

PROJETO META - QUADRO DE RESULTADOS COMPLEMENTARES

Objetivo de Desenvolvimento do Projeto (PDO): “Fortalecer a capacidade de instituições-chave do setor público para melhorar a contribuição do setor de energia e recursos minerais para o crescimento econômico nacional acelerado e para o aumento da sustentabilidade socioambiental no contexto da globalização e evolução tecnológica”.

INDICADORES	Unidade de Medida	Linha de Base	Valores alvos cumulativos			Medição/Progresso no 1º semestre de 2016		Coleta de Dados			Descrição (Definição do Indicador, etc.)
			Ano 1 - 2015	Ano 2 - 2016	Ano 3 - 2017	Progresso descritivo até 30/06/2016	Observações	Frequência	Fonte de dados/ Metodologia	Responsabilidade pela Coleta de Dados	
INDICADORES DE BENEFÍCIO/QUALIDADE											
Componente 1: Fortalecimento da capacidade do Governo para promover o desenvolvimento sustentável dos setores de energia e mineração											
Aperfeiçoamento da projeção do consumo de energia no Setor de Serviços (Atividade 16)	Base de dados finalizada e em utilização pela EPE.	Dados não primários de baixa qualidade	Base de dados da pesquisa analisado e disseminado pela EPE	Projeção do consumo de energia aperfeiçoada		Base de dados finalizada e aprovada pela EPE. Aguardando informações sobre a utilização dos dados.	Resultados da pesquisa a serem aplicados pela EPE. *Indicador de verificação anual	Anual	Verificação	EPE	Base de dados para o planejamento do setor energético
Aperfeiçoamento da projeção do consumo de energia no Setor Industrial e fomento para a elaboração do Balanço de Energia Útil (Atividade 17)	Banco de Dados com os códigos da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE finalizado e em utilização pela EPE.	Dados não primários de baixa qualidade			Projeção do consumo de energia aperfeiçoada	Pesquisa sobre eficiência energética, que gerará o banco de dados, em fase de contratação.	Processo licitatório para contratação do estudo em andamento - em fase de avaliação de propostas técnicas. *Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Verificação	EPE	Base de dados para o planejamento do setor energético
Caracterização de pólos (áreas ou regiões) industriais e seus respectivos potenciais de consumo de gás natural (Atividade 18)	Banco de dados finalizada e em utilização pela EPE.	Dados não primários de baixa qualidade			Potencial consumo de gás natural por pólos industriais caracterizados.	Estudo sobre o consumo de gás, que gerará o banco de dados, em fase de contratação.	Processo licitatório para contratação do estudo em andamento - em fase de recebimento de propostas técnicas e financeiras. *Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Verificação	EPE	Base de dados para o planejamento do setor energético
Componente 3: Desenvolvimento da Tecnologia											
Realizar ensaios em arranjos de linha de transmissão com tensão nominal de ± 800 kV, em corrente contínua (Atividades do LONGDIST - 4,5, 6,9, e 10)	(*)Testes por demanda	Não existe capacidade de teste para desenvolver e testar linhas de transmissão de alta voltagem acima de 700 kV.		Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal de ± 800 kV, em corrente contínua ensaiada no LABUAT.	Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal de ± 800 kV, em corrente contínua ensaiada no LABUAT.	Os primeiros ensaios no Laboratório, em configuração de ± 800 kV em corrente contínua, estão previstos para outubro de 2016, após o término da montagem dos equipamentos já adquiridos anteriormente.	A obra do LABUAT externo já foi concluída e os Pórticos Norte e Sul estão instalados. Primeiros ensaios previstos pelo CEPEL para outubro de 2016.	Semestral	Verificação e teste	CEPEL	Equipamentos e aplicação

Objetivo de Desenvolvimento do Projeto (PDO): “Fortalecer a capacidade de instituições-chave do setor público para melhorar a contribuição do setor de energia e recursos minerais para o crescimento econômico nacional acelerado e para o aumento da sustentabilidade socioambiental no contexto da globalização e evolução tecnológica”.

INDICADORES	Unidade de Medida	Linha de Base	Valores alvos cumulativos			Medição/Progresso no 1º semestre de 2016		Coleta de Dados			Descrição (Definição do Indicador, etc.)
			Ano 1 - 2015	Ano 2 - 2016	Ano 3 - 2017	Progresso descritivo até 30/06/2016	Observações	Frequência	Fonte de dados/ Metodologia	Responsabilidade pela Coleta de Dados	
Realizar ensaios em arranjos de linhas de transmissão com tensão nominal superior a 765 kV, em corrente alternada (Atividades do LONGDIST - 4,5, 6,9, e 10)	(*)Testes por demanda	Não existe capacidade de teste para desenvolver e testar linhas de transmissão de alta voltagem acima de 700 kV.		Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal superior a 765kV, em corrente alternada, ensaiada no LABUAT.	Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal superior a 765kV, em corrente alternada, ensaiada no LABUAT.	Os primeiros ensaios no Laboratório, em arranjos de linha de transmissão com tensão nominal superior a 765 kV, em corrente alternada, estão previstos para outubro de 2016, após o término da montagem dos equipamentos já adquiridos anteriormente.	A obra do LABUAT externo já foi concluída e os Pórticos Norte e Sulestão instalados. Primeiros ensaios previstos pelo CEPEL para outubro de 2016.	Semestral	Verificação e teste	CEPEL	Equipamentos e aplicação
Realizar ensaios em arranjos de linhas de transmissão com tensão nominal de 765 kV, em corrente alternada, e com potência natural superior a 5.000 MW (Atividades do LONGDIST - 4,5, 6,9, e 10)	(*)Testes por demanda	Não existe capacidade de teste para desenvolver e testar linhas de transmissão de alta voltagem acima de 700 kV.		Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal de 765kV, em corrente alternada, e com potência superior a 5.000MW, ensaiada no LABUAT.	Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal de 765kV, em corrente alternada, e com potência superior a 5.000MW, ensaiada no LABUAT.	Os primeiros ensaios no Laboratório, em arranjos de linha de transmissão com tensão nominal de 765 kV, em corrente alternada, estão previstos para outubro de 2016, após o término da montagem dos equipamentos já adquiridos anteriormente.	A obra do LABUAT externo já foi concluída e os Pórticos Norte e Sulestão instalados. Primeiros ensaios previstos pelo CEPEL para outubro de 2016.	Semestral	Verificação e teste	CEPEL	Equipamentos e aplicação
Realizar ensaios em arranjos de linhas de transmissão com tensão nominal de 500 kV, em corrente alternada, e com potência natural superior a 2.000 MW (Atividades do LONGDIST - 4,5, 6,9, e 10)	(*)Testes por demanda	Não existe capacidade de teste para desenvolver e testar linhas de transmissão de alta voltagem acima de 700 kV.		Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal de 500 kV, em corrente alternada e com potência superior a 2.000 MW, ensaiada no LABUAT.	Tecnologia para linhas de transmissão com tensão nominal de 500 kV, em corrente alternada e com potência superior a 2.000 MW, ensaiada no LABUAT.	Os primeiros ensaios no Laboratório, em arranjos de linha de transmissão com tensão nominal de 500 kV, em corrente alternada, estão previstos para outubro de 2016, após o término da montagem dos equipamentos já adquiridos anteriormente.	A obra do LABUAT externo já foi concluída e os Pórticos Norte e Sul estão instalados. Primeiros ensaios previstos pelo CEPEL para outubro de 2016.	Semestral	Verificação e teste	CEPEL	Equipamentos e aplicação

Objetivo de Desenvolvimento do Projeto (PDO): “Fortalecer a capacidade de instituições-chave do setor público para melhorar a contribuição do setor de energia e recursos minerais para o crescimento econômico nacional acelerado e para o aumento da sustentabilidade socioambiental no contexto da globalização e evolução tecnológica”.

INDICADORES	Unidade de Medida	Linha de Base	Valores alvos cumulativos			Medição/Progresso no 1º semestre de 2016		Coleta de Dados			Descrição (Definição do Indicador, etc.)
			Ano 1 - 2015	Ano 2 - 2016	Ano 3 - 2017	Progresso descritivo até 30/06/2016	Observações	Frequência	Fonte de dados/ Metodologia	Responsabilidade pela Coleta de Dados	
Realizar ensaios de referência em equipamentos com função PMU (Atividade 11)	Laboratório de testes de unidade de medida de fasores (Phasor Measurement Unit – PMU).	Não existe capacidade de teste para o desenvolvimento e testes das tecnologias de fasores.	Ensaios de referência em equipamentos com função PMU realizados.	Ensaios de referência em equipamentos com função PMU realizados.		Ensaios de referência em equipamentos com função PMU realizados (Indicador 100% atingido)	O Cepel já está realizando ensaios de referência em equipamentos com função PMU desde o 1º semestre de 2015.	Semestral	Verificação e teste	CEPEL	Laboratório e aplicação; equipamentos
Desenvolver ferramenta computacional para geração de dados para concentradores de dados de PMUs, empregados na verificação do desempenho de aplicativos computacionais utilizados no monitoramento e controle de sistemas interligados (Atividade 11)	Laboratório de testes de unidade de medida de fasores (Phasor Measurement Unit – PMU).	Não existe capacidade de teste para o desenvolvimento e testes das tecnologias de fasores.		Ferramenta computacional para geração de informações para concentradores de dados de PMUs desenvolvida.		Ferramenta computacional para geração de dados desenvolvida (Indicador 100% atingido)	Foi desenvolvida uma ferramenta computacional para testes de aplicativos com unidades de medição fasorial. O principal objetivo é testar aplicativos para redes sincrofatoriais em desenvolvimento ou já desenvolvidos por clientes do Laboratório. O detalhamento das atividades realizadas constam do Anexo III do Relatório de Progresso - 1º Semestre de 2016 do Projeto META.	Semestral	Verificação e teste	CEPEL	Laboratório e aplicação; equipamentos
Identificar os laboratórios de <i>Smart-grid</i> existentes no mundo assim como suas capacidades (Atividade 12)		Não existe capacidade na tecnologia <i>smart grid</i>		Laboratórios de <i>smart grid</i> mapeados		Estudo para mapeamento dos laboratórios de <i>smart grid</i> em andamento; sem resultados produzidos no período.	Contrato assinado em 12 de maio de 2016. *Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Produto da consultoria contratada pelo CEPEL	CEPEL	Mapeamento, identificação
Especificar um laboratório de <i>Smart-Grid</i> capaz de atender às necessidades das concessionárias brasileiras, no que tange a ensaios de equipamentos a serem conectados à rede e pesquisas experimentais, visando à verificação de diversos aspectos de operação de uma rede inteligente (Atividade 12)		Não existe capacidade na tecnologia <i>smart grid</i>		Laboratório de <i>Smart Grid</i> projetado		Desenvolvimento do projeto do laboratório de <i>smart grid</i> em andamento; sem resultados produzidos no período.	Contrato assinado em 12 de maio de 2016. *Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Produto da consultoria contratada pelo CEPEL	CEPEL	Projeto Executivo
Aprimoramento do modelo de previsão PREVIVAZ, incorporando variáveis representativas de condições climáticas e de informações meteorológicas (Atividade 13)	Modelagem aplicada	Metodologia existente, mas com necessidade de aprofundamento.			Modelo de previsão PREVIVAZ aprimorado.	Atividade não iniciada - sem progresso registrado no período	*Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Verificação/ Relatório do CEPEL	CEPEL	Modelagens computacionais e modelos analíticos para apoiar o planejamento e avaliações energéticas futuras do setor elétrico brasileiro.

Objetivo de Desenvolvimento do Projeto (PDO): “Fortalecer a capacidade de instituições-chave do setor público para melhorar a contribuição do setor de energia e recursos minerais para o crescimento econômico nacional acelerado e para o aumento da sustentabilidade socioambiental no contexto da globalização e evolução tecnológica”.

INDICADORES	Unidade de Medida	Linha de Base	Valores alvos cumulativos			Medição/Progresso no 1º semestre de 2016		Coleta de Dados			Descrição (Definição do Indicador, etc.)
			Ano 1 - 2015	Ano 2 - 2016	Ano 3 - 2017	Progresso descritivo até 30/06/2016	Observações	Frequência	Fonte de dados/ Metodologia	Responsabilidade pela Coleta de Dados	
Aprimoramento do modelo de previsão PREVIVAZH incorporando variáveis representativas de condições climáticas e de informações meteorológicas (Atividade 13)	Modelagem aplicada	Metodologia existente, mas com necessidade de aprofundamento.			Modelo de previsão PREVIVAZH aprimorado.	Atividade não iniciada - sem progresso registrado no período	*Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Verificação/ Relatório do CEPEL	CEPEL	Modelagens computacionais e modelos analíticos para apoiar o planejamento e avaliações energéticas futuras do setor elétrico brasileiro.
Aprimoramento do modelo de geração de cenários de afluentes aos aproveitamentos hidroelétricos brasileiros, GEVAZP, incorporando variáveis representativas de condições climáticas e de informações meteorológicas (Atividade 13)	Modelagem aplicada	Metodologia existente, mas com necessidade de aprofundamento.			Modelo de geração de cenários de afluentes aos aproveitamentos hidroelétricos brasileiros aprimorado.	Atividade não iniciada - sem progresso registrado no período	*Indicador de verificação anual - meta para 2017	Anual	Verificação/ Relatório do CEPEL	CEPEL	Modelagens computacionais e modelos analíticos para apoiar o planejamento e avaliações energéticas futuras do setor elétrico brasileiro.

Obs.: Acompanhamento da evolução dos indicadores, considerando a prorrogação da vigência do Projeto META.