

**Apresentação**

Cigré – Comitê de Estudos B3

**Força-Tarefa B3-01**

**Manutenção Centrada na Confiabilidade de Subestações**

Relatório de Progresso  
18/10/2005

**Agenda**

Cigré – Comitê de Estudos B3

- Objetivos
- Termo de Referência
- Participantes
- Metodologia de Trabalho
- Formas de Participação
- Projeto Piloto
- Composição da FT
- Cronograma

**Objetivos**

Cigré – Comitê de Estudos B3

**Objetivos**

**Objetivos**

Cigré – Comitê de Estudos B3

- Pesquisa e desenvolvimento
- Intercâmbio de experiências
- Divulgação tecnológica
- Auto instrução
- Treinamento
- Intercâmbio de dados
- Organização de eventos


**Termo de Referência**

Cigré – Comitê de Estudos B3

**Termo de Referência**

**Termo de Referência**

Cigré – Comitê de Estudos B3



**Objetivos do Termo de Referência**

Cigré – Comitê de Estudos B3

- ... avaliar a aplicação da metodologia MCC na pesquisa dos modos de falha de equipamentos de subestações, estabelecendo seus mecanismos causais e conseqüências, visando definir as atividades de manutenção mais recomendáveis.
- ... pesquisar os métodos de quantificação das frequências de execução, identificando os mais adequados a cada modo de falha

**Produtos do Projeto Piloto**

Cigré – Comitê de Estudos B3

- Guia de Manutenção Centrada na Confiabilidade em Transformadores;
- Banco de Dados de Manutenção Centrada na Confiabilidade de Transformadores.

**Participantes**

Cigré – Comitê de Estudos B3

Participantes

**Participantes: Especialistas em ...**

Cigré – Comitê de Estudos B3

MCC RCM

**Formas de Participação**

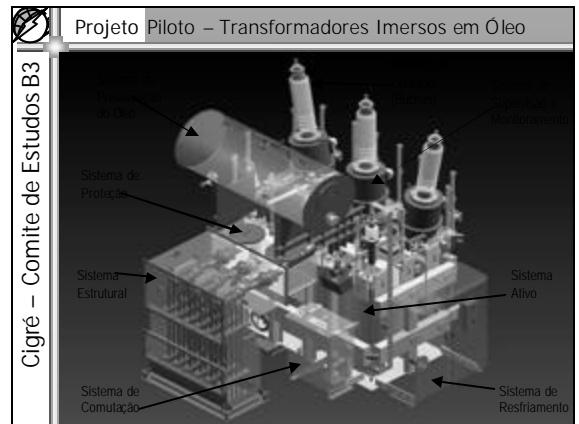
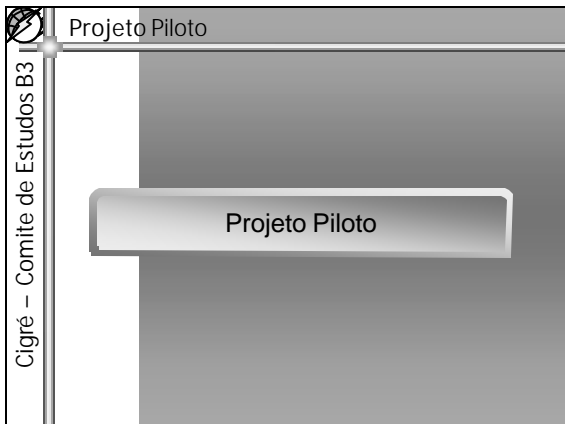
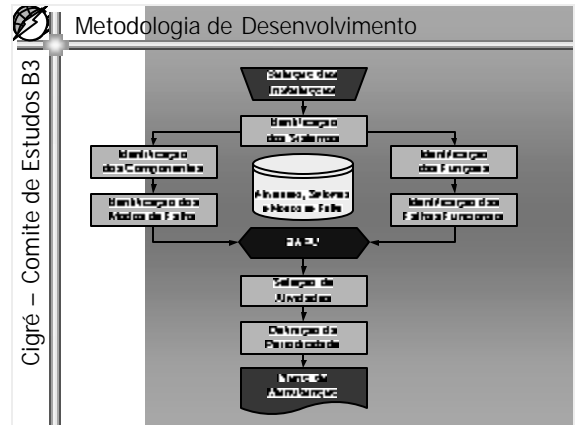
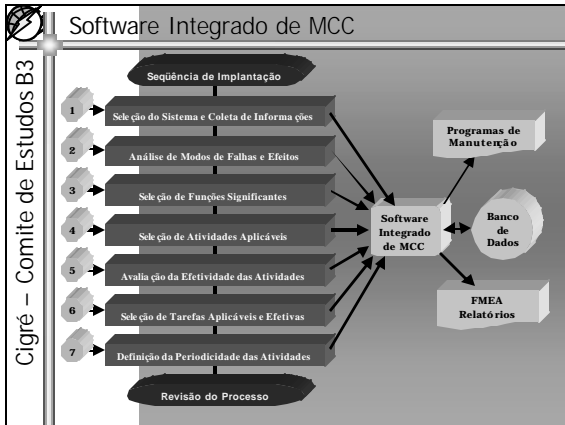
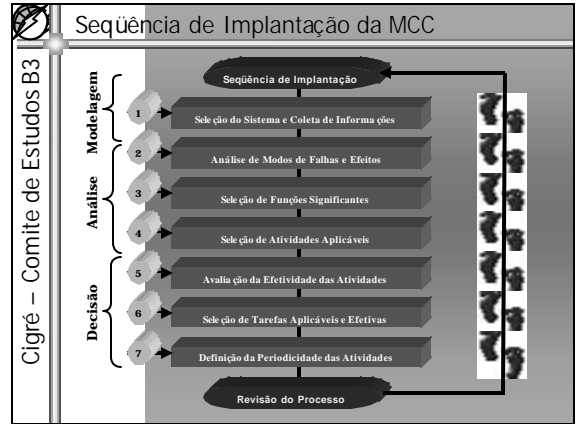
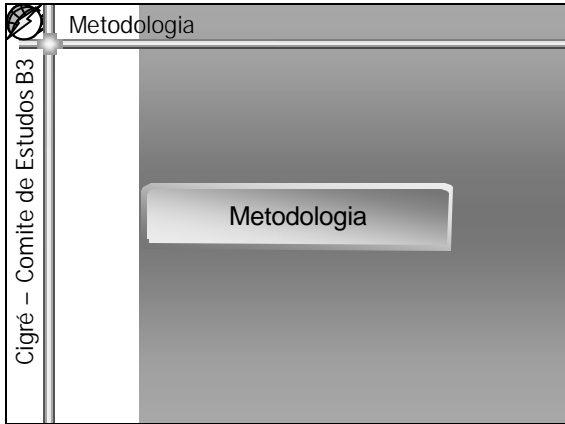
Cigré – Comitê de Estudos B3

- Presencial
  - Preparação prévia de contribuições
  - Análise e aprovação de resultados
- Correspondente
  - Sugestões por escrito sobre os relatórios parciais
- Palestras
  - Convidados
- Cursos
  - Convidados ou da própria FT
- Workshops
  - Troca de experiências entre os participantes
- Outras ...

**Participantes Presenciais**

Cigré – Comitê de Estudos B3

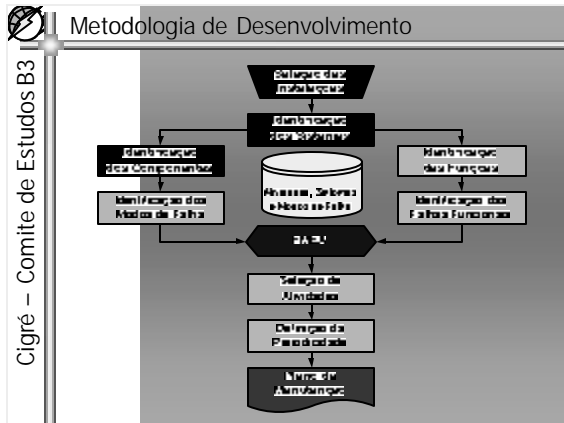
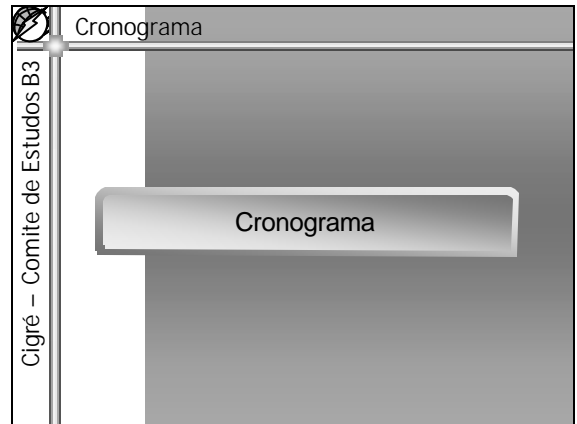
<b>ABB</b>	Jose Carlos Mendes
	Marta Lacorte
<b>COMIG</b>	Mauro Eugênio Fernando
	Alberto Jos é S. Junqueira
<b>CEPEL</b> CENTRO DE PESQUISA DE ENERGIA ELÉTRICA	Carlos Kleber da Costa Arruda
	Hélio Amorim
	Luis Adriano Domingues
	Marlon de Almeida C. Silva
	Ricardo Cunha da Fonte
<b>Chesf</b>	Miguel Carlos Medina Pena
	Iony Patriota de Siqueira
<b>Eletrosul</b>	Cendar João Tondello
<b>Reinhausen</b>	Markus Klein
<b>OKTA</b>	Antonio Carlos Carvalho
<b>SIEMENS</b>	Maurício Ivaha
	Tsuyoshi Muramoto
<b>WEG</b>	Walter Carvalho Pereira



**Alocação de Atividades**

Cigré – Comitê de Estudos B3

Sistema	Empresas
Sistema de Comutação	MR, Chesf, ABB
Sistema de Conexão (Buchas)	Eletropaulo, Chesf, Doble
Sistema de Supervisão e Monitoramento	Doble, Cemig, Siemens, Cepel
Sistema de Preservação do Óleo	Cepel, Eletrosul
Sistema de Proteção	Chesf, Cemig
Sistema de Resfriamento	Cepel, Eletrosul
Sistema Ativo	Cepel, ABB, Eletropaulo
Sistema Estrutural	Cemig, Eletronorte



**Cronograma do Projeto Piloto**

Cigré – Comitê de Estudos B3

ATIVIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
Nivelamento Conceitual	15/07/2005	15/07/2005
Seleção das Instalações	15/07/2005	15/07/2005
Identificação dos Sistemas	15/07/2005	15/09/2005
Identificação dos Componentes	15/07/2005	15/09/2005
Identificação das Funções	15/07/2005	15/09/2005
Identificação dos Modos de Falha	17/09/2005	18/11/2005
Identificação das Falhas Funcionais	17/09/2005	18/11/2005
Análise de Modos de Falha e Efeitos (FMEA)	17/11/2005	15/01/2006
Seleção de Atividades	15/01/2006	15/03/2006
Definição da Periodicidade	15/03/2006	15/07/2006
Publicação de Base de Dados	15/07/2006	15/09/2006
Publicação do Guia de Manutenção	15/07/2006	15/09/2006
Avaliação e Extensão	15/09/2006	15/10/2006

- Próxima Reunião**
- Cigré – Comitê de Estudos B3
- Componentes
    - Descrição dos Componentes
  - Modos de Falha
    - Denominação
    - Descrição dos Modos de Falha
  - Funções
    - Descrição das Funções
  - Falhas Funcionais
    - Denominação
    - Descrição das Falhas Funcionais
  - Atividades
    - Tipos de Atividades
    - Descrição das Atividades

