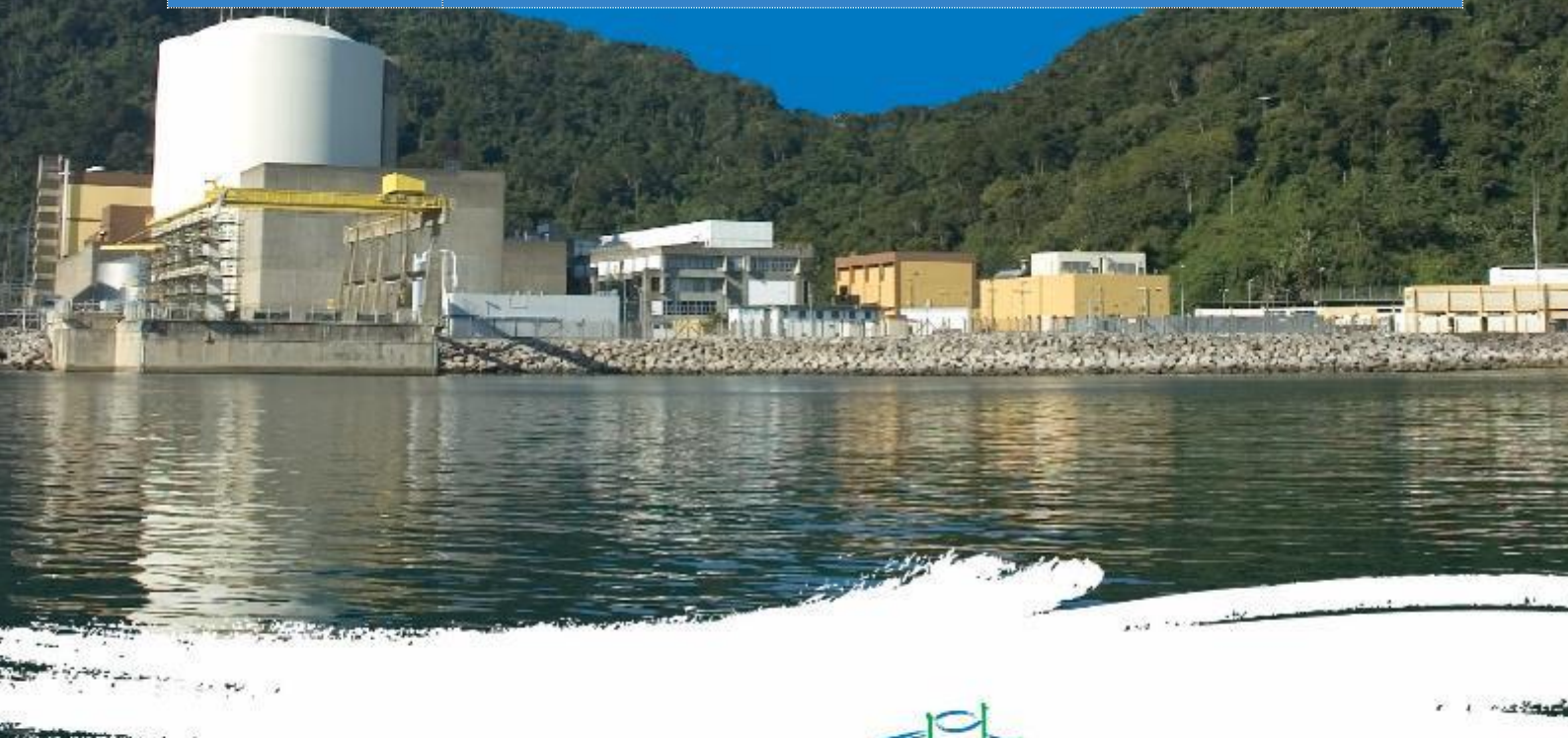


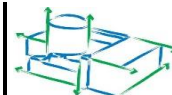


RELATÓRIO MENSAL MARÇO 2021

PROGRAMA DE EXTENSÃO DA VIDA ÚTIL – LTO DE ANGRA 1

Identificação do Programa			
Nome do Programa	Programa de Extensão da Vida Útil - LTO da Usina Angra 1		
Número do Programa	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Gerente do Programa	José Augusto R. do Amaral
Unidade Gestora do Programa	DO-Gab - Diretoria de Operação e Comercialização - Gabinete	Patrocinador do Programa	João Carlos da Cunha Bastos
Objetivo Estratégico (PNG)	1.2 - Implantar projetos de extensão da Geração		
Nº do Documento	LTO-REL-03/2021		





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	2 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

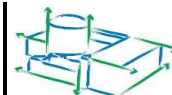
CONTROLE DE APROVAÇÃO

	Elaborado	Verificado	Aprovado	
U.O.	APL.P	APL.P	DT	
Nome	Marcus Rossas	Edcler Mayrink	José A. R. Amaral	
Função	PMO do Programa	PMO do Programa	Gerente do Programa	
Data	22/04/2021	22/04/2021		
Assinatura				
Informados	P/DA/DO/SU.O/SD.O/SM.O/SC.O/SO.T/SQ.T/ALI.T/SH.A/ST.A/CS.P/CNEN; Membros da equipe do programa;			

CONTROLE DE REVISÃO

Rev.	Referência	Assunto
00		Emissão inicial





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	3 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

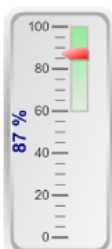
PROGRAMA LTO DE ANGRA 1 – RESUMO EXECUTIVO

INDICADORES DE DESEMPENHO

SUMÁRIO DO PROGRAMA

% PROGRESSO

IDP		99%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 86% Realizado: 87%	
IDCo		13%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]	
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]	
IEBT		97%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt Tarefas Planej.]	



Legenda de Sinóticos: >= 80% >60% e <80% <= 60%

Avaliação do Impacto: Dentro do Esperado

O IDP – Índice de Desempenho do Projeto de 99% se manteve acima do limite inferior de 80% considerado como satisfatório..

Não há metas previstas para realização para o mês de março/2021, que portanto o indicador ICM está neutro

Avanço em Relação ao Mês Anterior: Aumentou Diminuiu ; Inalterado

PROJETOS EM ANDAMENTO

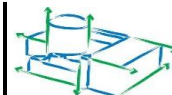
Entregas do Projeto	Início Original	Término Original	% Progresso	% Progresso Esperado	IDP	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4	Ter 02/01/18	Seg 13/07/20	100%	100			100%				
↳ LI110 - LRA Rev0 - License Renewal Application - Revision 0	Ter 02/01/18	Qui 31/10/19	100%	100			100%				
↳ LI110 - LRA Rev1 - License Renewal Application - Revision 1	Ter 02/01/18	Qui 30/04/20	100%	100				100%			
↳ A1-AI210-PD - Reavaliação dos Programas de Gerenciamento do Envelhecimento das Fases 3.1, 3.2, 3.3 e 3.4	Ter 01/05/18	Qua 23/12/20	100%	100			100%				
↳ A1-RT210-PI - Implementação do Programa de Qualificação Ambiental de equipamentos elétricos	Ter 02/01/18	Qui 04/08/22	91%	95				91%			92,52
↳ A1-PP110-PI - Programa de Regra de Manutenção - RM/PMEM	Sex 11/05/18	Sex 29/11/19	100%	100			100%				
↳ A1-PP210-PI - Implementação da Monitoração da Obsolescência	Ter 02/01/18	Qua 14/04/21	87%	98				87%			87,19
↳ A1-HR110-PM - Projeto de Recursos Humanos e Gestão do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operation)	Seg 02/04/18	Sex 18/03/22	45%	57				45%			80,8
↳ A1-LI310-PI - Projeto de Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2a RPS	Qui 31/10/19	Sex 31/12/21	70%	83							

CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

Projeto / PEP Orçamento de Investimento (SAP IU)	Orçado (R\$)	Realizado (R\$)	Realização (%)
Projeto UT.1005 – PROG. GERENCIAM. ENVELHECIMENTO A1(118)	1.475.425	1.229.500	83%
Projeto UT.1016 – PROGRAMA QUALIF. AMBIENTAL A1(143) / PEP UT.1016	8.712.536	690.114	8%
UT.1028 - LTO - ANGRA 1- ESTUDO VIABILIDADE TÉCN	2.488.000	106.227	4%
[UT.1031] AMAZUL -ACORDO COOP. CIENT. E TEC. A1	14.400.000	1.500.000	10%
Total	27.075.961	3.525.841	13%

DESTAQUES DO PERÍODO

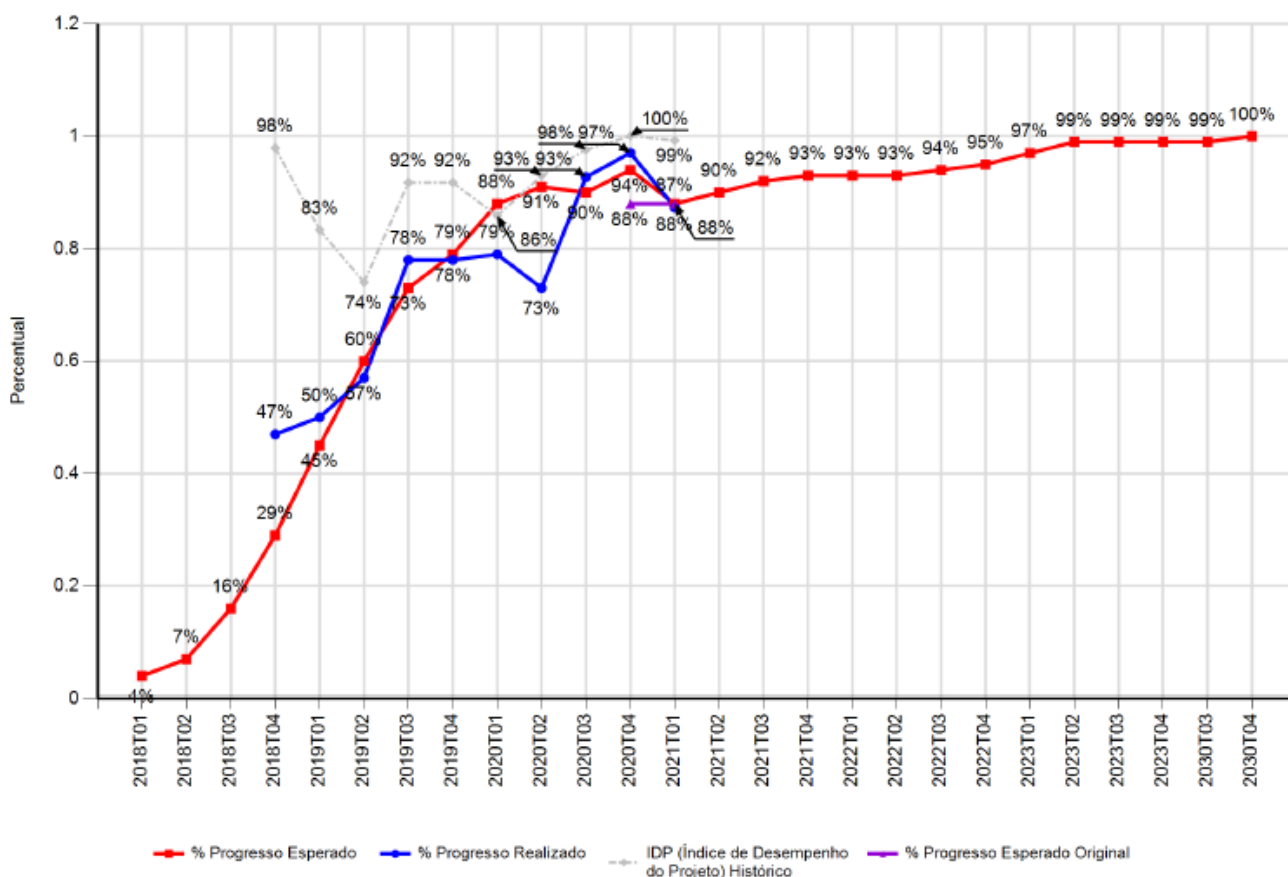
- O projeto A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4 foi 100% realizado e o projeto A1-TI110-PC - Estudo da Integração dos BD para LTO foi finalizado;
- Reuniões com a Westinghouse sobre o escopo do EMP –Engineering Multiplier Program;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	4 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

□ Programas do GALL revisados (AMPE) e com procedimentos elaborados em implantação na planta

**CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO TRIMESTRAL
A1-EXTVIDAUTIL-PP - Programa de Extensao da Vida Util - LTO da Usina Angra 1**



CONTROLE INTEGRADO DE MUDANÇAS NO PERÍODO (EM 2021)

Nº RM	Data Receb	Título da Requisição de Mudança	Código do Projeto	Nome do Projeto	Status do Projeto	Data Aprovação
86	01/01/01	Retirada das Atividades Relacionadas ao Treinamento da WEC	A1-A1130-PD	Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4		09/04/21
84	10/02/21	Alteração no Cronograma	A1-HR110-PM	Recursos Humanos e Gestao do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operation)	0 - Em andamento	22/02/21
83	11/01/21	Ofício nº 540/2020-CGRC/DRS/CNEN	A1-LI310-PI	Projeto de Implantacao da Avaliacao dos Relatórios da 2a RPS	0 - Em andamento	01/02/21
85	01/01/01	Cancelamento do Cronograma A1-TI110-PC	A1-TI110-PC	Integracao dos Bancos de Dados para LTO Long Term Operation		09/04/21



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	5 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

GLOSSÁRIO

ACCT – Acordo de Cooperação Científico e Tecnológico com a AMAZUL

AIEA - Agência Internacional de Energia Atômica ou **IAEA**–*International Atomic Energy Agency*

AIP – *Advanced Information Package*

ALEX– *Advanced License Extension Process Management System*

AMAZUL – Amazônia Azul Tecnologias de Defesa SA.

AMP– *Aging Management Program* – Programas de Gerenciamento do Envelhecimento específicos para SSEs.

AMR– Reavaliação do Gerenciamento do Envelhecimento ou *Aging Management Review*

CI.P - Coordenação de Comunicação Institucional

CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear

CROU – Comissão de Revisão de Operação da Usina

DAN.T – Departamento de Análise de Tensões

DAP.A - Departamento de Acompanhamento de Pessoal e Previdência Complementar

DDU.O – Departamento de Desempenho de Sistemas e Reator de Angra 1

DEC.P – Departamento de Conformidade

DGM.O – Departamento de Gestão de Manutenção e Confiabilidade

DISN.O – Divisão de Segurança Nuclear

DMU.O – Departamento de Manutenção de Angra 1

DO – Diretoria de Operação e Comercialização

DOU.O – Departamento de Operação de Angra 1

DSE.T – Departamento de Sistemas Elétricos e de Instrumentação e Controle

DT – Diretoria Técnica

DTR.O – Departamento de Treinamento

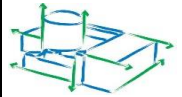
DTU.O – Departamento de Controle de Trabalho de Angra 1

EGP – Escritório de Gerenciamento do Programa, ou **PMO** – *Program Management Office*

EOE – Comitê de Experiência Operacional Externa de Angra 1

EMP – *Engineering Multiplier Program*, subprograma do Programa LTO de Angra 1;

EPM – Plataforma da ferramenta *Microsoft Enterprise Project Management*



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	6 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

ETN – Eletrobras Eletronuclear

FSAR–Final Safety Analysis Report

GALL – Generic Ageing Lessons Learned

GC – Gerenciamento do Conhecimento

IPA – *Integrated Plant Assessment* – Análise Integrada da Planta

LRA - *License Renewal Application*

LTO – *Long Term Operation*

MOU – Manual de Operação da Usina

NRC – *Nuclear Regulatory Commission*

PA MG 20 – Procedimento Administrativo de Manutenção Geral nº 20

PA MG 25 – Procedimento Administrativo de Manutenção Geral nº 25

PDC – Plano de Demissão Consensual

PGE –Programa de Gerenciamento do Envelhecimento

PMEM – Programa de Monitoração da Eficácia da Manutenção ou **RM** – Regra de Manutenção

PQAEE - Programa de Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos de Angra 1

RH – Recursos Humanos

RPA– Recibo de Pagamento Autônomo

RPS – Reavaliação Periódica de Segurança

SALTO – *Safety Aspects of LongTerm Operation*

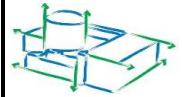
SBGC - Sociedade Brasileira de Gestão do Conhecimento

SU.O – Superintendência de Angra 1

TAP – Termo de Abertura do Programa

TLLA - *Time-Limited Aging Analysis* – Reavaliação das Análises Limita dos pelo Tempo

WEC – Westinghouse Electric Company LLC



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	7 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

ÍNDICE

1. OBJETIVO	8
2. ORGANOGRAMA	8
3. MARCOS DO LICENCIAMENTO DE ANGRA 1	9
4. LINHA DO TEMPO DO PROGRAMA	10
5. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO	11
5.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa	11
5.2. Atividades da Equipe de Implementação do Programa	11
6. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO	16
6.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa	16
7. ANEXOS	18
7.1. Desempenho do Projeto A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) – Fases 3.3 e 3.4	18
7.2. Desempenho do Projeto A1-PP110-PI - Programa de Regra de Manutenção - RM/PMEM	22
7.3. Desempenho do Projeto A1-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestão do Conhecimento (GC) com foco em LTO (<i>Long Term Operation</i>)	24
7.4. Desempenho do Projeto A1-QUALIAMB – Implementação do Programa de Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos (PQAEE)	26
7.5. Desempenho do Projeto A1-PP210-PI – Programa de Gerenciamento da Obsolescência	29
7.6. Desempenho do Projeto A1-LI310-PI - Projeto de Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS	31
7.7. Desempenho do Projeto A1-LI320-PM - Projeto Preparação e Submissão da 3ª RPS a CNEN	33
7.8. EAPg – Estrutura Analítica do Programa de Extensão da Vida Útil – LTO de Angra 1	35



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	8 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

1. OBJETIVO

Este relatório tem o objetivo de relatar as principais atividades relacionadas ao Programa de Extensão de Vida útil - LTO da Usina de Angra 1 no mês de junho de 2020.

2. ORGANOGRAMA

Na Circular Geral Nº 022/18 de 16.02.2018, foram designados os profissionais que irão atuar na gestão do programa. A

FIGURA1 descreve o Organograma do Programa com os respectivos responsáveis designados na Circular:

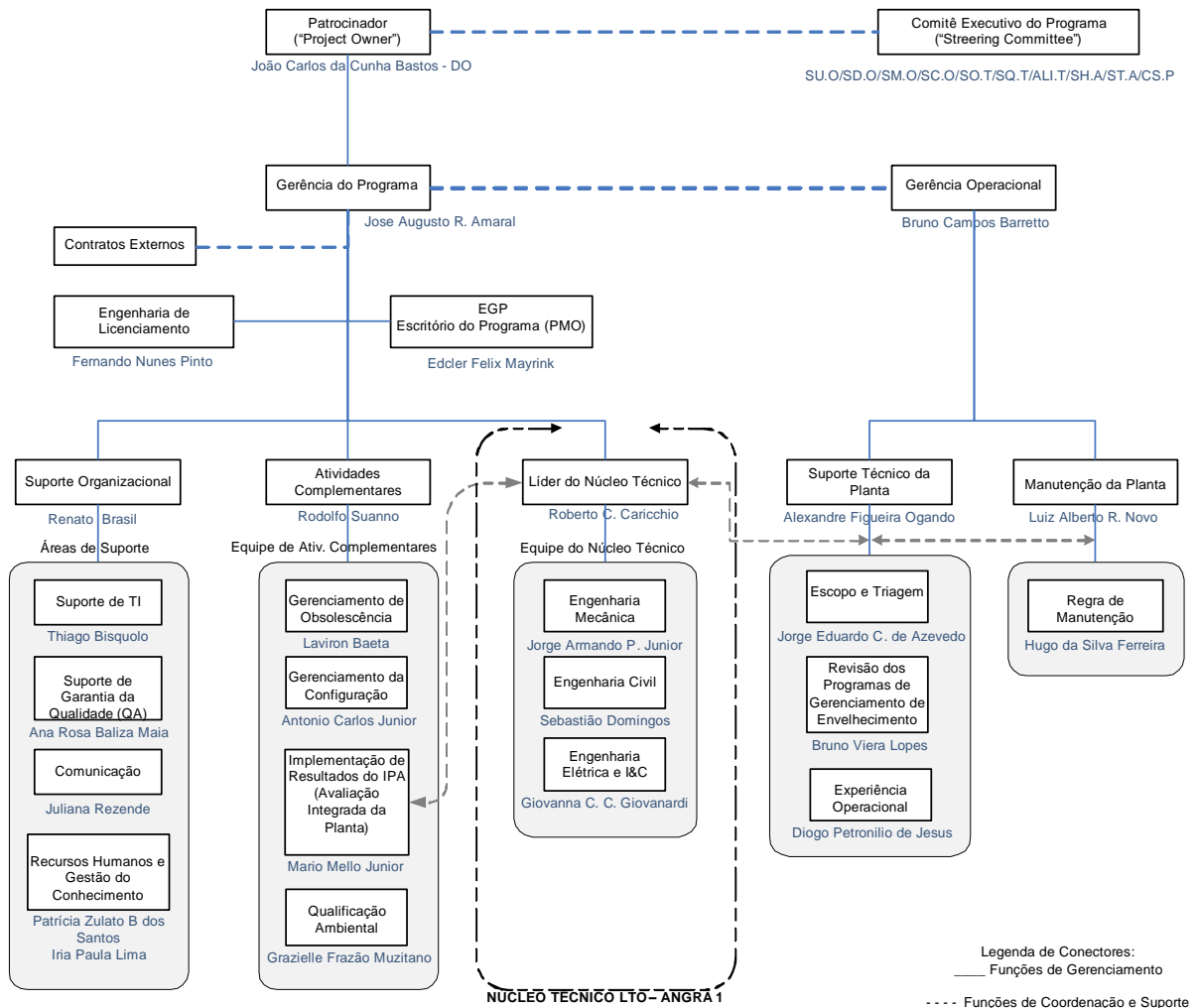
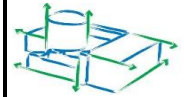


FIGURA1|Organograma do Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	9 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

3. MARCOS DO LICENCIAMENTO DE ANGRA 1

Os principais marcos de Licenciamento da Usina de Angra 1, desde sua 1ª licença até sua vida estendida projetada, estão descritas na **FIGURA 2** abaixo:



1985 - Início da Operação Comercial

2004 - 1ª Reavaliação Periódica de Segurança

2014 - 2ª Reavaliação Periódica de Segurança

2019 - Solicitação de Renovação de Licença (RL)

2021 - SALTO (*Safety Aspects of Long Term Operation*)

2023 - 3ª Reavaliação Periódica de Segurança com Foco em LTO

2024 - Final do prazo de vigência da atual licença e início do período pretendido de extensão de vida por 20 anos

2044 - Final do prazo de vigência da licença correspondente à extensão de vida

FIGURA 2 | Marcos do Licenciamento de Angra 1



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	10 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

4. LINHA DO TEMPO DO PROGRAMA

Para a governança do gerenciamento do programa, o Programa LTO de Angra 1 está estruturado em fases e suas respectivas etapas. O Ciclo de Vida está representado na FIGURA 3 que apresenta uma Linha do Tempo preliminar das fases e marcos principais do programa.

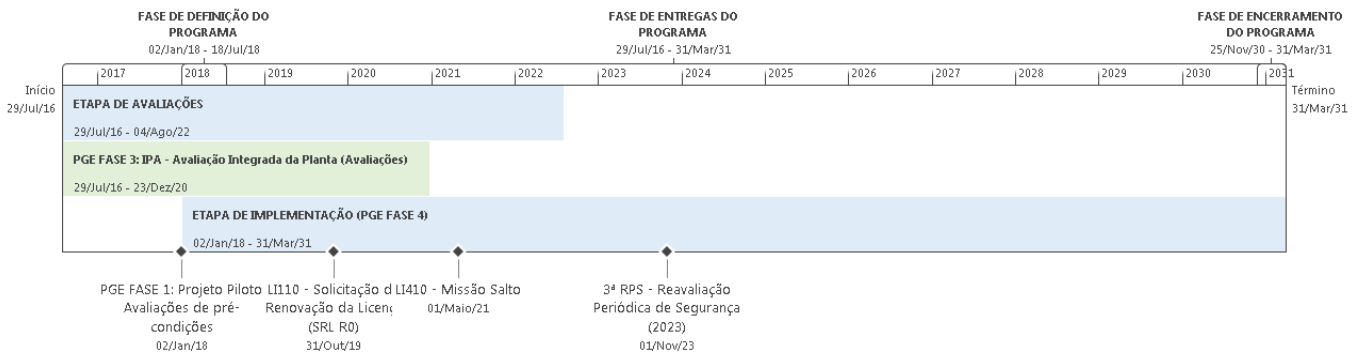


FIGURA 3 | Linha do Tempo do Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	11 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

5. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

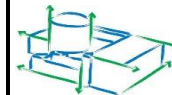
5.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa

- Projeto A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4 realizado 100% com a transferência para o projeto A1-OP110-PM do pacote de treinamentos da WEC de implementação;
- Estudo A1-TI110-PC - Integração dos BD para LTO foi finalizado;
- Aprovado o relatório LTO-PP-20-001 - Plano de Gerenciamento do Programa EMP – *Engineering Multiplier Program* elaborado pela WEC;
- Reunião Gerencial sobre Aspectos Técnicos do Programa LTO de Angra 1 em 30/03/21;
- Início de discussão com a WEC sobre o cronograma de implementação dos projetos do Grupo-1 do programa EMP;

5.2. Atividades da Equipe de Implementação do Programa

Ações do Núcleo Técnico

- Aprovação, adequação e revisão (caso necessário) dos procedimentos entregues na CROU para incorporação no MOU;
- Participação das reuniões mensais da Phase 4 do IPA com a WEC;
- Continuidade no processo de contratação de serviços vinculados as atividades do NT LTO na 1P26;
- Desenvolvimento dos Mapas de Ambientes Adversos para Equipamentos Elétricos (cabos e conectores) de Angra 1;
- Planejamento ALARA para a parada 1P26;
- Participação da reunião Angra 1 LTO EMP - RVI AMP (ES2) - *Monthly Status Meeting*;
- Revisão do cronograma A1-OP110-PI para atendimento ao Manual de Gestão de Projetos para posterior implementação;
- Participação em Treinamento: *Implementation Training* WEC;
- Participação em reuniões (*Westinghouse Company*): Angra AML Phase 4 - *Periodical Technical Meeting* ;
- Participação reuniões: *Scope PGE (Framatome)* – Angra 2;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	12 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- Participação em reuniões: planejamento de parada 1P26 com diversas áreas;
- Aprovação de procedimentos administrativos e executivos pertinente aos PGEs de Angra 1 em CROU;
- Resposta às demandas inerentes à revisão anual do LRA;
- Planejamento do Programa de Treinamento - 2022;
- Participação do congresso CONAENDI&IEV 2021 e apresentação do trabalho técnico “Programas de Gerenciamento de Envelhecimento de Angra 1 de Sistemas e Componentes Mecânicos”;
- Participação curso: RBI – Inspeção Baseada em Risco;
- Participação como expert em reuniões virtuais do grupo WG2 do IGALL - IAEA;
- Participação do EPRI-MRP Webcast with ETN-Angra - NEI 03-08 *Materials Aging Initiative Training*.
- Desenvolvimento de material de treinamento em inspeção para os PGEs;
- Avaliação da aplicação de AMP IGALL nos PGE do LTO de Angra 1;
- Reunião com o setor de manutenção preditiva: interface da termografia nos PGEs de elétrica;
- Preparação para ensaios em cabos elétricos – 1P26 (contrato externo);
- Desenvolvimento de procedimentos detalhado de ensaio de cabos enterrados na parada 1P26.
- Início da aplicação do treinamento de qualificação e certificação de inspeção visual para os colaboradores do NT-LTO.

Ações da Área de Manutenção da Planta / Regra de Manutenção

- Continua a revisão e correção de inconsistências da base de dados no MAXIMO e dos trechos funcionais do RM/PMEM de Angra 1;
- Aprovação dos trechos pelo comitê.

Ações referentes à Gestão do Conhecimento – GC:

- Reunião com consultoria para solicitação de proposta de contratação de pequeno vulto em 10/03/2021;
- Participação na reunião Técnica do Programa LTO de Angra 1, em 30/03.



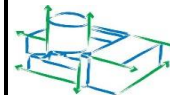


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	13 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Ações referentes à Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos:

Atividades Gerais:

- Apresentação do Status do programa para as Diretorias e Presidência;
- Participação do treinamento WEC sobre a AMP;
- Participação do webinar de atualização do software System 1000 da curtiss Wright;
- Reunião com a DTU.O e DDU.O sobre as atividades do PQAEE na Parada 1P26;
- Planejamento da monitoração de parâmetros na 1P26;
- Desenvolvimento da sistemática de monitoração de parâmetros pelo PQAEE (IT);
- Ações para aquisição de baterias para os dataloggers da monitoração de parâmetros na 1P26 e câmera termográfica;
- verificação da qualificação das caixas de junção (finalizado estudo elétrico - aguardando análise das caixas pelo DAN.T);
- Estudo das conexões de MOV e AOV do PQAEE em verificação;
- Avaliação das bases de qualificação de cabos que estão sendo comprados para atendimento ao PQAEE;
- Verificação da conformidade da qualificação dos termopares do núcleo e componentes associados;
- Organização da documentação de qualificação no sincronia e inclusão de relatórios de terceiros ;
- Suporte às aquisições e modificações de projeto de itens do PQAEE;
- Estudo para recuperação do estado da qualificação em equipamentos do PQAEE;
- Estudo para certificação da qualificação por similaridade de certos itens do PQAEE;
- Walkdown fora do ERE em áreas sujeitas à ambiente agressivo em caso de acidente;
- Levantamento das atividades necessárias para implementação do PQAEE fora do ERE;
- Levantamento das salas para a expansão do PQAEE e principais equipamentos de segurança nelas instalados;
- Avaliação das propostas para estudo das condições ambientais fora do ERE (aguardando decisão gerencial)
- Planejamento de ações futuras do Programa;
- Reuniões periódicas de acompanhamento e interface com outras áreas;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	14 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Atividades realizadas com o IBQN

- Avaliação da qualificação dos equipamentos do PQAEE;
- verificação da conformidade das conexões em JB do ERE - em verificação pela ETN;
- Verificação da conformidade das AOV - finalização;
- Ajustes no EQMS;
- Avaliação da qualificação ambiental em componentes mecânicos - coordenado pelo DMS.T;
- Verificação do FSAR para inclusão do PQAEE;
- Validação do SICVQ;

Contrato COPPETEC

- Recebimento do relatório final e da ferramenta de cálculo SICVQ - concluído.

Contrato IEPSON

- Avaliando propostas de futuras WO.

Contrato Curtiss-Wright (EQMS)

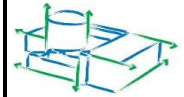
- Em andamento, sem apresentar erro no EQMS;
- Em andamento processo de renovação de contrato;

Contrato com a USP-Ribeirão Preto

- Aguardando retirada dos 20 dosímetros na 1P26 para leitura

Ações de Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS e Preparação da 3ª RPS:

- Continuam as discussões com as áreas da Eletronuclear responsáveis pelas pendências relativas às exigências e condicionantes, para elaboração e encaminhamento de respostas, sobre os ofícios enviados pela CNEN relativos a 2ª RPS de Angra 1;
- Em andamento análise e estudo do Guia SSG-25 *Periodic Safety Review* for Nuclear Power Plants da Agência Internacional de Energia Atômica – AIEA, e também o levantamento de informações para elaboração e preparação de treinamento, visando o planejamento e a realização da 3ª RPS de Angra 1. Continua a revisão da lista dos assuntos a serem tratados na reavaliação dos 14 Fatores de Segurança. Iniciada a revisão do cronograma gerencial detalhado do projeto da 3ª RPS. Concluído ao draft da 1ª versão do Documento Base da 3ª



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	15 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

RPS de Angra 1, em português. Realizadas reuniões com Angra 2 a respeito do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1 buscando a padronização dos conceitos e servindo de referência para a elaboração do Documento Base da 2ª RPS de Angra 2;

- Realizadas reuniões com a APL.P a respeito do acompanhamento da Avaliação dos Relatórios e respostas às exigências da CNEN sobre a 2ª RPS e do Projeto da Preparação e Planejamento da 3ª RPS.

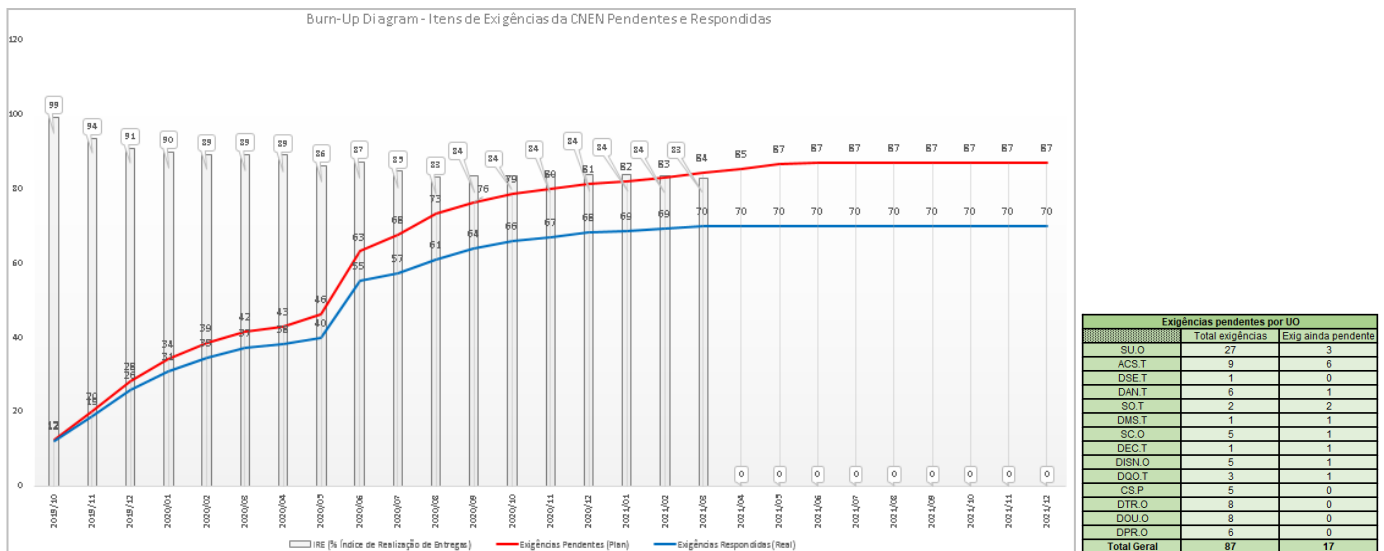
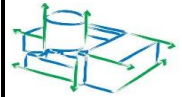


Figura 4 – Gráfico “Burn-Up” de Exigências da CNEN Pendentes e Respondidas da 2ª RPS

Ações de Integração dos Bancos de Dados para LTO Long Term Operation

- A verba para a contratação dos serviços já foi provisionada pela DO, sendo agendada uma reunião para 02/02/2021, com a DO (Bruno Barreto), para alguns alinhamentos de entendimento sobre o projetos Maximo X LTO.



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	16 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

6. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO

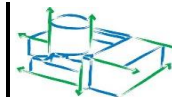
6.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa

- Continuam as reuniões entre Eletronuclear e possíveis fornecedores de serviços e materiais para os projetos de melhoria de segurança e modernização da Angra 1 associados ao Programa LTO.
- Estão também ocorrendo reuniões com os bancos Santander e US EXIMBANK e com a Eletrobrás sobre o processo de financiamento para o EMP – *Engineering Multiplier Program*;
- A Alvarez e Marsal está preparando um estudo custo x benefício do projeto para aumento de potência de Angra 1;

Ações do Núcleo Técnico

- Participação das reuniões mensais da Phase 4 do IPA com a WEC;
- Participação da reunião Angra 1 LTO EMP - RVI AMP (ES2) - Monthly Status Meeting;
- Adequação e revisão (caso necessário) dos procedimentos entregues na CROU para incorporação no MOU;
- Implementação do cronograma A1-OP110- Pi do projeto de extensão de Vida útil de Angra 1 no Sharepoint;
- Desenvolvimento dos Mapas de Ambientes Adversos para Equipamentos Elétricos (cabos e conectores) de Angra 1;
- Detalhamento, planejamento e início das atividades na 1P26;
- Desenvolvimento de material de treinamento em inspeção para os PGEs;
- Participação na elaboração de escopo técnico para o curso de inspeção em cabos a ser contratado do EPRI;
- Estudo de alterações em procedimentos já aprovados do PGE-A1 melhorando a sua interface com o Sistema de Acompanhamento de *Surveillances* (SISA);
- Avaliação da aplicação de AMP IGALL nos PGE do LTO de Angra 1.
- Término do treinamento de qualificação e certificação de inspeção visual para os colaboradores do NT-LTO.





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	17 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Ações da Área de Manutenção da Planta / Regra de Manutenção

- Continuar a revisão e correção de inconsistências da base de dados e dos trechos do RM/PMEM no MAXIMO de Angra 1;
- Finalizar as revisões dos relatórios dos ciclos anteriores pendentes e aprová-los pelo comitê dos Geradores Diesel e estruturas.

Ações referentes à Gestão do Conhecimento – GC:

- Efetivar mudanças no cronograma do Projeto de Gestão do Conhecimento;
- Solicitações de propostas às consultorias (pequeno vulto e de ampla concorrência);
- Iniciar atualização da Matriz de Criticidade com novas informações sobre as equipes;
- Revisar o documento Diretrizes para a Gestão de Pessoas com foco na Extensão da Vida Útil das Usinas;

Ações de Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS e Preparação da 3ª RPS:

- Continuar com o levantamento de informações e reuniões com as áreas da Eletronuclear responsáveis pelas pendências relativas às exigências da CNEN, sobre a 2ª RPS de Angra 1, para elaboração e encaminhamento de respostas à CNEN;
- Continuar a análise e o estudo do Guia SSG-25 *Periodic Safety Review for Nuclear Power Plants* da Agência Internacional de Energia Atômica – AIEA, e também o levantamento de informações para elaboração e preparação de treinamento, visando o planejamento e a realização da 3ª RPS de Angra 1. Continuar a revisão da lista dos assuntos a serem tratados na reavaliação dos 14 Fatores de Segurança. Revisão do cronograma gerencial detalhado do projeto da 3ª RPS. Continuar com a elaboração do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1, em português. Realizar reuniões com Angra 2 a respeito do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1 buscando a padronização dos conceitos e servindo de referência para a elaboração do Documento Base da 2ª RPS de Angra 2.





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	18 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

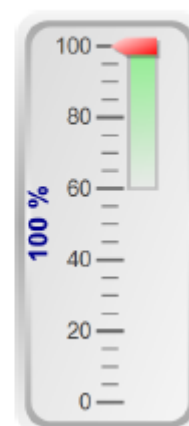
7. ANEXOS

7.1. Desempenho do Projeto A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) – Fases 3.3 e 3.4

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		100%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 100% Realizado: 100%
IDCo		83%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		100%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt Tarefas Planej.]



Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	01/06/2018	01/06/2018	Deliverable - Project Plan	Realizada
M2	24/08/2018	24/08/2018	Deliverable - Operating Experience Report - Rev. 0	Realizada
M3	27/11/2018	19/11/2018	Deliverable - First 13 Mechanical AMR Reports - Rev. 0	Realizada
M5	09/08/2019	09/08/2019	Deliverable - Reconciled Civil Struct AMR/AMP Reports - Rev. 1	Realizada
M8	30/10/2019	29/10/2019	Deliverable - License Renewal Submittal - Rev. 0	Realizada
M4	18/11/2019	22/11/2019	Deliverable - Reconciled Electrical AMR/AMP Reports - Rev. 1	Realizada
M6	27/11/2019	14/11/2019	Deliverable - Last 13 Mechanical AMR Reports - Rev. 0	Realizada
M7	19/04/2020	29/04/2020	Deliverable - Reconciled Mechanical AMR/AMP Reports - Rev. 1	Realizada
M9	29/04/2020	05/05/2020	Deliverable - Final License Renewal Submittal - Rev. 1	Realizada





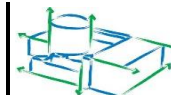
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	19 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Orçamento de Investimentos (R\$) - SAP IU					
Definição de Projeto	Elemento PEP	Descrição PEP	Orçado	Realizado	Realizado +Comprom.
UT.1005	UT.1005	[UT.1005] PROG. GERENCIAM. ENVELHECIMENTO A1 (118)	1,475,425	1,229,500	1,229,500
		Subtotal:	1,475,425	1,229,500	1,229,500
		Total Geral:	1,475,425	1,229,500	1,229,500

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
04/01/19	55	2018	12	0 - Em andamento	Inclusão das seguintes atividades no cronograma da WEC, com base nas reuniões de 10 a 12/12/18 da ETN/WEC: <ul style="list-style-type: none"> • 000086B - ETN Submits Prz Nozzle Weld Overlay DIT; • 000222 - ETN LTO Submittal of Comments – Mechanical; • 000223 ETN LTO Submittal of Comments - Civil Structural; • 000224 ETN LTO Submittal of Comments - Electrical
08/03/19	60	2019	2	0 - Em andamento	<p>Changes applied in the A1-A1130-PD Project schedule:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Work package "000077 - TLAA Review/Completion"/"Revision to LTR-ARN-12-4 (Close Open Items)": <ul style="list-style-type: none"> - Added: <ul style="list-style-type: none"> "000086B ETN Submits Prz Nozzle Weld Overlay DIT"; "000086C Resolution of NSSS Auxiliary HX Issue"; "000087 Update LTR-ARN-12-4 (Rev. 2) – With Additional TLAA Evals - Author"; "000087A Update LTR-ARN-12-4 (Rev. 2) - Verifier"; "000087B Update LTR-ARN-12-4 (Rev. 2) - Author - Incorporate Comments"; "000087C Update LTR-ARN-12-4 (Rev. 2) - 2nd Verification" - Work package "TLAA Report #1 - (PRZSL, RSG Tube, CRDM, H2 Recomb)": <ul style="list-style-type: none"> - Added "000097 ETN DIT Polar Crane Confirmation" 30d 30d 0% 27-Feb-19 09-Apr-19 - Changes: <ul style="list-style-type: none"> - 000097A "Update TLAA Report #1 (Rev. 1) –Author" - 000098 "Update TLAA Report #1 (Rev. 1) – Verifier" / "Editorial Review" - 000099 "Finalize TLAA Report #1 (Rev. 1)" - Work package "Mechanical Systems - Next 13 Systems" <ul style="list-style-type: none"> - Activity description changes: <ul style="list-style-type: none"> - "Development of Boundary Drawings - PGV DSA CAA TDG AAA RGC" to "Development of Boundary Drawings - PGV, DSA, CAA, AAA"; - "Identification and Screening of Components - PGV DSA CAA TDG AAA RGC" to "Identification and Screening of Components - PGV, DSA, CAA, AAA"; - "Aging Management Review - PGV DSA CAA TDG AAA RGC" to "Aging Management Review - PGV, DSA, CAA, AAA"; - "Development of Boundary Drawings - DTV PPE SCT SDV SLT STE ANC" to "Development of Boundary Drawings – SCT, SDV, SLT, STE, RGC"; - "Identification and Screening of Components - DTV PPE SCT SDV SLT STE ANC" to "Identification and Screening of Components – SCT, SDV, SLT, STE, RGC, INI"; - "Aging Management Review - DTV PPE SCT SDV SLT STE ANC" to "Aging Management Review – SCT, SDV, SLT, STE, RGC, INI"





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	20 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

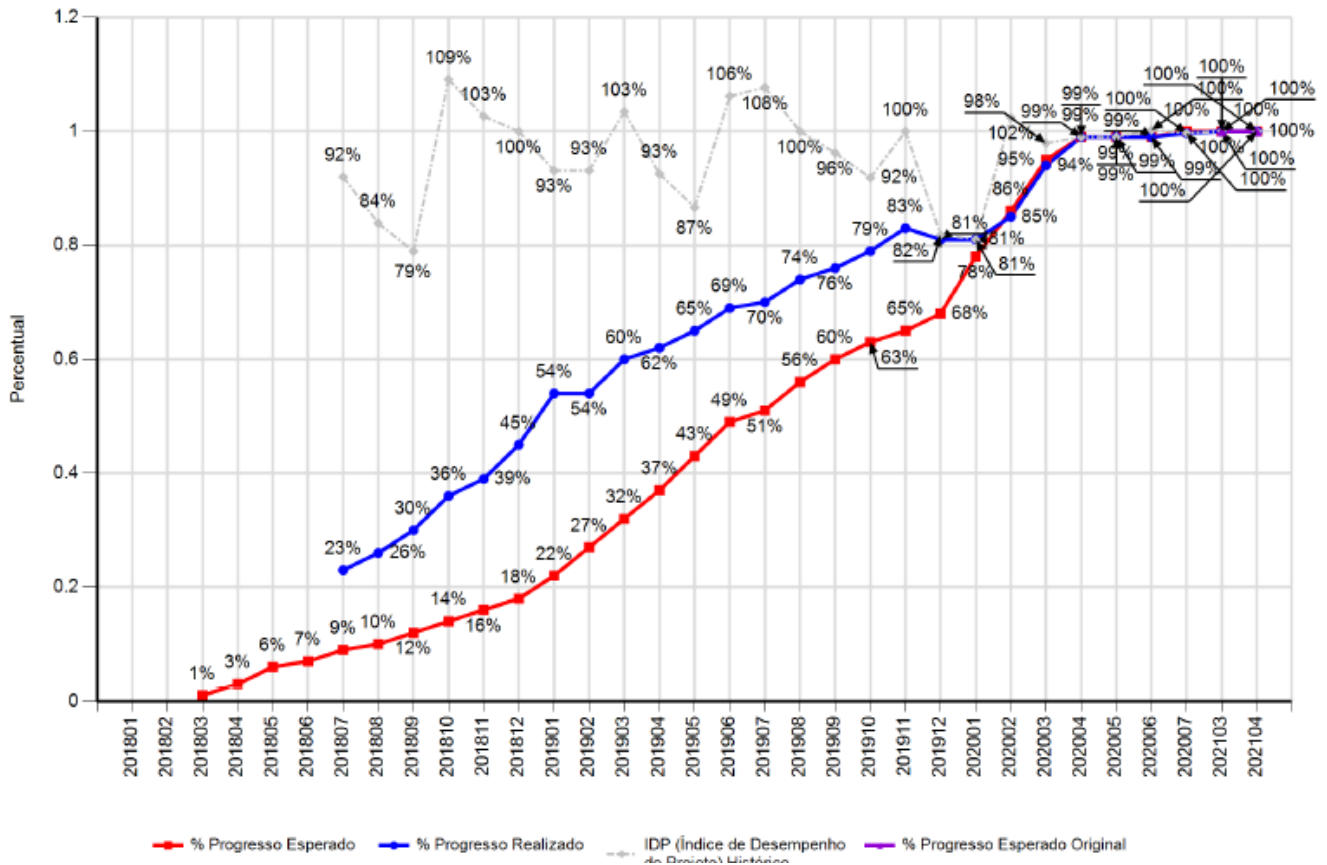
					<ul style="list-style-type: none"> - Work package "Aging Management Program Evaluation" - Activity description changes: <ul style="list-style-type: none"> - "XI.M26, XI.M27 and XI.M30" to "XI.M27 and XI.M30"; - Work package "AMR and AMP Reconciliation Closeout" / "ETN LTO Upfront Review of Phase 3.1/3.2 AMRs" - Activities added: <ul style="list-style-type: none"> - 000224A "WEC Responses to Initial LTO Comments - Mechanical"; - 000224B "WEC Responses to Initial LTO Comments - Civil Structural"; - 000224C "WEC Responses to Initial LTO Comments - Electrical"; - Work package "Project Deliverables Updates - Plant Modifications" / "Angra 1 Outage" - Activity description changes: <ul style="list-style-type: none"> - "Start Angra Unit 1 Cycle 23-24 Outage" to "Finish Angra Unit 1 Cycle 23-24 Outage" - Work package "License Renewal Application" - "Chapter 1 - Administrative/Intro" <ul style="list-style-type: none"> - Added 000400BB "ETN Initial Review/Comment on Chapter"; - Added 000400D "Update to "Chapter 1 – Introduction – 2nd ETN Review"; - "Chapter 4 - TLAA" <ul style="list-style-type: none"> - Added 000417I "Chapter 4 – Initial TLAA Draft - Author"; - Added 000417J "ETN Review/Comment of Initial TLAA Draft" - Activities deleted "Optional Scope" / "Implementation Training (Angra 1 and US Site)" / "Technical Support for Implementation Schedule"; - Work package "Generate Final License Application - Revision 1" - "E-COMP Component Dispositioning" <ul style="list-style-type: none"> - deleted "000545 2nd Review E-COMP Dispositioning - Verifier"; - deleted "000546 Complete E-COMP Dispositioning - Author"; - Work package "Non-Safety Affecting Safety (NSAS) Evaluation": <ul style="list-style-type: none"> - Activity deleted "AMR Reports (Rev. 0) - Verifier"; - added 000503 "ETN-IPA-SSC-02 (Rev. 1) - Author"; - Work package "E-COMP Component Dispositioning" - Activities deleted: <ul style="list-style-type: none"> - 000545 "2nd Review E-COMP Dispositioning - Verifier"; - 000546 "Complete E-COMP Dispositioning - Author";
05/08/19	66	2019	7	0 - Em andamento	<p>Included tasks:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operating Experience Report: 6 new; - Civil Structural AMRs (8 reports): 1 new; - Civil Structural AMPs (7 current reports): 1 new; - Station Blackout (SBO) Evaluation: 1 new; - Electrical Component Subject to an AMR Report Update: 1 new; <p>Modified activities names:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Development of Boundary Drawings -STE; - Identification and Screening of Components - STE, INI; - Aging Managemnt Review - STE, INI;
03/01/20	68	2019	11	0 - Em andamento	A WEC apresentou um novo cronograma via o Primavera P3 em 08/11/2019.
26/03/20	72	2020	2	0 - Em andamento	Decomposição da LRA Rev1 com data de término para final de abril de 2020 em pacote de trabalho em separado da LRA Rev0, bem como decomposição das AMRs e AMPes para a Rev1.
01/01/01	86	2021	3		





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	21 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4



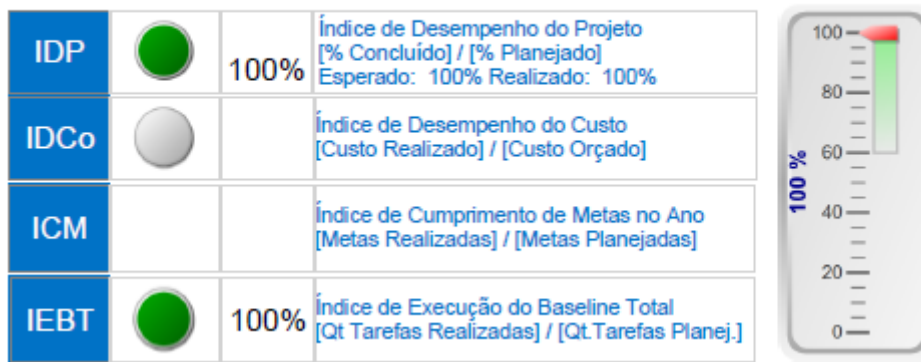


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	22 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.2. Desempenho do Projeto A1-PP110-PI - Programa de Regra de Manutenção - RM/PMEM

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO



Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M2	28/09/2018	28/09/2018	1º Lote Finalizado	Realizada
M8	04/10/2018	04/10/2018	Procedimentos Revisados	Realizada
M3	01/11/2018	01/11/2018	2º Lote Finalizado	Realizada
M4	03/12/2018	03/12/2018	3º Lote Finalizado	Realizada
M7	28/12/2018	28/12/2018	3º Lote Finalizado	Realizada
M1	29/11/2019	29/11/2019	Novo PA MG 25 Aprovado	Realizada
M5	29/11/2019	29/11/2019	10º Lote Finalizado	Realizada
M6	29/11/2019	28/11/2019	4º Lote Finalizado	Realizada



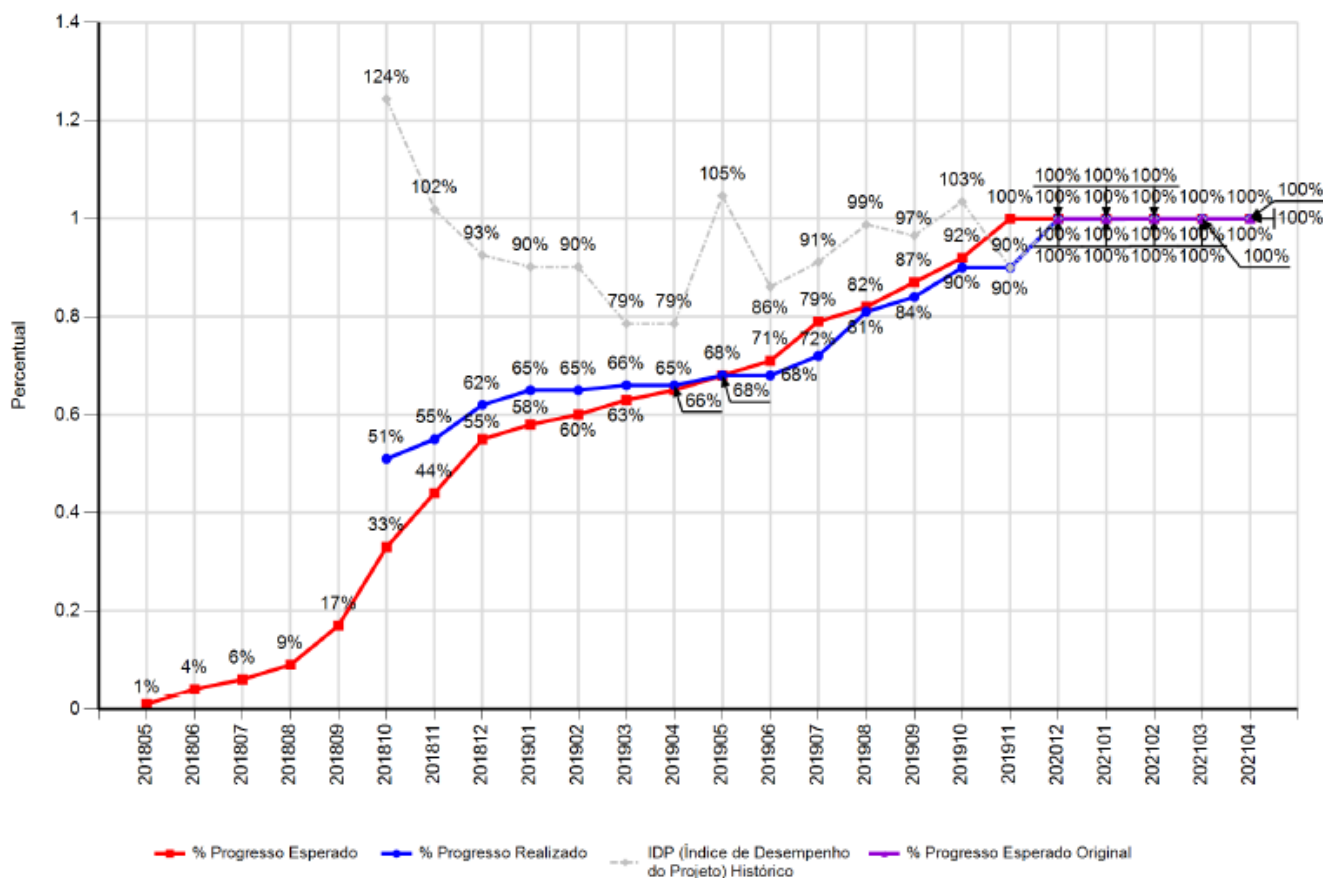


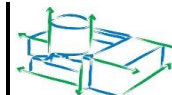
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	23 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
23/05/19	63	2019	5	0 - Em andamento	Alteração das datas previstas para inicio e fim das revisões de alguns trechos do PMEM. item 1.2 novo término 30/11/19 item 1.2.4 novo inicio 02/05/19 e novo término 30/11/19 item 1.2.5 novo término 30/11/19 item 1.2.7 novo término 30/11/19 item 1.3.5.5 novo término 30/06/19 item 1.3.6.1 novo inicio 01/07/19 item 1.3.6.5 novo término 31/07/19 item 1.3.7 novo inicio 01/08/19 item 1.2.7.5 novo término 31/08/19 item 1.3.8 novo inicio 01/09/19 item 1.3.8.5 novo término 30/09/19 item 1.3.9 novo inicio 01/10/19 item 1.3.9.5 novo término 31/10/19 item 1.3.10 novo inicio 01/11/19 item 1.3.10.5 novo término 30/11/19 item 1.5.8 novo término 30/11/19

**CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-PP110-PI - Programa de Regra de Manutencao - RM/PMEM**





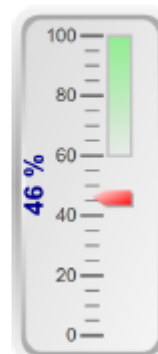
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	24 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00


7.3. Desempenho do Projeto A1-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestão do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operation)

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		80%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 56% Realizado: 46%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM		0%	Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		88%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt Tarefas Planej.]



Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	05/09/2018	05/09/2018	Matriz de Criticidade atualizada	Realizada
M4	05/10/2018	05/10/2018	Simulador Disponibilizado	Realizada
M2	30/04/2019	30/04/2019	Política de GC da Eletronuclear elaborada	Realizada
M3	31/05/2019	31/05/2019	GAPs identificados e analisados	Realizada
M20	30/06/2020	30/06/2020	Contrato de Pequeno Vulto Assinado	Realizada
M21	18/08/2020	18/08/2020	Atividades da Consultoria de Pequeno Vulto Executadas	Realizada
M16	10/12/2020	10/12/2020	Entrada da Requisição no SAP	> 2 meses
M18	23/03/2021	23/03/2021	ADL e AIL Publicado no DOU	< 1 mês
M5	05/05/2021	07/01/2022	Práticas de GC mais adequadas à área identificadas	Em Dia
M19	27/05/2021	27/05/2021	Contrato Assinado Inexibilidade	Em Dia
M1	30/06/2021	30/06/2021	Contrato de Pequeno Vulto Assinado	Em Dia
M6	09/07/2021	18/03/2022	Procedimentos das práticas de GC elaborados	Em Dia
M25	31/12/2021	31/12/2021	Plano de Sensibilização e Engajamento desenvolvido e executado	Em Dia
M8	31/12/2021	31/12/2021	Práticas de GC implementadas	Em Dia
M26	01/02/2022	01/02/2022	Ações de GC monitoradas	Em Dia



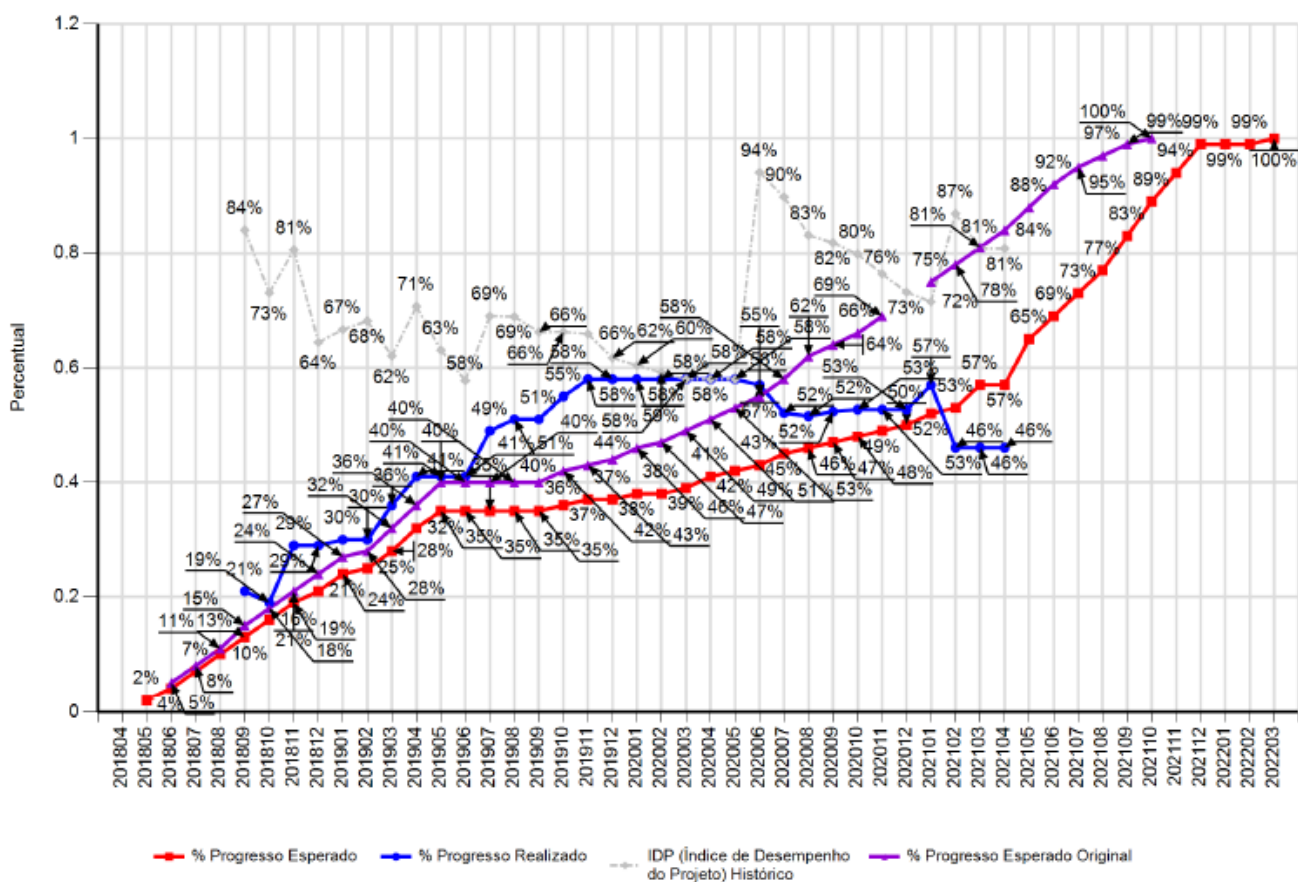


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	25 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
29/06/20	75	2020	6	0 - Em andamento	- Inclusão de pacote de contratação de Pequeno Vulto, e serviços específicos de GC para o LTO; - Postergação da contratação por Inexibilidade; - Postergação do projeto para término em 2021;
10/02/21	84	2021	2	0 - Em andamento	Inclusão de novos produtos (fases) e alteração de prazos.

CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestao do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operation)







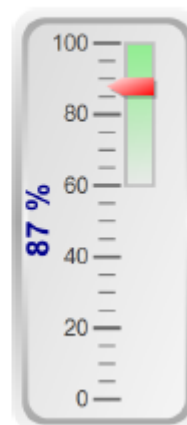
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	26 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.4. Desempenho do Projeto A1-QUALIAMB – Implementação do Programa de Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos (PQAE)

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		92%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 95% Realizado: 87%
IDCo		8%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		96%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt.Tarefas Planej.]



Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	27 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	16/05/2018	16/05/2018	Recebimento dos documentos dos fabricantes iniciado	Realizada
M3	30/10/2018	30/10/2018	Atividades de preparação para fase de preservação concluída	Realizada
M5	21/11/2018	21/11/2018	Entrada da Requisição na DAN.A	Realizada
M6	04/01/2019	04/01/2019	Propostas Recebidas	Realizada
M2	16/01/2019	16/01/2019	Conclusão da avaliação dos Requisitos de Qualificação não disponível - Fase 2	Realizada
M7	25/01/2019	01/08/2019	Contrato Assinado(DRAA.A)	Realizada
M14	31/01/2019	31/01/2019	Entrada da Requisição na DAIA	Realizada
M4	06/03/2019	31/07/2019	Fase de estabelecimento concluída	Realizada
M8	12/03/2019	07/08/2019	Entrada da Requisição na DAN.A	Realizada
M15	18/03/2019	30/06/2019	Propostas Recebidas	Realizada
M9	24/04/2019	18/09/2019	Propostas Recebidas	Realizada
M16	12/06/2019	20/09/2019	Contrato Assinado(DRAA.A)	Realizada
M10	30/08/2019	24/01/2020	Contrato Assinado(DRAA.A)	Realizada
M20	13/02/2020	13/02/2020	Término da 1P25	Realizada
M22	04/06/2021	04/06/2021	Leitura dos dosímetros Alanina - 1P26	Em Dia
M21	05/07/2021	08/07/2021	Encaminhar ações para manutenção	Em Dia
M23	21/07/2022	21/07/2022	Leitura dos dosímetros Alanina - 1P27	Em Dia
M24	04/08/2022	04/08/2022	Programa de Qualificação Ambiental implementado	Em Dia

Orçamento de Investimentos (R\$) - SAP IU

Definição de Projeto	Elemento PEP	Descrição PEP	Orçado	Realizado	Realizado +Comprom.
UT.1016	UT.1016	[UT.1016] PROGRAMA QUALIF. AMBIENTAL A1 (143)	8,712,536	690,114	5,195,724
		Subtotal:	8,712,536	690,114	5,195,724
		Total Geral:	8,712,536	690,114	5,195,724

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

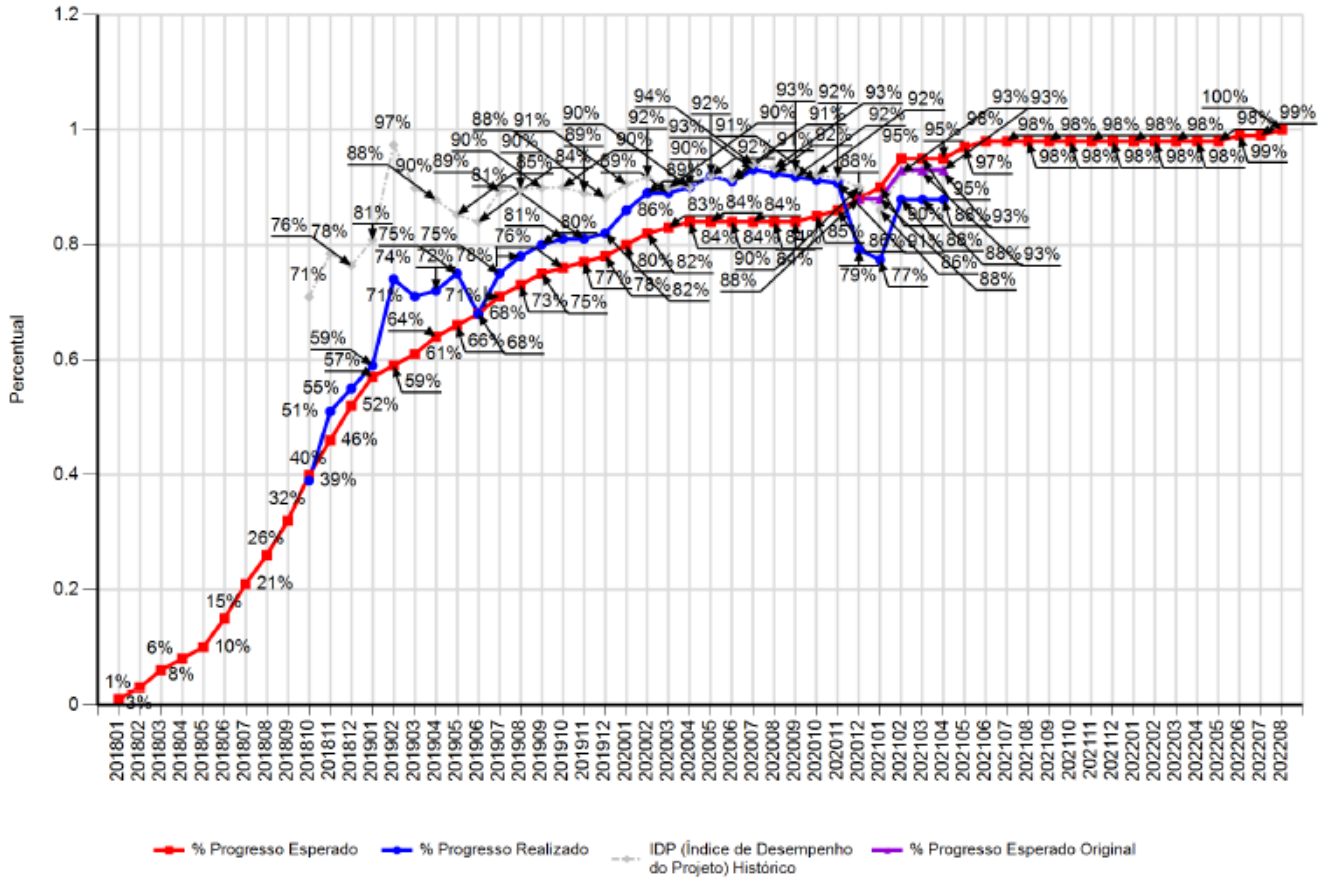
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
30/10/20	81	2020	10	0 - Em andamento	Inclusão de diversas atividades referentes ao desenvolvimento da fase de preservação do programa





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	28 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-QUALIAMB - Implementacao do Programa de Qualificacao Ambiental de equipamentos elétricos






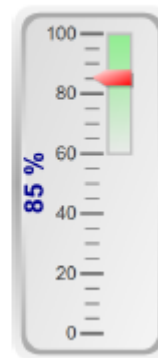
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	29 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00




7.5. Desempenho do Projeto A1-PP210-PI – Programa de Gerenciamento da Obsolescência

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		87%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 98% Realizado: 85%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		85%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt.Tarefas Planej.]

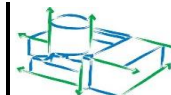


Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M4	31/10/2018	31/10/2018	Entrada da Requisição no SAP	Realizada
M1	13/02/2019	13/02/2019	Relatório emitido (2018.2)	Realizada
M5	20/03/2019	20/03/2019	Proposta Recebida	Realizada
M6	17/05/2019	17/05/2019	ADL e AIL Publicado no DOU	Realizada
M7	31/05/2019	13/08/2019	Contrato Assinado	Realizada
M2	10/07/2019	10/07/2019	Relatório emitido (2019.1)	Realizada
M3	18/12/2019	18/12/2019	Relatório emitido (2019.2)	Realizada
M8	30/01/2020	30/01/2020	Término do período destinado ao LTO	Realizada
M8	10/07/2020	10/07/2020	Relatório emitido (2020.1)	> 2 meses
M9	31/12/2020	31/12/2020	Relatório emitido (2020.2)	> 2 meses



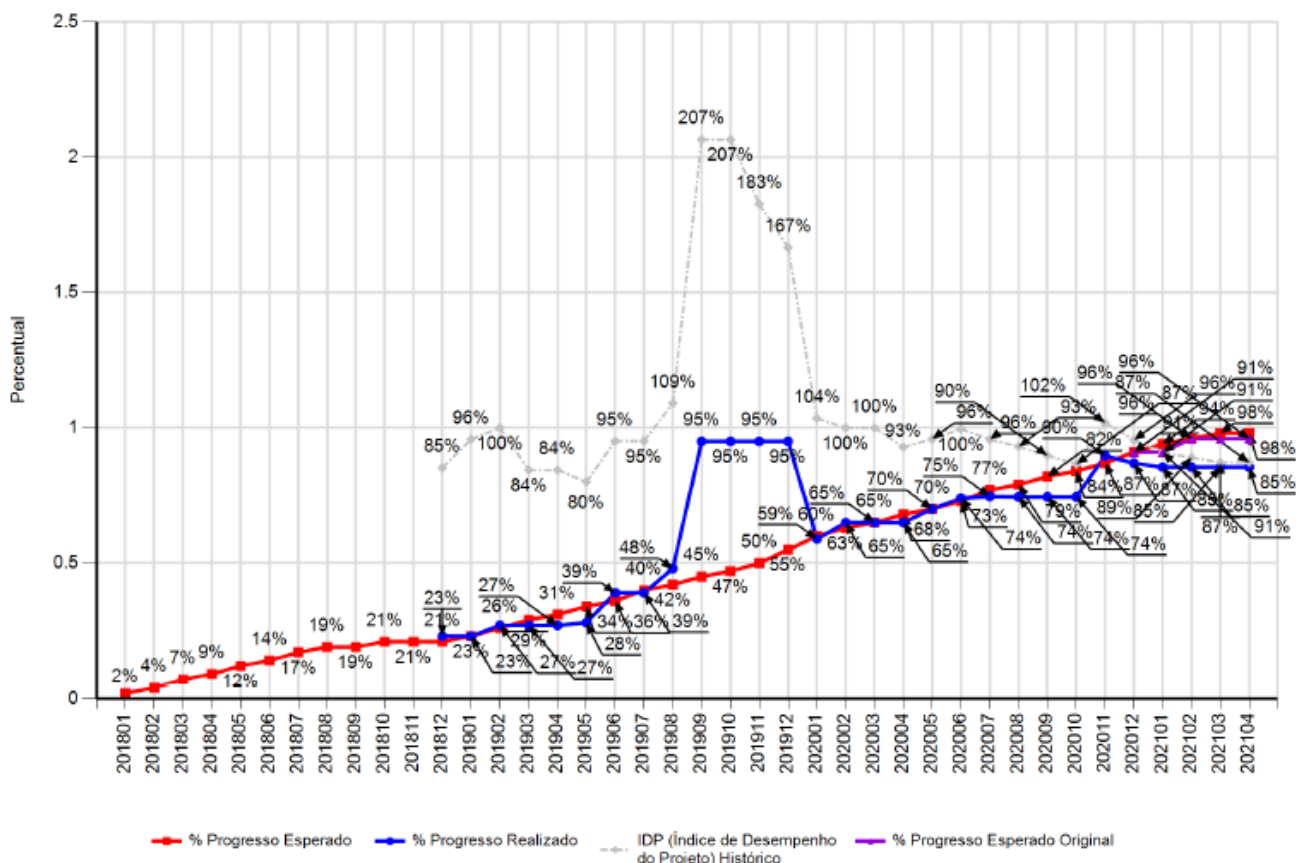


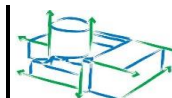
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	30 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
06/02/19	57	2019	2	0 - Em andamento	1- Estamos em fase final da Emissão do Relatório de Acompanhamento do segundo semestre de 2018, Prazo: final de Fevereiro de 2019. (Item 1.1.6 Relatório emitido 2018.2); 2- Contratação Direta por Inexigibilidade – Programa de Gerenciamento de Obsolescência : Mês de Maio / 2019 (A partir do Item 1.2.1.1.1.2 Realizar Elaboração do Edital e Publicação do Aviso (DAN.A) ;
21/12/20	82	2020	12	0 - Em andamento	Incluir no pacote de Acompanhamento do Programa de Obsolescência mais dois relatórios semestrais para 2020

CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL A1-PP210-PI - Programa de Gerenciamento de Obsolescência





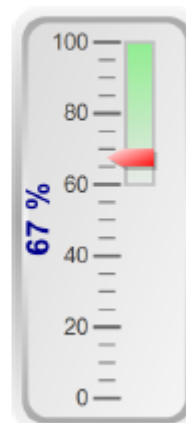
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	31 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.6. Desempenho do Projeto A1-LI310-PI - Projeto de Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		81%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 83% Realizado: 67%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		90%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt Tarefas Planej.]



Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	29/11/2019	29/11/2019	Primeiro Feedback da CNEN	Realizada
M1	24/01/2020	24/01/2020	Exigências do PT-CGRC-006/17 Respondidas	Realizada
M2	06/03/2020	06/03/2020	Exigências do PT-CGRC-009/17 Respondidas	Realizada
M4	30/11/2020	03/05/2021	Exigências do PT-CGRC-071/17 Respondidas	> 2 meses
M3	29/12/2020	01/06/2021	Exigências do PT-CGRC-051/17 Respondidas	> 2 meses
M2	31/12/2021	01/06/2021	Exigências Finalizadas	Em Dia
M5	31/12/2021	01/06/2021	Exigências do PT-CGRC-074/17 Respondidas	Em Dia

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

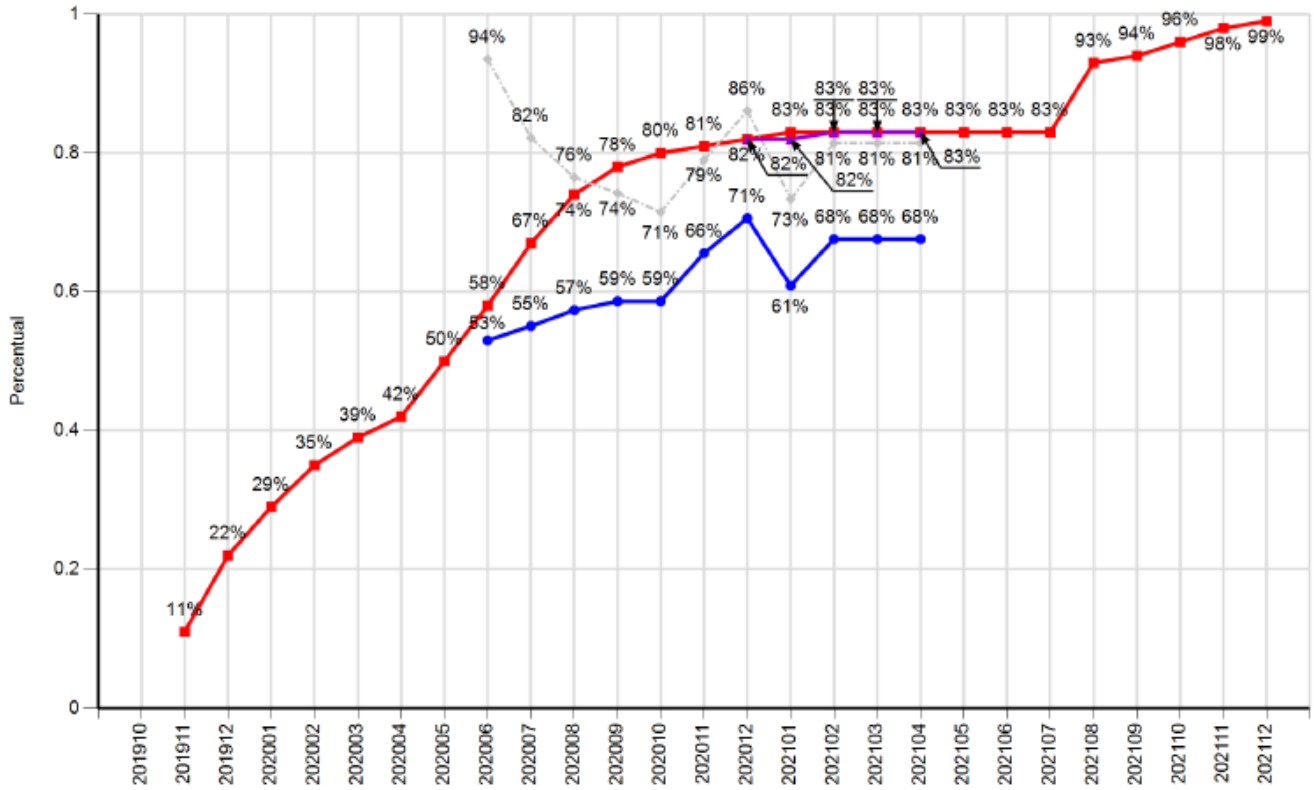
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
11/01/21	83	2020	12	0 - Em andamento	Foi acrescentado Ofício nº 137/20 - PT-CODRE-010/20 nova exigência 3.1 designada à CS.P.





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	32 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-LI310-PI - Projeto de Implantacao da Avaliacao dos Relatórios da 2a RPS





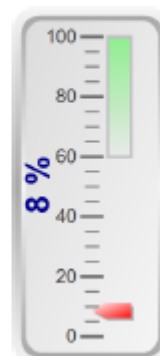
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	33 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00




7.7. Desempenho do Projeto A1-LI320-PM - Projeto Preparação e Submissão da 3a RPS a CNEN

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		108%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 8% Realizado: 8%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM		100%	Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		79%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt Tarefas Planej.]



Legenda de Sinóticos:  >= 80%  >60% e <80%  <= 60%

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	29/01/2021	29/01/2021	Término Análise do Guia SSG-25	Realizada
M2	30/04/2021	24/05/2021	Término Documento Base da 3ª RPS	Em Dia
M3	28/07/2021	28/07/2021	Documento do Plano do Projeto Liberado	Em Dia
M4	02/08/2021	02/08/2021	Guia de Orientação Finalizado	Em Dia
M6	30/11/2021	30/11/2021	Base Normativa da 3ª RPS Ofício CNEN 430/2019 Definida	Em Dia
M7	25/02/2022	25/02/2022	Pré Reunião da apresentação da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019 Realizada	Em Dia
M7	01/06/2022	01/06/2022	Início da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019 - PT-2/2019	Em Dia
M6	01/06/2022	01/06/2022	Kickoff Meeting of the PSR Team and Angra 1 Team	Em Dia
M8	30/06/2022	30/06/2022	Data Freeze Definido	Em Dia
M5	30/06/2022	22/07/2022	Treinamento (Preparação e Aplicação) Finalizado	Em Dia
M9	31/07/2023	22/08/2023	Revisão dos Fatores de Segurança Finalizado	Em Dia
M4	31/10/2023	27/11/2023	Avaliação Global R1 Aprovada e Liberada	Em Dia
M10	08/12/2023	02/01/2024	Jan 2024 - Entrega da 3ª RPS Ofício CNEN 430/2019	Em Dia
M11	10/01/2024	01/02/2024	Plano de Implementação Integrado Aprovado pela CNEN	Em Dia



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	34 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

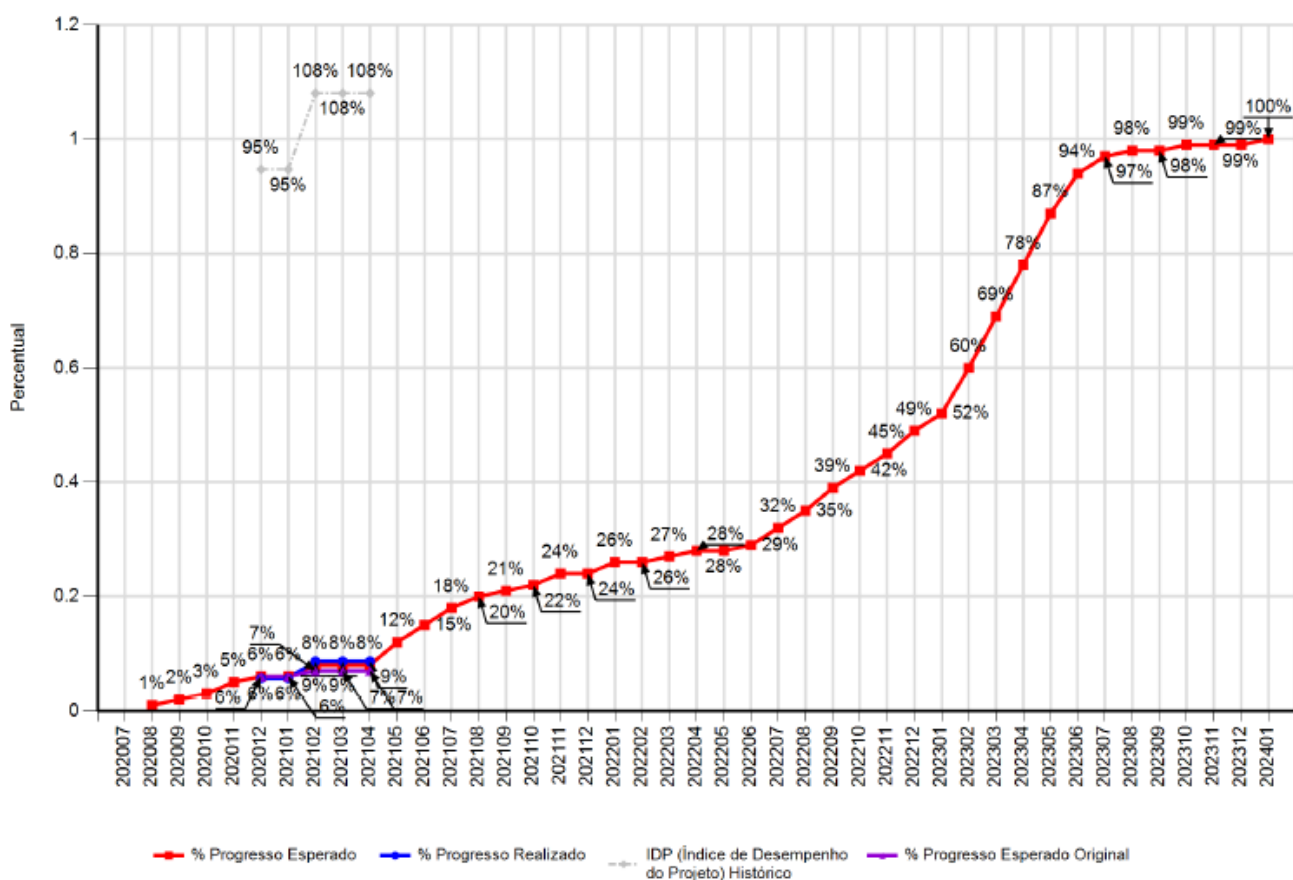
Tarefas em Atraso No Mês (IDP < 80%)

ID	Início Plan. ("Baseline")	Término Plan. ("Baseline")	% Progresso	Descrição	Situação do Atraso
21	04/01/2021	30/03/2021	70%	Elaboração do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1 em português (inicia após a conclusão do item anterior)	< 1 mês
53	01/02/2021	23/02/2021	50%	Definição da equipe de trabalho.	< 1 mês

Próximas Tarefas a Realizar

ID	Início Plan. ("Baseline")	Término Plan. ("Baseline")	% Progresso	Descrição	Situação do Atraso
22	31/03/2021	30/04/2021	50%	Definição da Base Normativa da Usina: recomendação da Pre-SALTO.	Risco de Atraso
23	30/04/2021	30/04/2021	0%	Término Documento Base da 3ª RPS	Em Dia
54	24/02/2021	23/04/2021	50%	Organização do projeto, incluindo funções e responsabilidades	Risco de Atraso

**CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-LI320-PM - Projeto Preparacao e Submissao da 3a RPS a CNEN**





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	35 de 35 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.8. EAPg – Estrutura Analítica do Programa de Extensão da Vida Útil – LTO de Angra 1

