem, etc), não é necessário preencher nenhum campo extra.

A opção "Selecione:" possibilita a pesquisa por número de NTC, descrição ou código do material. Digite o número da NTC no formato 999999. Para utilizar a opção descrição, não há diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas. Se a consulta for feita pelo código do material, digite o código do material no formato 999999-9. Não é necessário preencher nenhum campo extra.

As opções podem ser combinadas para o refinamento da pesquisa. Para executá-la, basta preencher as caixas de diálogo com as informações desejadas e clicar em "Pesquisar".

01/11/2008	810033		Pára-raios de Distribuição
01/11/2008	811258	811258-4	Pára-raios de distribuição, 10kA - 15 kV
01/11/2008	811258	301330-8	Pára-raios de distribuição, 5kA - 15 kV
01/11/2008	811261	811261-4	Pára-raios de distribuição, 10kA - 27 kV
01/11/2008	811261	301340-5	Pára-raios de distribuição, 5kA - 27 kV
20/01/2006	813905	813905-9	Suporte para Fixação de Pára-raios em Transformadores
20/01/2006	813960	813960-1	Suporte L para Fixação de Chaves Fusíveis e Pára-raios em Cruzeta
20/01/2006	813984	813984-9	Suporte em poste para pára-raios ou chave-fusível
01/02/2004	816206	462222-7	Chapa porta-isolador ou pára-raios
18/06/2007	855180		RDC-Equipamentos-Estrutura com Pára-raios ao longo da Rede - PR
01/09/2001	910200		Pára-raios para ES

Figura 5 – Resultado da pesquisa das normas que tem “para-raios” na descrição

Há possibilidade de refinamento da pesquisa, fazendo uso simultâneo da **CAIXA 1**, **CAIXA 2** e **CAIXA 3**. Na **Figura 6**, apresentamos o resultado da pesquisa das normas que atendem ao critério: norma do tipo “Montagem – RDA” (**CAIXA 1**), estruturas que tenham na **descrição** (**CAIXA 2**) o termo “N1” (**CAIXA 3**).

Intranet Copel - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://intranetapl/intra/root/montaTopo.jsp?link=intranet.jsp>

COPEL copel.com Intranet Serviços: Canais busca na Intranet ok

Visão Geral

Normas

- » Materiais Padrão para Redes de Distribuição
 - » Ficha técnica
 - » Programa Qualicerti
 - » Tabela de referência cruzada de conectores
- » Montagens de redes de distribuição
- » Projetos de redes de distribuição
- » MIT - Manuais de instruções técnicas de redes de distribuição
- » Normas para atendimento ao consumidor
 - » Fornecedores e materiais cadastrados
 - » Formulários
 - » Orientações diversas
- » Especificações técnicas de equipamentos de medição
 - » Ficha técnica
 - » Especificações técnicas de uniformes e equipamentos de segurança no trabalho

Pesquisa de Normas Técnicas

Montagem-RDA

Descrição

N1

A opção "Normas de:" permite a pesquisa por tipo de norma (materiais, montagem, etc), não é necessário preencher nenhum campo extra.

A opção "Selecione:" possibilita a pesquisa por número de NTC, descrição ou código do material. Digite o número da NTC no formato 999999. Para utilizar a opção descrição, não há diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas. Se a consulta for feita pelo código do material, digite o código do material no formato 999999-9. Não é necessário preencher nenhum campo extra.

As opções podem ser combinadas para o refinamento da pesquisa. Para executá-la, basta preencher as caixas de diálogo com as informações desejadas e clicar em "Pesquisar".

29/04/2008	856110	RDA-Primário-Estrutura N1
29/04/2008	856112	RDA-Primário-Estrutura N1 F
30/04/2008	856460	RDA-Equipamentos-Estrutura N1 - SP CF - TM PR
25/06/2008	856501	RDA-Equipamentos-Estrutura N1 NS CF-TT PR
22/02/2008	856502	RDA-Equipamentos-Estrutura N1 TT-PR CF
25/06/2008	856503	RDA-Equipamentos-Estrutura N1 TT-CF
25/06/2008	856505	RDA-Equipamentos-Estrutura N1F-MS CF-TT PR
25/06/2008	856506	RDA-Equipamentos-Estrutura N1F-MS PR CF- TT
14/05/2008	856642	RDA-Equipamentos-Estrutura N1S-CF

Figura 6 – Resultado da pesquisa das normas do tipo “Montagem – RDA” e que tem “N1” na descrição

Caso a opção selecionada seja: consulta de normas de **projetos de redes** de distribuição, ou **MIT – manuais de instruções técnicas** de redes de distribuição a seguinte janela se abrirá conforme **Figura 7** e rolando a página para baixo conforme a **Figura 8**.

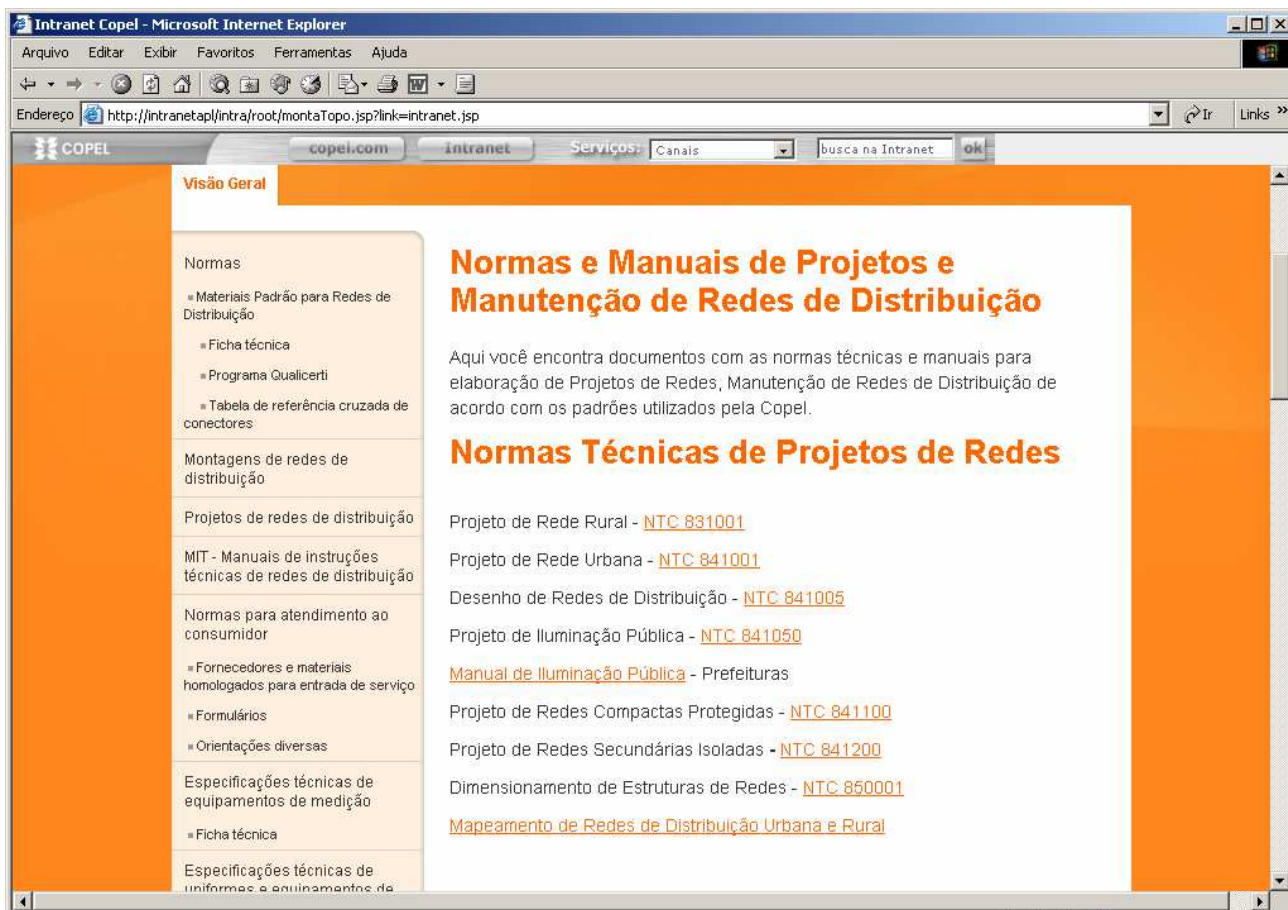


Figura 7 – Resultado da pesquisa das normas do tipo “Projeto de redes de distribuição e MIT – Manuais de instruções técnicas de redes de distribuição”.

Rolando a página para baixo, temos os MIT - Manuais de instruções técnicas de redes de distribuição.

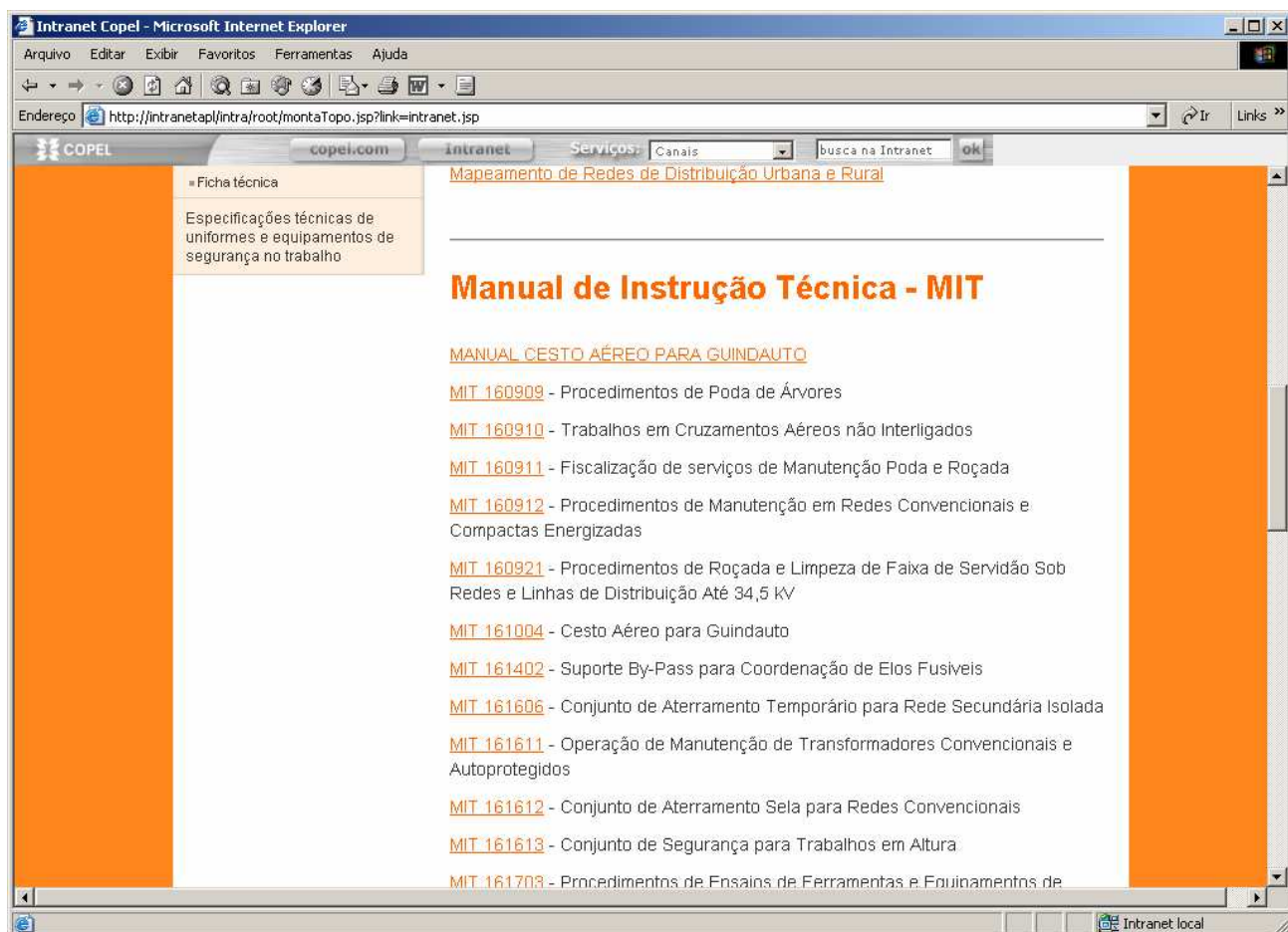
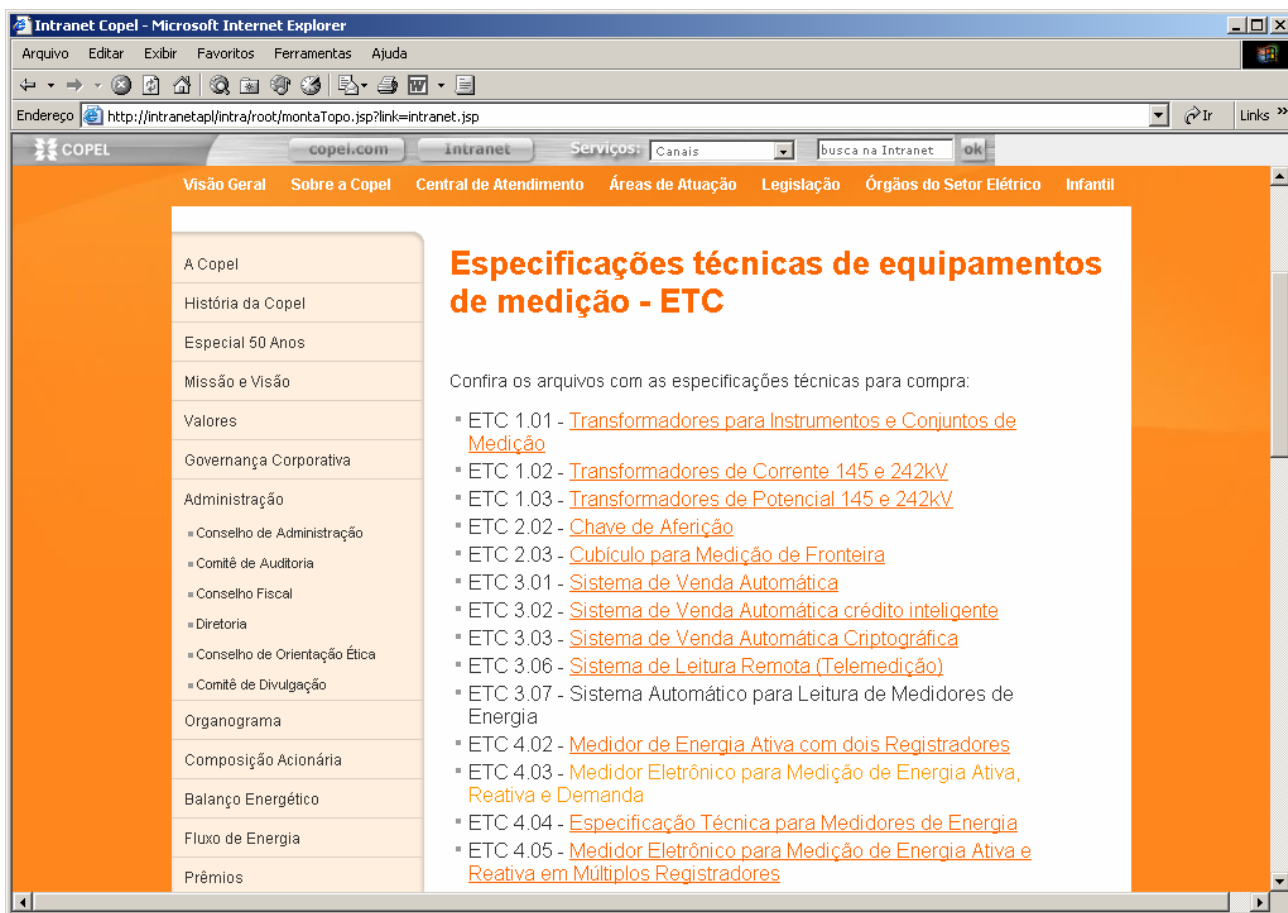


Figura 8 – Resultado da pesquisa das normas do tipo “Projeto de redes de distribuição e MIT – Manuais de instruções técnicas de redes de distribuição”.

Se a opção selecionada for: especificações técnicas de equipamentos de medição, a janela como da **Figura 9** se abrirá e é só selecionar a especificação desejada.



The screenshot shows a web browser window titled "Intranet Copel - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays the URL: <http://intranetapl/intra/root/montaTopo.jsp?link=intranet.jsp>. The page header includes the Copel logo and navigation links: "Visão Geral", "Sobre a Copel", "Central de Atendimento", "Áreas de Atuação", "Legislação", "Órgãos do Setor Elétrico", and "Infantil".

The main content area features a sidebar on the left with a menu titled "A Copel" containing the following items: História da Copel, Especial 50 Anos, Missão e Visão, Valores, Governança Corporativa, Administração (with sub-items: Conselho de Administração, Comitê de Auditoria, Conselho Fiscal, Diretoria, Conselho de Orientação Ética, Comitê de Divulgação), Organograma, Composição Acionária, Balanço Energético, Fluxo de Energia, and Prêmios.

The main content area displays the search results for "Especificações técnicas de equipamentos de medição - ETC". The title is in large orange text. Below the title, it says "Confira os arquivos com as especificações técnicas para compra:" followed by a list of 11 items, each with a bullet point and a link:

- ETC 1.01 - [Transformadores para Instrumentos e Conjuntos de Medição](#)
- ETC 1.02 - [Transformadores de Corrente 145 e 242kV](#)
- ETC 1.03 - [Transformadores de Potencial 145 e 242kV](#)
- ETC 2.02 - [Chave de Aferição](#)
- ETC 2.03 - [Cubículo para Medição de Fronteira](#)
- ETC 3.01 - [Sistema de Venda Automática](#)
- ETC 3.02 - [Sistema de Venda Automática crédito inteligente](#)
- ETC 3.03 - [Sistema de Venda Automática Criptográfica](#)
- ETC 3.06 - [Sistema de Leitura Remota \(Telemedição\)](#)
- ETC 3.07 - Sistema Automático para Leitura de Medidores de Energia
- ETC 4.02 - [Medidor de Energia Ativa com dois Registradores](#)
- ETC 4.03 - [Medidor Eletrônico para Medição de Energia Ativa, Reativa e Demanda](#)
- ETC 4.04 - [Especificação Técnica para Medidores de Energia](#)
- ETC 4.05 - [Medidor Eletrônico para Medição de Energia Ativa e Reativa em Múltiplos Registradores](#)

Figura 9 – Resultado da pesquisa das normas do tipo “Especificações técnicas de equipamentos de medição”.

Para consultar as especificações técnicas de uniformes e equipamentos de segurança, é só selecionar esta opção no menu lateral esquerdo e uma tela como da **Figura 10** irá se abrir.



Figura 10 – Resultado da pesquisa das normas do tipo “Especificações técnicas de uniformes equipamentos de segurança no trabalho”.