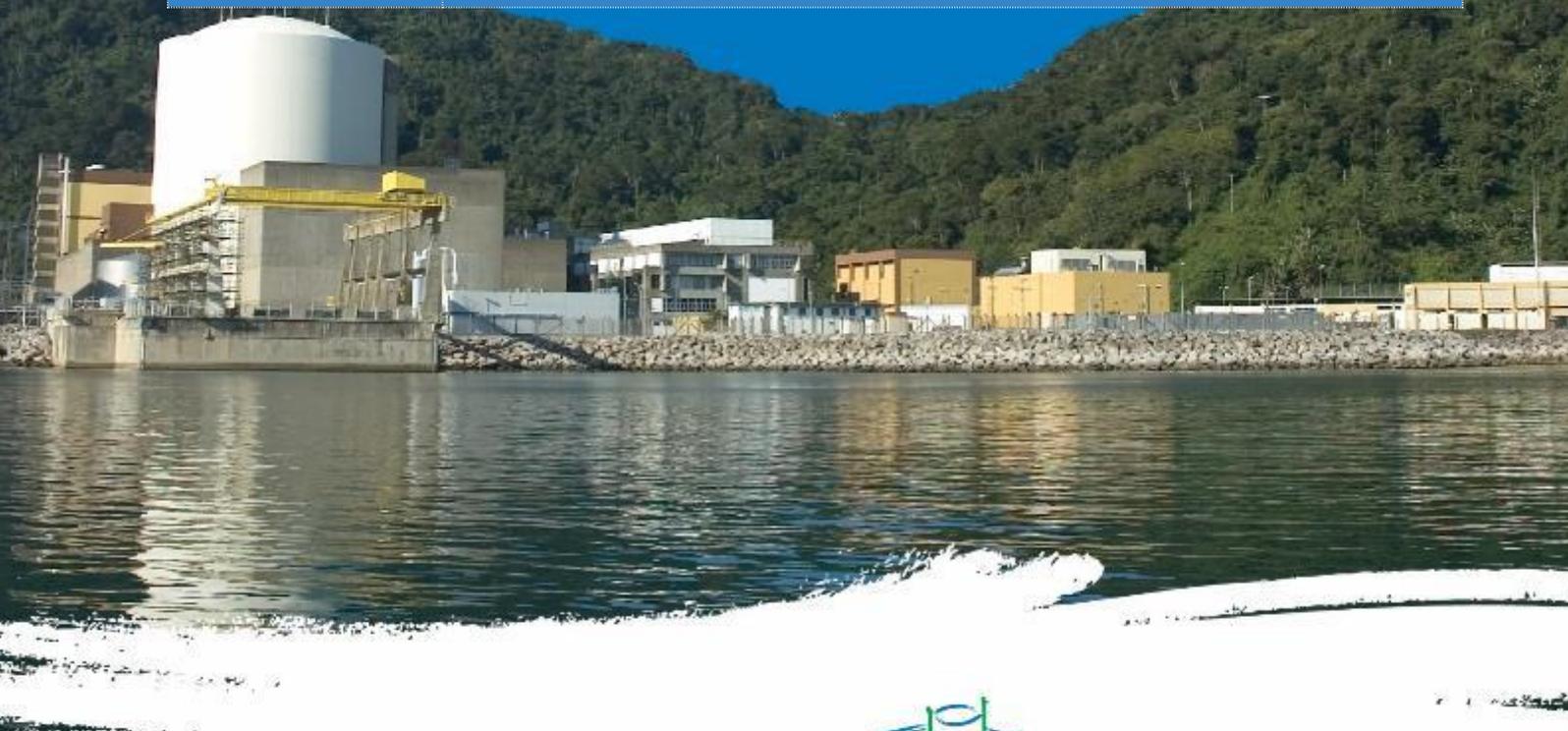




RELATÓRIO MENSAL MAIO 2021

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-023/2021		





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	2 de 42 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	18/06/2021	18/06/2021		
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 42 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

IDP		99%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 86% Realizado: 85%	=
IDCo		15%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]	↑
ICM		0%	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%

Avanço em Relação ao Mês Anterior: Aumentou Diminuiu Inalterado

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. O projeto A1-PP210-PI - Programa de Gerenciamento de Obsolescência foi 100% realizado e concluído.

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

PROJETOS EM ANDAMENTO

A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	
A1-AI210-PD - Reavaliação dos Programas de Gerenciamento do Envelhecimento		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	
A1-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestao do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operat		Esperado: 64% Realizado: 47% IDP: 74%	
A1-LI310-PI - Projeto de Implantacao da Avaliacao dos Relatórios da 2a RPS		Esperado: 84% Realizado: 88% IDP: 102%	
A1-LI320-PM - Projeto Preparacao e Submissao da 3a RPS a CNEN		Esperado: 12% Realizado: 10% IDP: 85%	
A1-OP110-PI - Revisão e Implementação dos PGEs		Esperado: 17% Realizado: 14% IDP: 72%	
A1-PP110-PI - Programa de Regra de Manutencao - RMP/MEM		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	
A1-PP210-PI - Programa de Gerenciamento de Obsolescência		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	
A1-QUALIAMB - Implementacao do Programa de Qualificacao Ambiental de equipamentos elétricos		Esperado: 97% Realizado: 92% IDP: 90%	

CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

Projeto / PEP Orçamento de Investimento (SAP IU)	Orçado (R\$)	Realizado (R\$)	Realização (%)
Projeto UT.1005 – PROG. GERENCIAM. ENVELHECIMENTO A1(118)	1834.929	1741505	95%
Projeto UT.1016 – PROGRAMA QUALIF. AMBIENTAL A1(143) / PEP UT.1016	8.712.536	908.223	10%
UT.1028 - LTO - ANGRA 1- ESTUDO VIABILIDADE TÉCN	3.661.420	106.227	3%
[UT.1031] AMAZUL -ACORDO COOP. CIENT. E TEC. A1	14.400.000	1500.000	10%
Total	28.608.885	4.255.955	15%



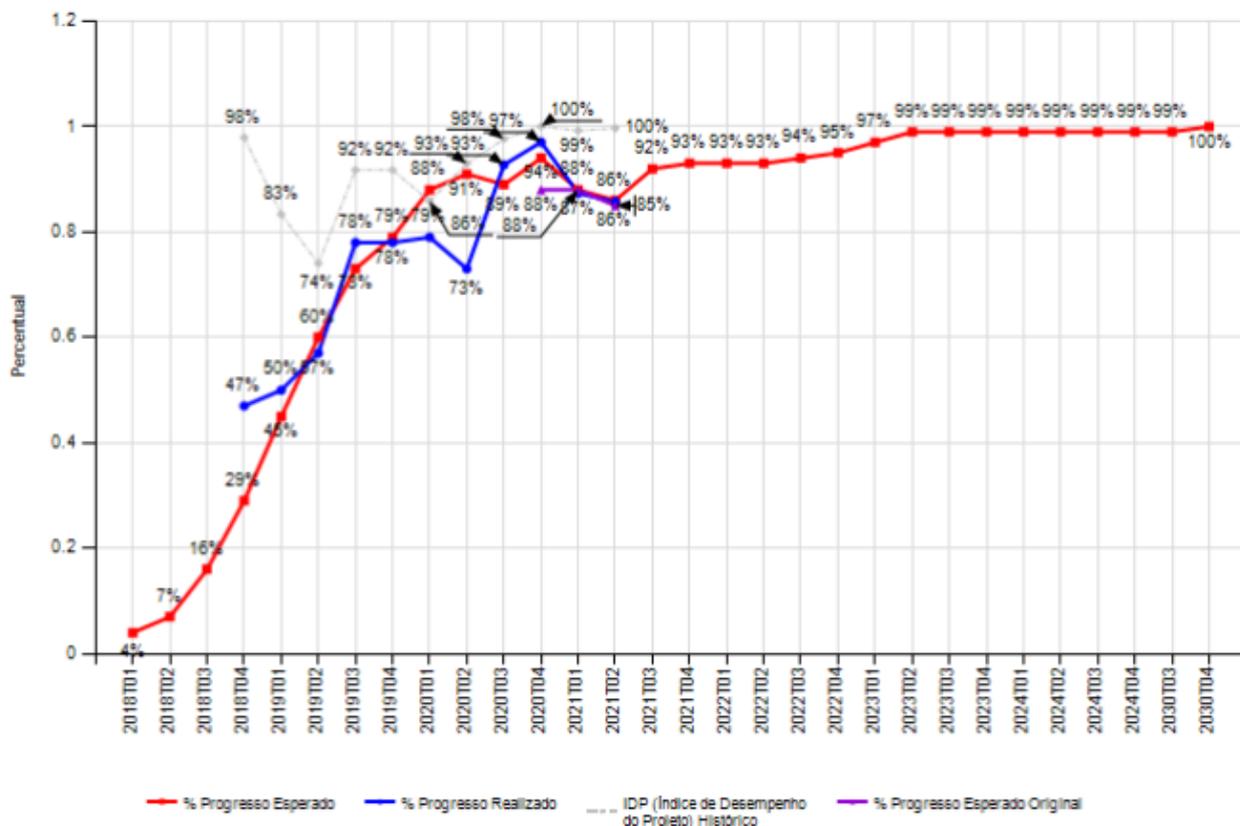
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	4 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

DESTAQUES DO PERÍODO

- O projeto A1-PP210-PI - Programa de Gerenciamento de Obsolescência foi 100% realizado e concluído;
- Reuniões com a Westinghouse sobre o escopo do EMP –*Engineering Multiplier Program*;

† 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-AI130-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
87	01/01/01	Postergação da Atividade "Desenvolver plano de sensibilização e engajamento"	A1-HR110-PM	Recursos Humanos e Gestao do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operation)		24/05/21
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 42 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

EPM – Plataforma da ferramenta *Microsoft Enterprise Project Management*

ETN – Eletrobras Eletronuclear



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	6 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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 Long Term Operation*

SBGC - Sociedade Brasileira de Gestão do Conhecimento

SU.O – Superintendência de Angra 1

TAP – Termo de Abertura do Programa

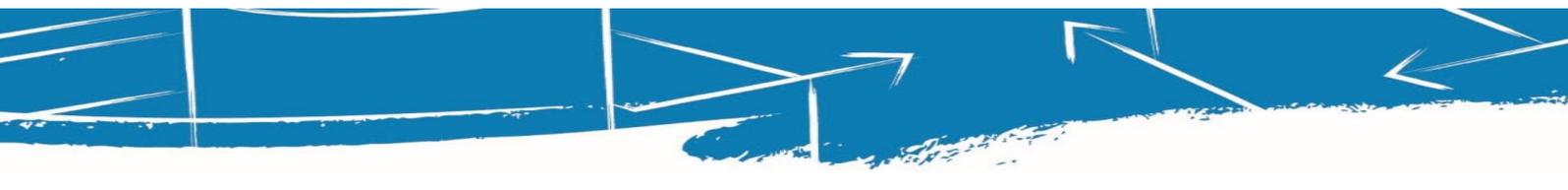
TLAA - *Time-Limited Aging Analysis* – Reavaliação das Análises Limitados pelo Tempo



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	7 de 42 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	17
6.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa	17
7. ANEXOS	19
7.1. Desempenho do Projeto A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) – Fases 3.3 e 3.4	19
7.3. Desempenho do Projeto A1-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestão do Conhecimento (GC) com foco em LTO (<i>LongTermOperation</i>)	25
7.4. Desempenho do Projeto A1-QUALIAMB – Implementação do Programa de Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos (PQAEE)	28
7.5. Desempenho do Projeto A1-PP210-PI – Programa de Gerenciamento da Obsolescência	31
7.6. Desempenho do Projeto A1-LI310-PI - Projeto de Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS	33
7.7. Desempenho do Projeto A1-LI320-PM - Projeto Preparação e Submissão da 3a RPS a CNEN	35
7.8. Desempenho do Projeto A1-OP110-PI - Projeto Revisão e Implementação dos PGEs	38
8.1. EAPg – Estrutura Analítica do Programa de Extensão da Vida Útil – LTO de Angra 1	41





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	8 de 42 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 maio de 2021.

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:

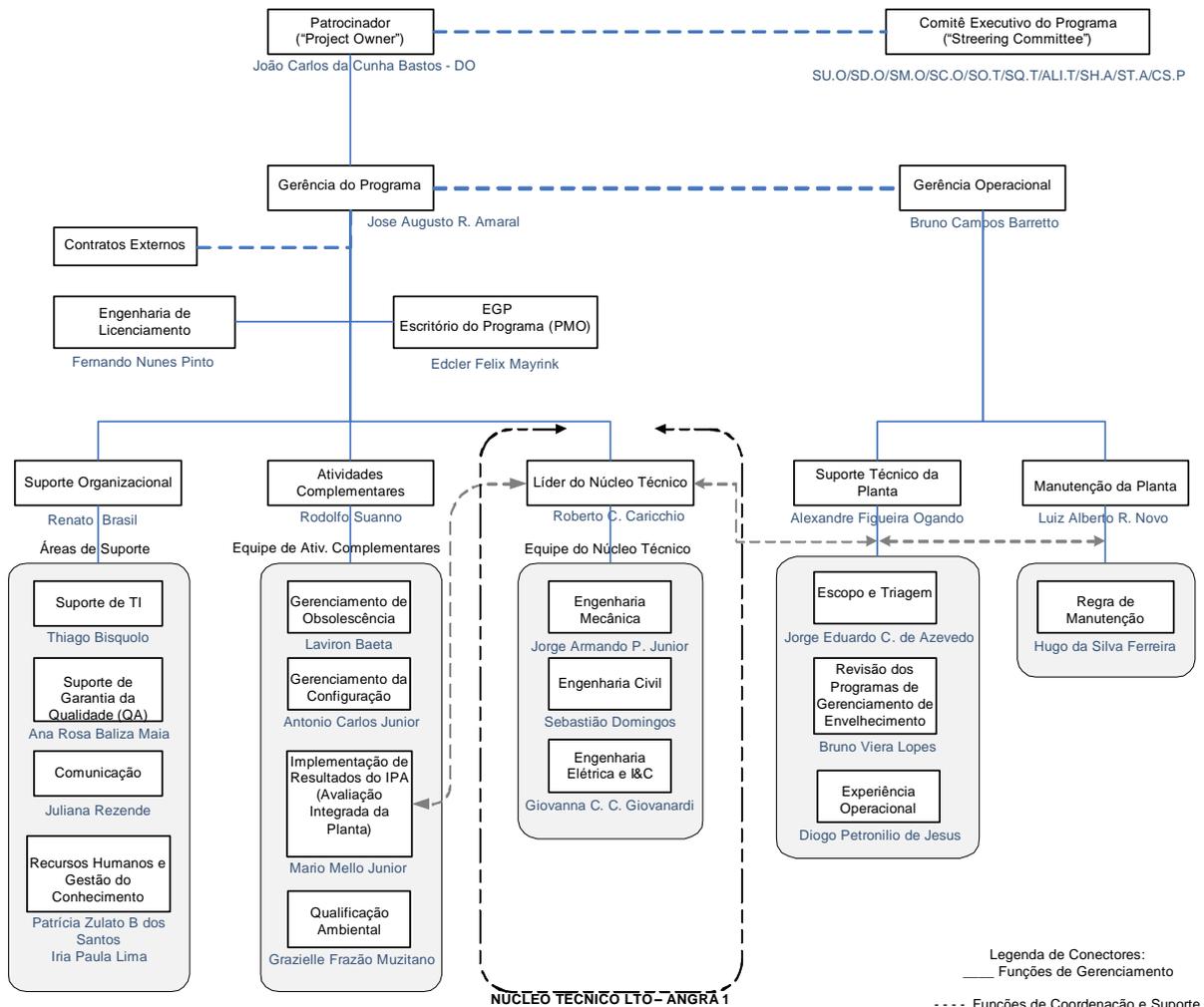
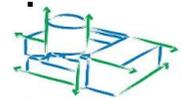


FIGURA1|Organograma do Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	9 de 42 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)

2022 - 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 42 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.

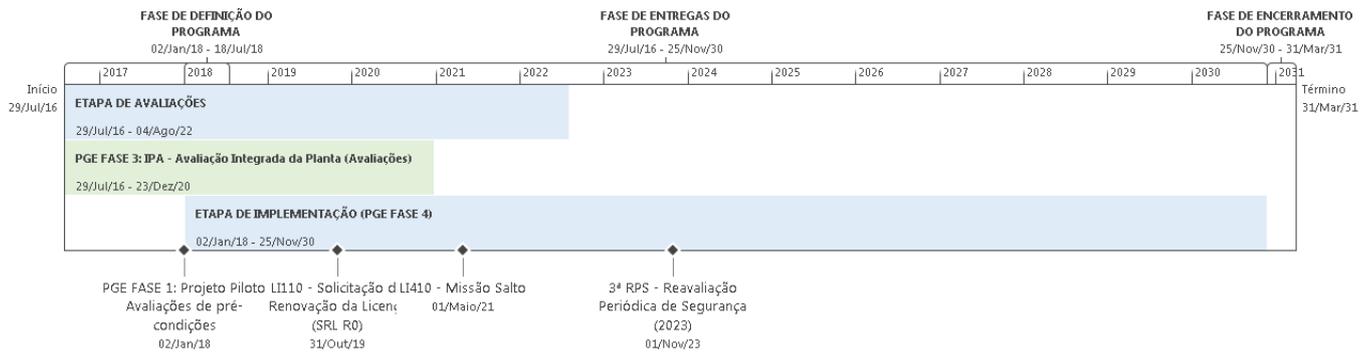
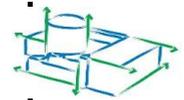


FIGURA 3 | Linha do Tempo do Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	11 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

5. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

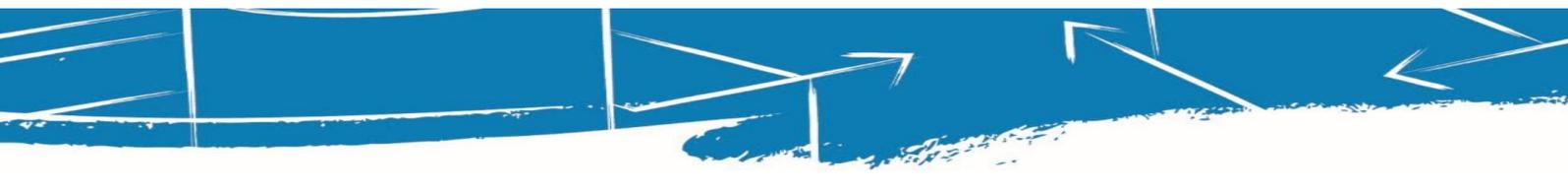
5.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa

- 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*;
- Estão sendo realizadas reuniões com o US EXIMBANK para negociação das condições e preparação de informações necessárias para o empréstimo de longo prazo (*LongTerm Loan*) para financiamento dos projetos de modernização e melhorias de segurança de Angra 1;
- Continuam as atividades de preparação e planejamento da 3ª RPS de Angra 1;
- Em curso negociação com a Amazul/Fundação Pátria um aditamento do convênio para incremento de mobilização de pessoal para a preparação da 3ª RPS;
- Realizada em 26/05/21 uma reunião com a CNEN, onde foi apresentada a estratégia de preparação da 3ª RPS – Reavaliação Periódica de Segurança de Angra 1, com foco em operação de longo prazo (LTO). Nesta reunião foi apresentado o Documento Base e o cronograma da 3ª RPS com base no IAEA/SSG-25 - *Periodic Safety Review of Nuclear Power Plants*.

5.2. Atividades da Equipe de Implementação do Programa

Ações do Núcleo Técnico/ Revisão e Implementação dos PGEs

- Aprovação, adequação e revisão (caso necessário) dos procedimentos entregues na CROU para incorporação no MOU;
- Aprovação em CROU dos procedimentos provisórios utilizados na 1P26 para incorporação no MOU;
- Participação das reuniões mensais da Phase 4 do IPA com a WEC;





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	12 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- Desenvolvimento dos Mapas de Ambientes Adversos para Equipamentos Elétricos (cabos e conectores) de Angra 1;
- Inspeção visual da superfície externa em atendimento ao PGE PA-LE 01.36 no edifício do ERE;
- Identificação de liga de ESCs do escopo do PGE PA-LE 01.33;
- Inspeção das estruturas de pontes rolantes para atendimento do PGE PA-LE 01.23;
- Acompanhamento dos ensaios de medição da resistência ôhmica de contato em links de barramento do blindado, em atendimento ao PGE PA-LE 03.04;
- Inspeções visuais de cabos e conexões no ERE e edifícios auxiliares em atendimento ao escopo do PGE PA-LE 03.01 e 03.02;
- Levantamento e inspeções visuais conexões (JBs, splices e conectores de I&C) no ERE para atendimento ao PGE PA-LE 03.06;
- Ensaios nos cabos do INE em atendimento ao PGE PA-LE 03.02;
- Levantamento de componentes por *comodity* incluídas no escopo dos PGE PA-LE 02.06, PA-LE 02.07;
- Inspeção das estruturas de concreto e guias dos stoplog de admissão submersos dos Sistemas de Água de Circulação SAC e Água de Serviço SAS assoreados e encobertos por bioincrustação atendendo o PA-LE 02.03;
- Avaliação do revestimento protetivo da parede da contenção metálica e piso e parede de concreto da estrutura interna da contenção e contratação do CEPEL para análise dos ;
- Reunião com Westinghouse para redistribuição dos Edifícios incluídos no escopo das WORK ORDERS referentes às atividades de Levantamento de componentes por *comodities* nos Edifícios ERE, ESE, ECB, EAN, EAS parcial e ETD parcial prevista para 30 de junho de 2021 e nos Edifícios EAD, ETG, EGD, EAS (complemento), ETD (complemento) e EYD (área externa) prevista para 30 de setembro de 2021 visando a inclusão da lista de componentes nos procedimentos executivos PV-T 79 (capítulo XI.S6 do NREG 1801, R2) e PV-T 84 (capítulo XI.S7 também do NUREG 1801, R2);
- Inspeção de infiltração na caixa de passagem CP-10 do gerador diesel DG-1B antes e após limpeza da água empoçada no piso da caixa da passagem em atendimento ao PGE PA-LE 02.06;
- Discussão de Termo de Referência para Inspeção e Ensaios de Revestimentos aplicados no Túnel de descarga CW e Edifício do Reator em atendimento ao PGE PA-LE 02.08;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	13 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- Elaboração dos relatórios relacionados às atividades do LTO realizadas durante a parada 1P26;
- Ações referentes às inspeções em campo: preenchimento de folhas de inspeção, aberturas de SOTs e ETO;
- Participação da reunião Angra 1 LTO EMP - RVI AMP (ES2) - *Monthly Status Meeting*;
- Resposta às demandas inerentes à revisão anual do LRA;
- Participação do Workshop – *Evaluation of Defence in Depth in Periodic Safe Reviews* – IAEA.
- Participação como expert em reuniões virtuais do grupo WG2 do IGALL - IAEA;
- Avaliação da aplicação de AMP IGALL nos PGE do LTO de Angra 1;
- Estudo de alterações em procedimentos já aprovados do PGE-A1 melhorando a sua interface com o Sistema de Acompanhamento de *Surveillances* (SISA);
- Acompanhamento dos ensaios de medição da resistência ôhmica de contato em links de barramento do blindado;
- Participação e término do curso: RBI – Inspeção Baseada em Risco;
- Início das atividades do ciclo 27;
- Colaboração para a integração de novos Engenheiros AMAZUL e visita técnica ao Simulador de A2, A1 e Planejamento da visita a A2.

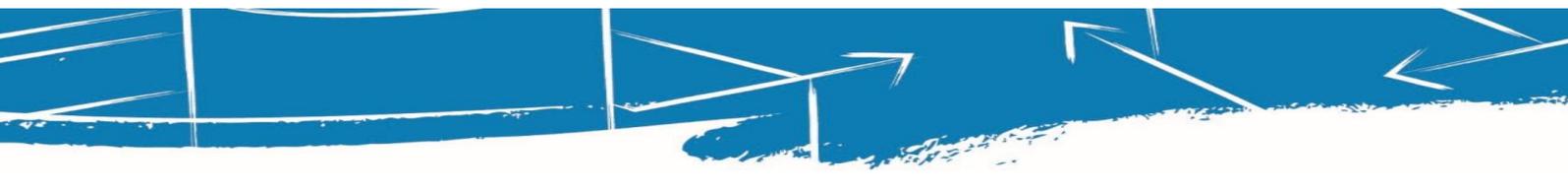
Ações referentes à Gestão do Conhecimento – GC:

- Reunião de GC com consultoria, no dia 13/05;
- Palestra de GC no Pausa para o café, com o tema “Gestão do Conhecimento: Impulsionando o Desempenho Individual e Organizacional”, realizada no dia 19/05;
- Publicação mudanças no cronograma do Projeto de Gestão do Conhecimento, em 24/05;
- Envio do documento Diretrizes para a Gestão de Pessoas com foco na Extensão da Vida Útil das Usinas para análise da SH.A.

Ações referentes à Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos:

Atividades 1P26

- Execução das atividades previstas para a 1P26;
 - Remoção e instalação dos conjuntos de monitoração de parâmetros na 1P26;
 - Verificação da qualificação das caixas de junção - em verificação na 1P26 com participação do DAN.T;





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	14 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

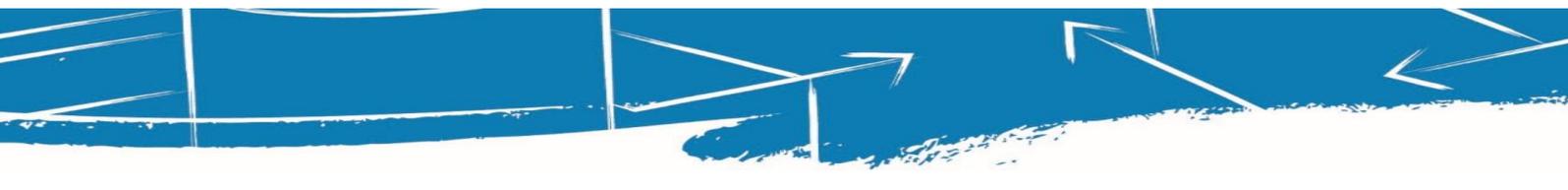
- Estudo das conexões de MOV, JB e AOV do PQAEE em verificação na 1P26;
- Levantamentos de campo dos transmissores do PQAEE;
- Verificação da conformidade da qualificação dos termopares do núcleo e componentes associados - levantamento de campo na 1P26;
- Levantamento de evidências na 1P26 para similaridade das emendas;
- Definição do critério de aceitação para validação do levantamento de campo das emendas em penetrações;
- Verificações de campo referentes à cabos elétricos no ERE;
- Verificação de campo e registros de instalação de itens do PQAEE - 1P26;
- Encerramento das LT e atividades do PQAEE na Parada 1P26;

Atividades Gerais:

- Organização da documentação de qualificação na 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;
- 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;
- Levantamento de cabos de segurança fora do ERE;
- *Walkdown* fora do ERE em áreas sujeitas à ambiente agressivo em caso de acidente;
- 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;
- Desenvolvimento da sistemática de monitoração de parâmetros pelo PQAEE de forma eletrônica;
- Reuniões com a manutenção para preservação da qualificação de itens do PQAEE;
- Avaliação dos comentários da WEC sobre o PQAEE;

Contrato IBQN

- Avaliação da qualificação dos equipamentos do PQAEE;





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	15 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- Verificação dos dados de qualificação dos cabos de segurança instalados fora do ERE;
 - Ajustes e atualização de dados no EQMS;
 - Validação do SICVQ;
 - Avaliação da qualificação ambiental em componentes mecânicos - coordenado pelo DMS.T
- 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

- Enviados dosímetros retirados na 1P26 para leitura – aguardando relatório;

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. Em andamento a revisão do cronograma gerencial detalhado do projeto da 3ª RPS. Emitido em 26.05.2021 do draft do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1. 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. Realizada em 26.05.2021 a 1ª reunião com a CNEN sobre a 3ª RPS de Angra 1, e também sobre o status das pendências da 2ª RPS. Emitido o documento PLANO DE GERENCIAMENTO DO PROJETO DA REALIZAÇÃO DA TERCEIRA REAVALIAÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA DE ANGRA 1. Participação virtual na *Technical Meeting on the Evaluation of Defence in Depth in Periodic Safety Reviews* (IAEA) de 18 a 20.05.2021;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	16 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- 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.

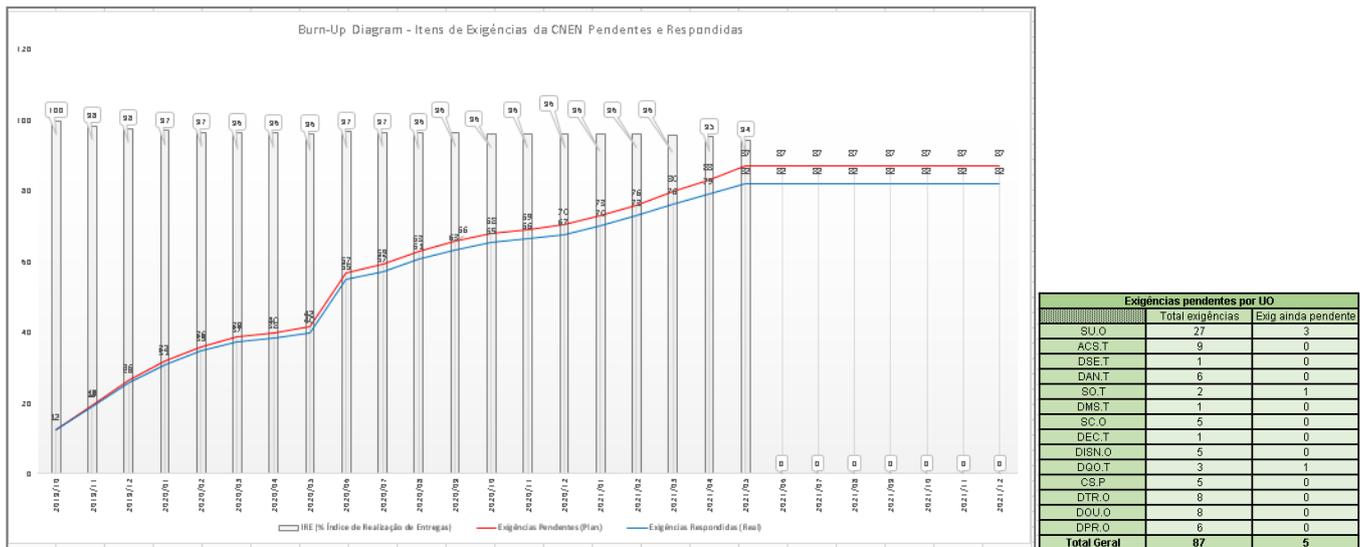
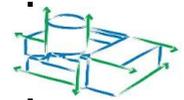


Figura 4 – Gráfico “Burn-Up” de Exigências da CNEN Pendentes e Respondidas da 2ª RPS



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	17 de 42 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*;
- Estão sendo realizadas reuniões com o US EXIMBANK para negociação das condições e preparação de informações necessárias para o empréstimo de longo prazo (*LongTerm Loan*) para financiamento dos projetos de modernização e melhorias de segurança de Angra 1;
- Continuam as atividades de preparação e planejamento da 3ª RPS de Angra 1;
- Programação de uma nova reunião em julho/2021 com a CNEN para apresentação detalhada do Documento Base da 3ª RPS, com o objetivo de fechamento do acordo com a CNEN para a 3ª RPS;

Ações do Núcleo Técnico/Revisão e Implementação dos PGEs

- 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;
- atualização dos dados de gerenciamento dos PGEs de acordo com as atividades desenvolvidas.
- Finalização dos relatórios da parada 1P26;
- Participação como *expert* em reuniões virtuais do grupo WG2 do IGALL - IAEA;
- Continuidade as atividades de inspeção para atendimento aos PGEs durante a 1P26;
- Desenvolvimento de material de treinamento em inspeção para os PGEs;
- Estudo de alterações em procedimentos já aprovados do PGE-A1 melhorando a sua interface com o Sistema de Acompanhamento de *Surveillances* (SISA);
- Participação na elaboração de escopo técnico para o curso de inspeção em cabos a ser contratado do EPRI;
- Fechamento SOTs de parada (aguardando relatório de contratada para anexar).



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	18 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

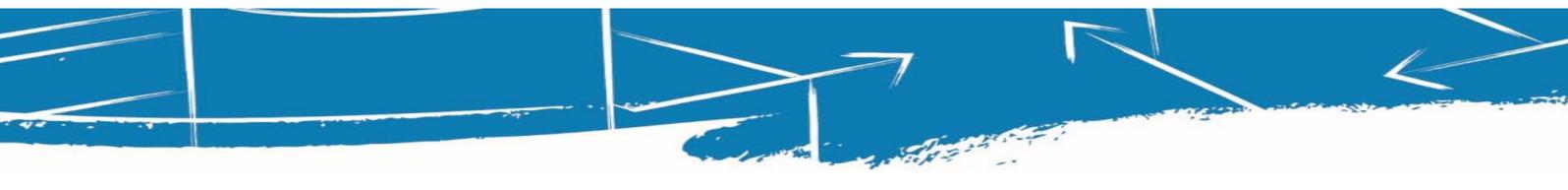
- Continuação da Avaliação da aplicação de AMP IGALL nos PGE do LTO de Angra 1;
- Colaboração para a integração de novos Engenheiros AMAZUL.
- Iniciar processo de contratação de inspeção de tanques para a 1P27.

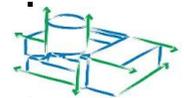
Ações referentes à Gestão do Conhecimento – GC:

- Solicitações de propostas às consultorias (pequeno vulto e de ampla concorrência);
- Iniciar atualização da Matriz de Criticidade com novas informações sobre as equipes;
- Aprovar em DE o documento Diretrizes para a Gestão de Pessoas com foco na Extensão da Vida Útil das Usinas;
- Reuniões com o GT de Gestão de Conhecimento.

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 das últimas 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. Iniciar as discussões para a definição dos 14 Revisores Líderes do 14 Fatores de Segurança. Revisão do cronograma gerencial detalhado do projeto da 3ª RPS. Continuar com a revisão do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1. 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. Realizar reunião com a CNEN para apresentação, em detalhes, do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1;
- Realizar 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.





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	19 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

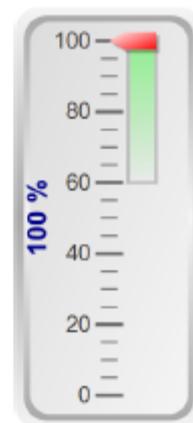
7. ANEXOS

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		95%	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.:	20 de 42 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)	1,834,929	1,741,505	1,741,505
Subtotal:			1,834,929	1,741,505	1,741,505
Total Geral:			1,834,929	1,741,505	1,741,505

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-AI130-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.:	21 de 42 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";
--	--	--	--	--	---

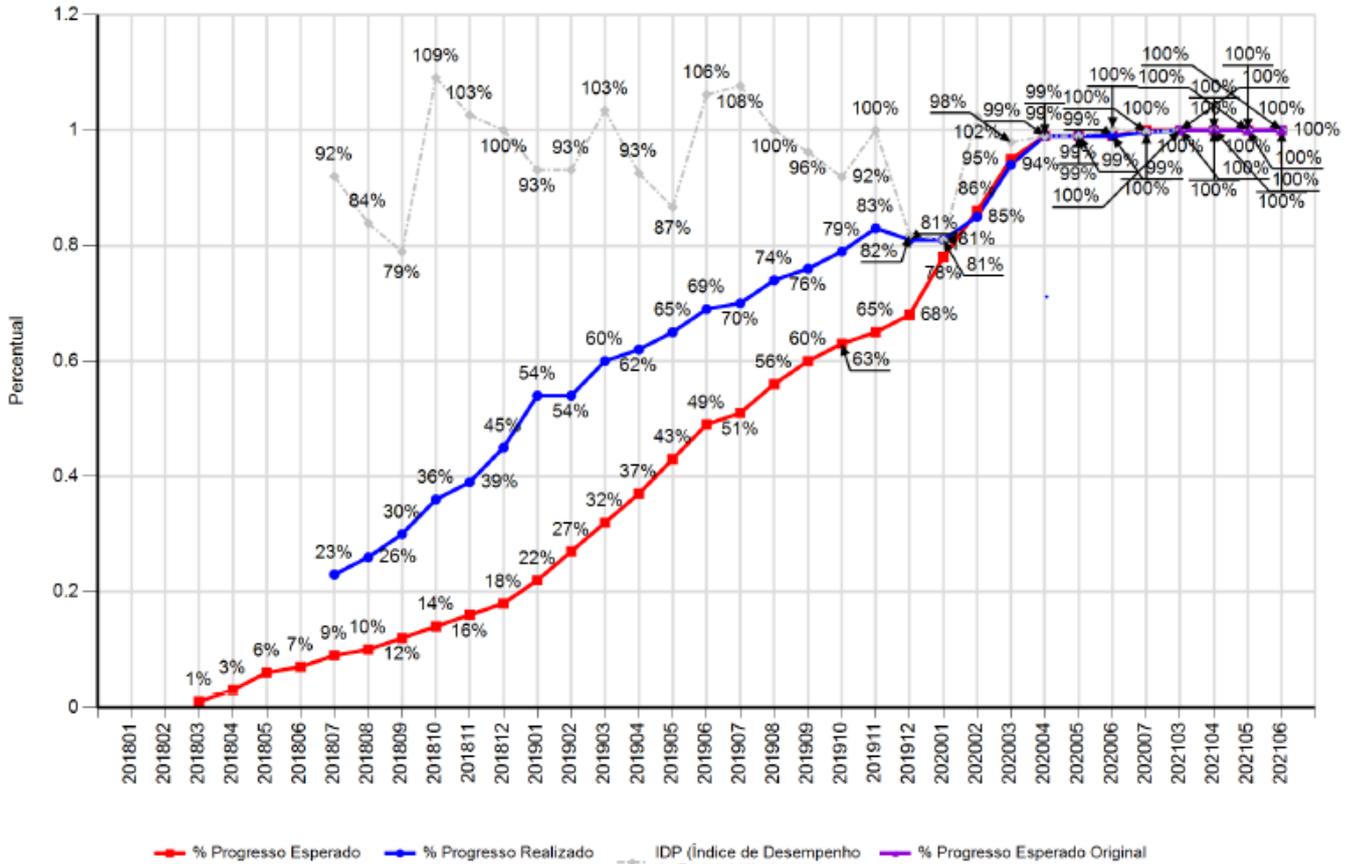
05/08/19	66	2019	7	0 - Em andamento	<p>Included tasks:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operating Experience Report: 6 new; - Civil Structural AMRs (8 reports): 1 new; - Civil Structural AMPs (7 current reports): 1 new; - Station Blackout (SBO) Evaluation: 1 new; - Electrical Component Subject 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.:	22 de 42 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





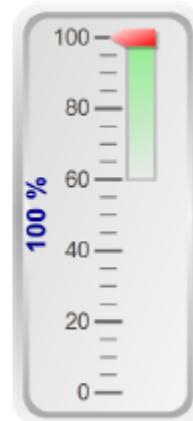
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	23 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		100%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 100% Realizado: 100%
IDCo			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
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



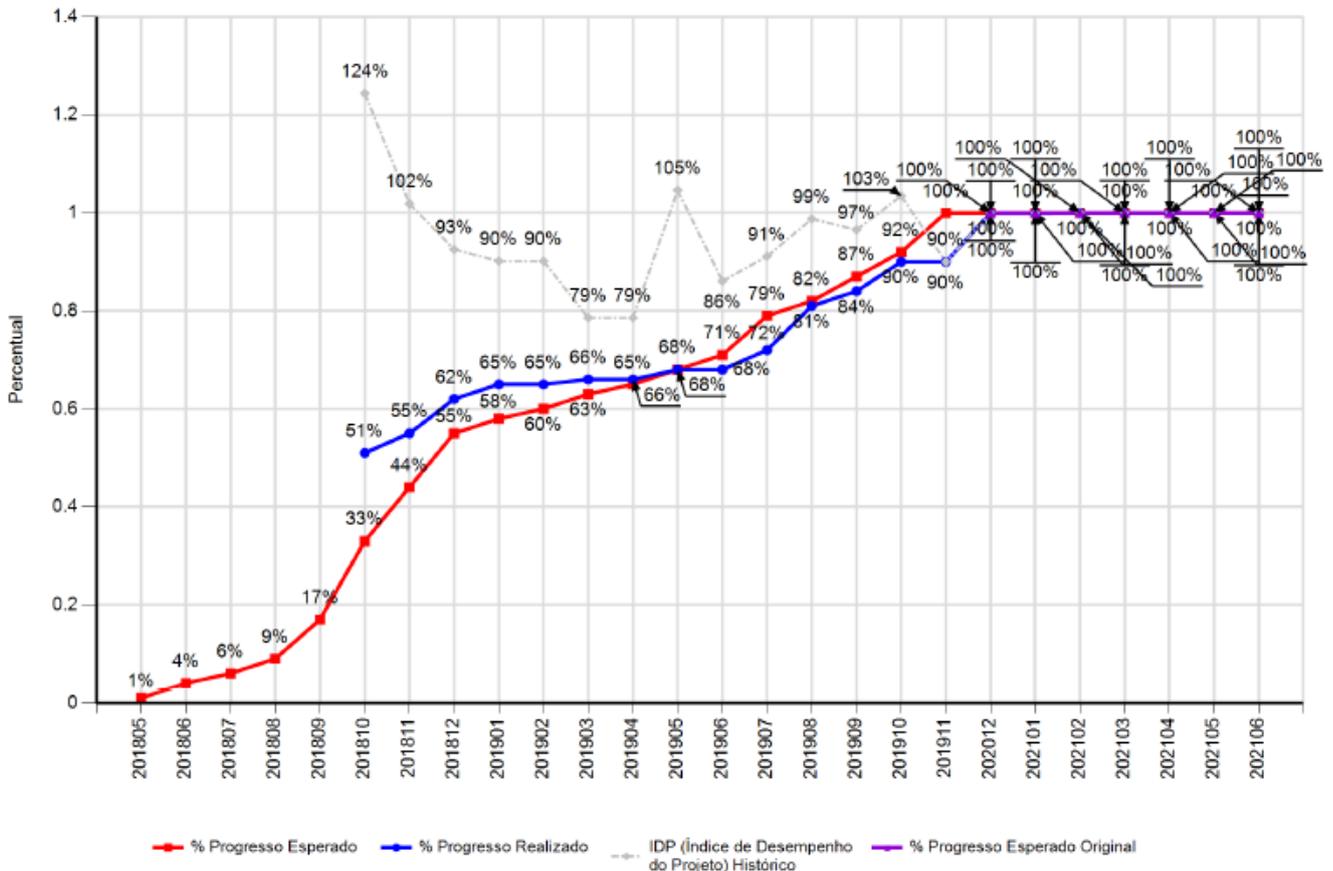


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	24 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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





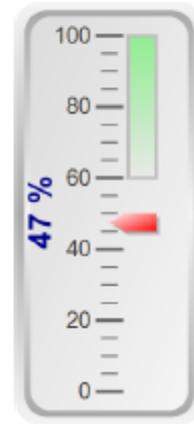
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	25 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		74%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 64% Realizado: 47%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM		0%	Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		80%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt Tarefas Planej.]



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





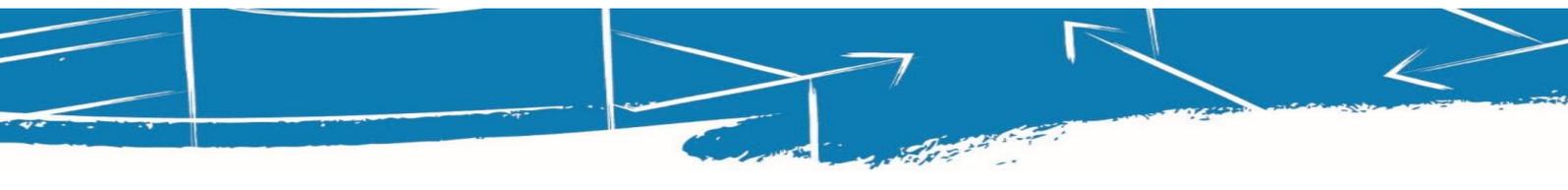
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	26 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	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 a 2 meses
M5	05/05/2021	07/01/2022	Práticas de GC mais adequadas à área identificadas	< 1 mês
M19	27/05/2021	27/05/2021	Contrato Assinado Inexibilidade	< 1 mês
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	01/02/2022	Plano de Sensibilização e Engajamento desenvolvido e executado	Em Dia
M8	31/12/2021	01/02/2022	Práticas de GC implementadas	Em Dia
M26	01/02/2022	08/03/2022	Ações de GC monitoradas	Em Dia

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

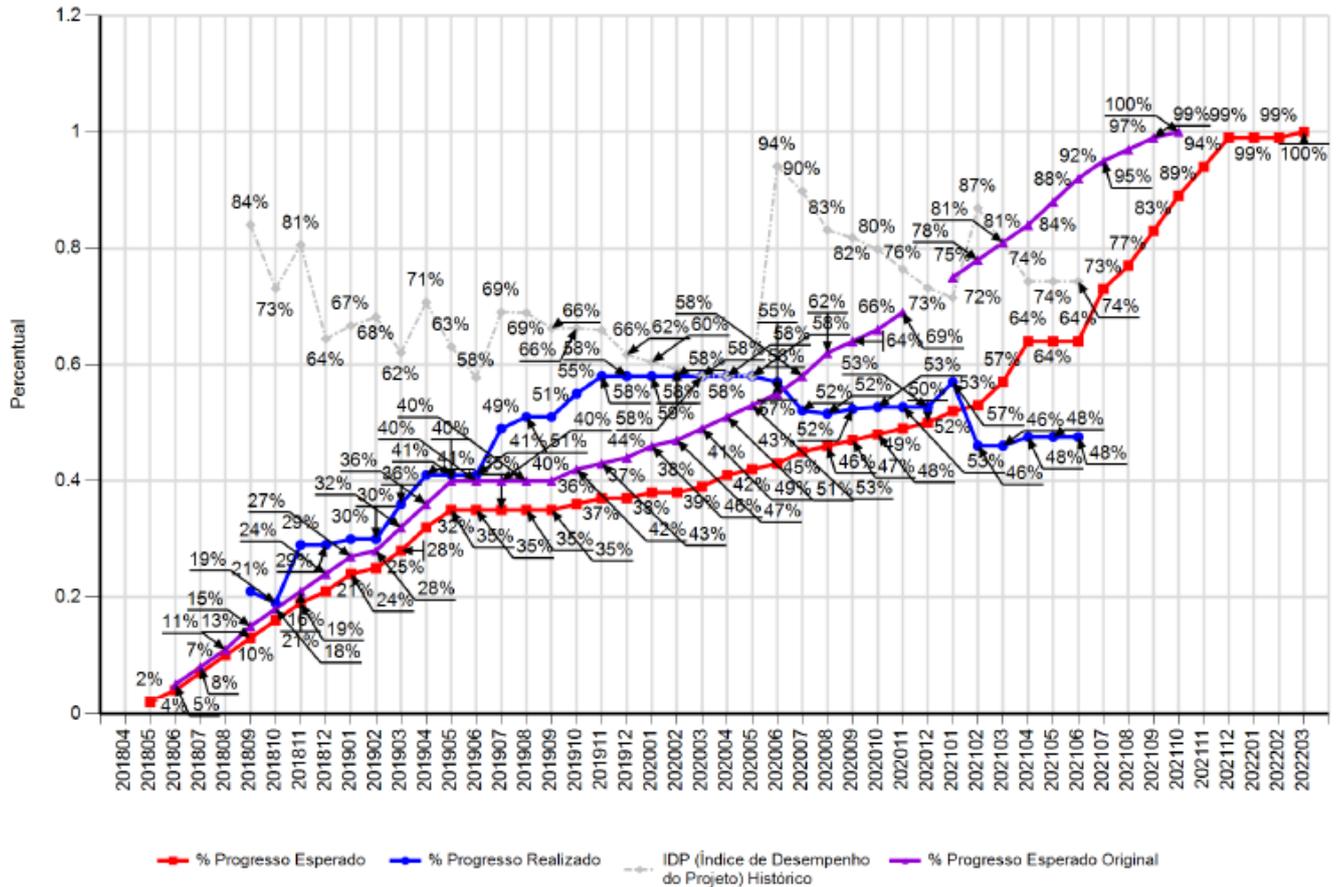
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
29/06/20	75	2020	6	0 - Em andamento	- Inclusão de pacote de contratação de Pequeno Vulto, e serviços específicos de GC para o LTO; - Postergação da contratação por Inexibilidade; - Postergação do projeto para término em 2021;
10/02/21	84	2021	2	0 - Em andamento	Inclusão de novos produtos (fases) e alteração de prazos.
01/01/01	87	2021	4		





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	27 de 42 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-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestao do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operation)**





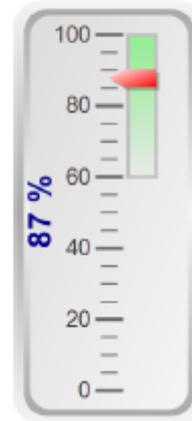
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	28 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		90%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 97% Realizado: 87%
IDCo		10%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		94%	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.:	29 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Metas Planejadas para o PROJETO

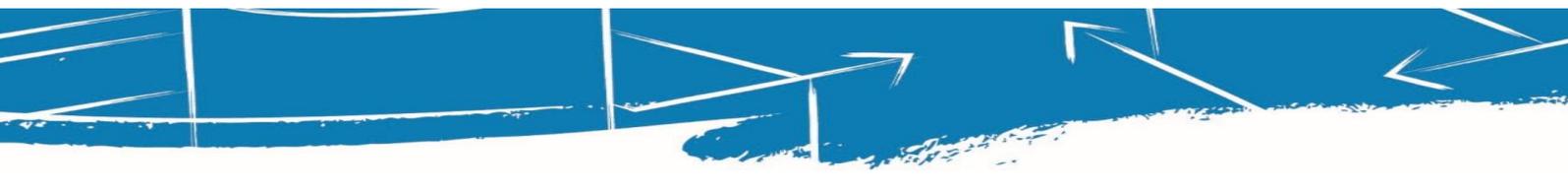
Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	16/05/2018	16/05/2018	Recebimento dos documentos dos fabricantes iniciado	Realizada
M3	30/10/2018	30/10/2018	Atividades de preparação para fase de preservação concluída	Realizada
M5	21/11/2018	21/11/2018	Entrada da Requisição na DAN.A	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 DA1.A	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	908,223	8,082,534
		Subtotal:	8,712,536	908,223	8,082,534
		Total Geral:	8,712,536	908,223	8,082,534

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

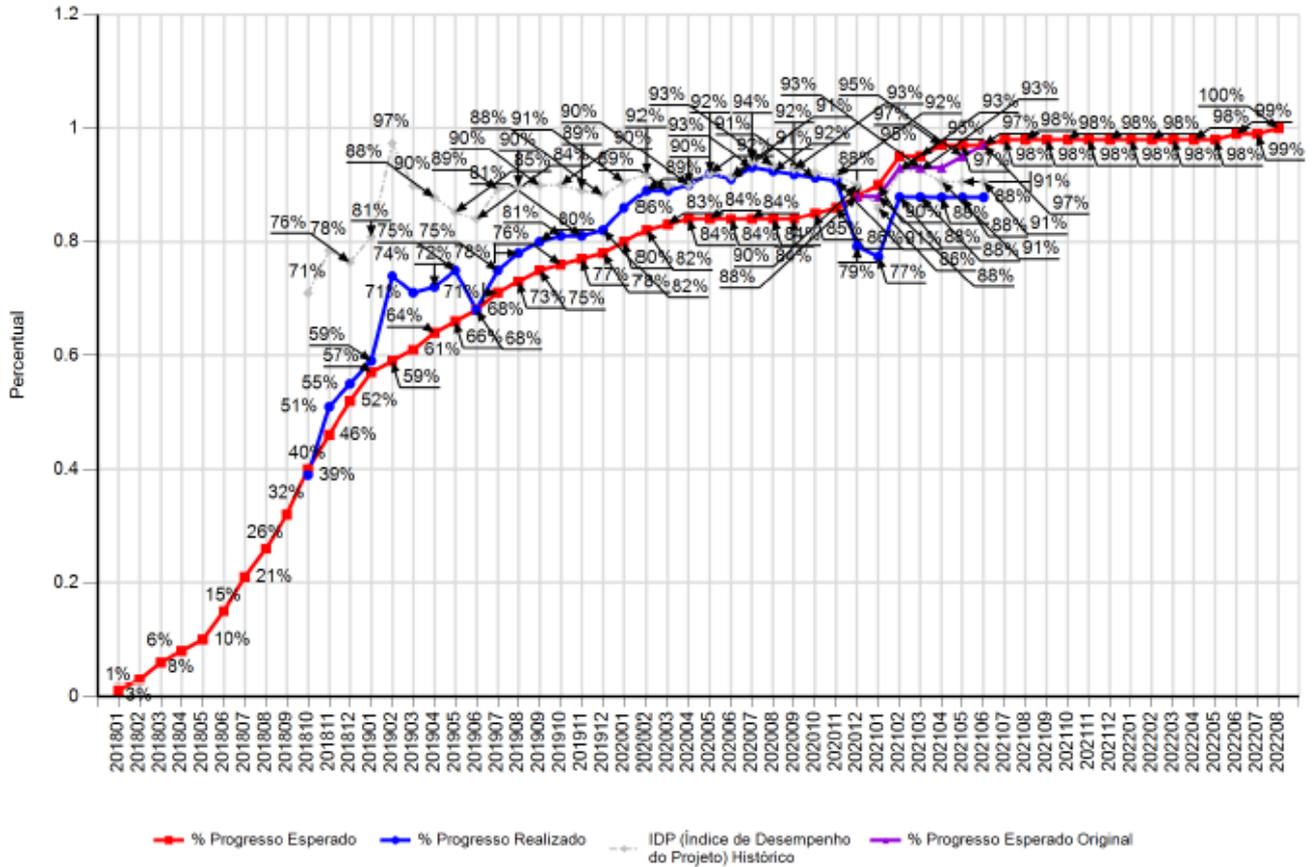
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
30/10/20	81	2020	10	0 - Em andamento	Inclusão de diversas atividades referentes ao desenvolvimento da fase de preservação do programa





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	30 de 42 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





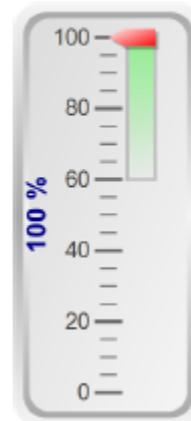
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	31 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		100%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 100% Realizado: 100%
IDCo			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%

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)	Realizada
M9	31/12/2020	31/12/2020	Relatório emitido (2020.2)	Realizada



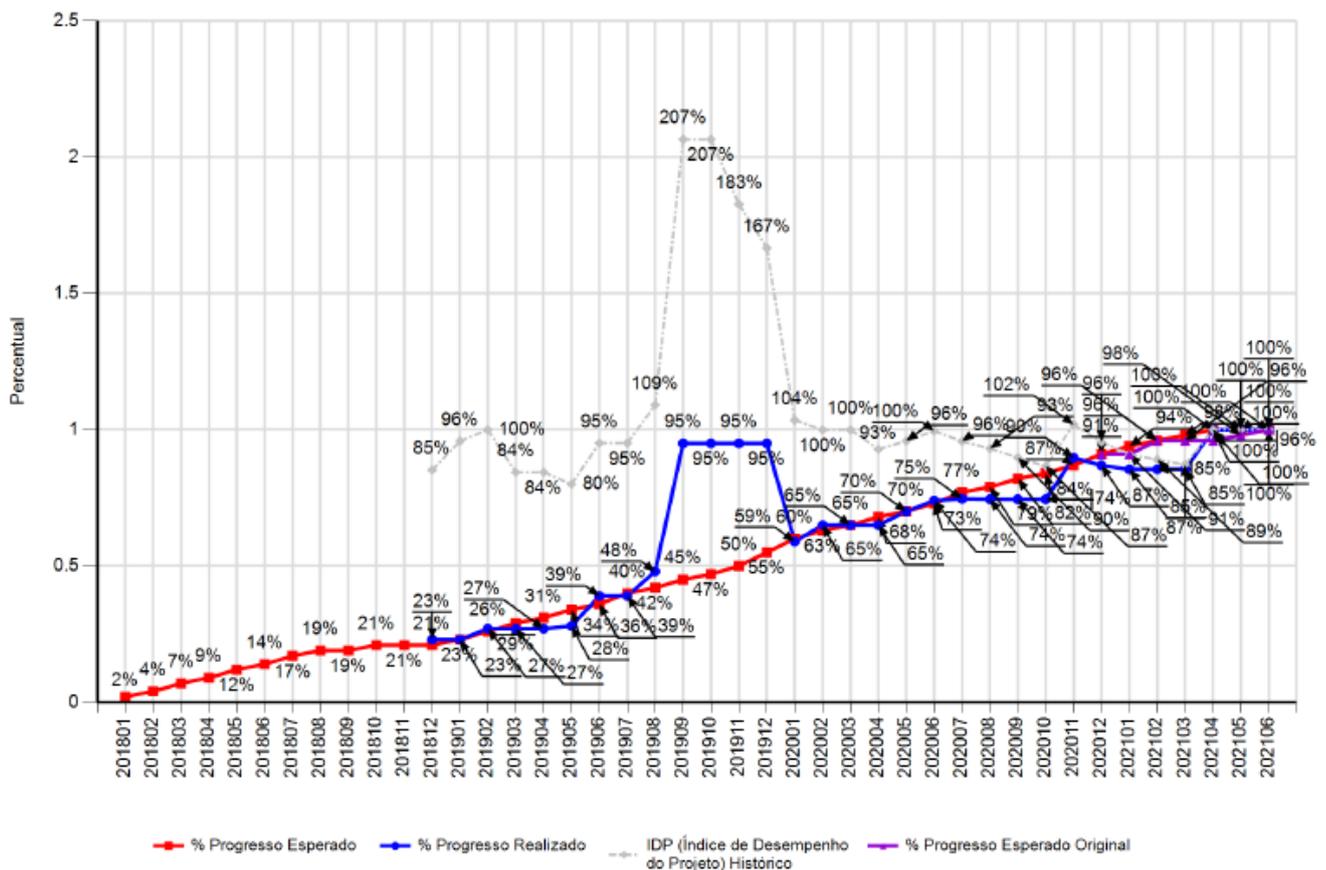


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	32 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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**





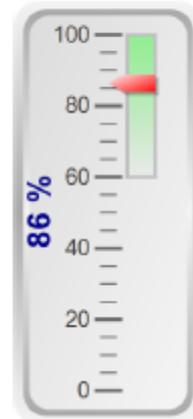
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	33 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		102%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 84% Realizado: 86%
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	31/05/2021	Exigências do PT-CGRC-074/17 Respondidas	Em Dia

Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

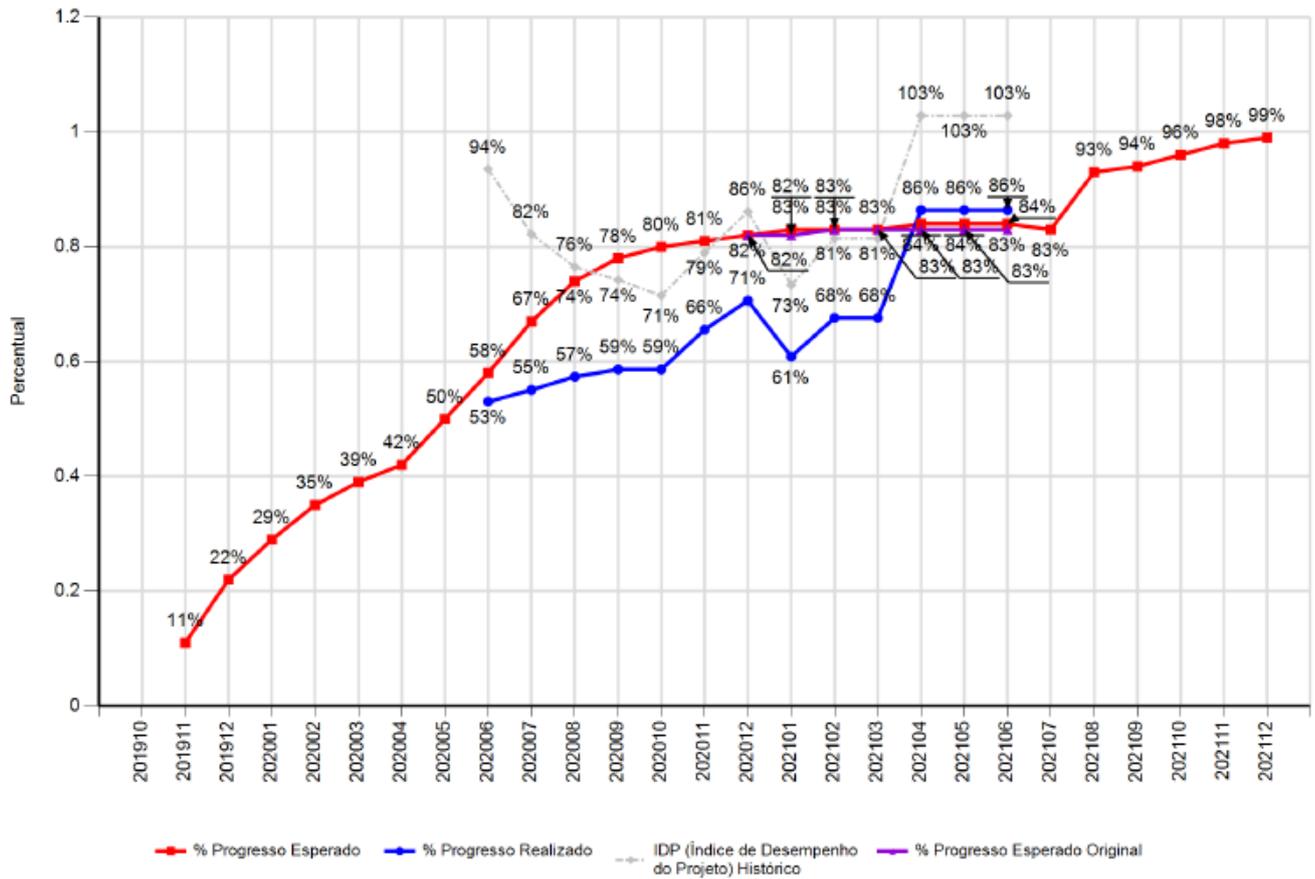
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
11/01/21	83	2020	12	0 - Em andamento	Foi acrescentado Ofício nº 137/20 - PT-CODRE-010/20 nova exigência 3.1 designada à CS.P.

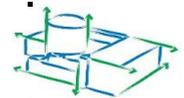




Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	34 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	35 de 42 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



Metas Planejadas para o PROJETO

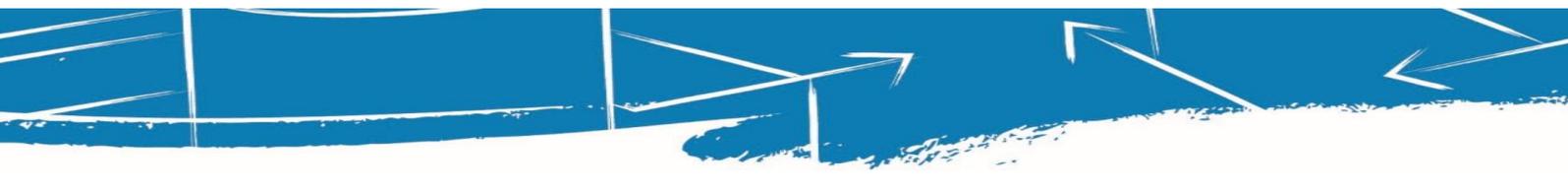
Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M1	30/04/2021	24/05/2021	Término Documento Base da 3ª RPS	1 a 2 meses
MP1	30/11/2021	30/11/2021	Base Normativa da 3ª RPS Ofício CNEN 430/2019 Definida	Em Dia
MP2	25/02/2022	25/02/2022	Pré Reunião da apresentação da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019 Realizada	Em Dia
MP3	01/06/2022	01/06/2022	Início da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019 - PT-2/2019	Em Dia
MP4	30/06/2022	30/06/2022	Data Freeze Definido	Em Dia
MP5	30/08/2023	30/08/2023	Aprovação dos relatórios finais dos Fatores de Segurança 1-14, submetidos ao CDP	Em Dia
MP6	30/09/2023	30/09/2023	Submissão à CNEN dos resultados das revisões dos Fatores de Segurança	Em Dia
MP7	30/11/2023	21/12/2023	Apresentação ao Comitê Diretor do Programa LTO da versão final do Relatório Final, incluindo o Plano de Implementação Integrado de Melhorias de Segurança, da 3ª RPS de Angra 1	Em Dia
MP8	08/12/2023	02/01/2024	Relatório Final, incluindo o Plano de Implementação Integrado da 3ª RPS Submetido à CNEN	Em Dia

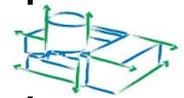


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	36 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Tarefas em Atraso No Mês (IDP < 80%)

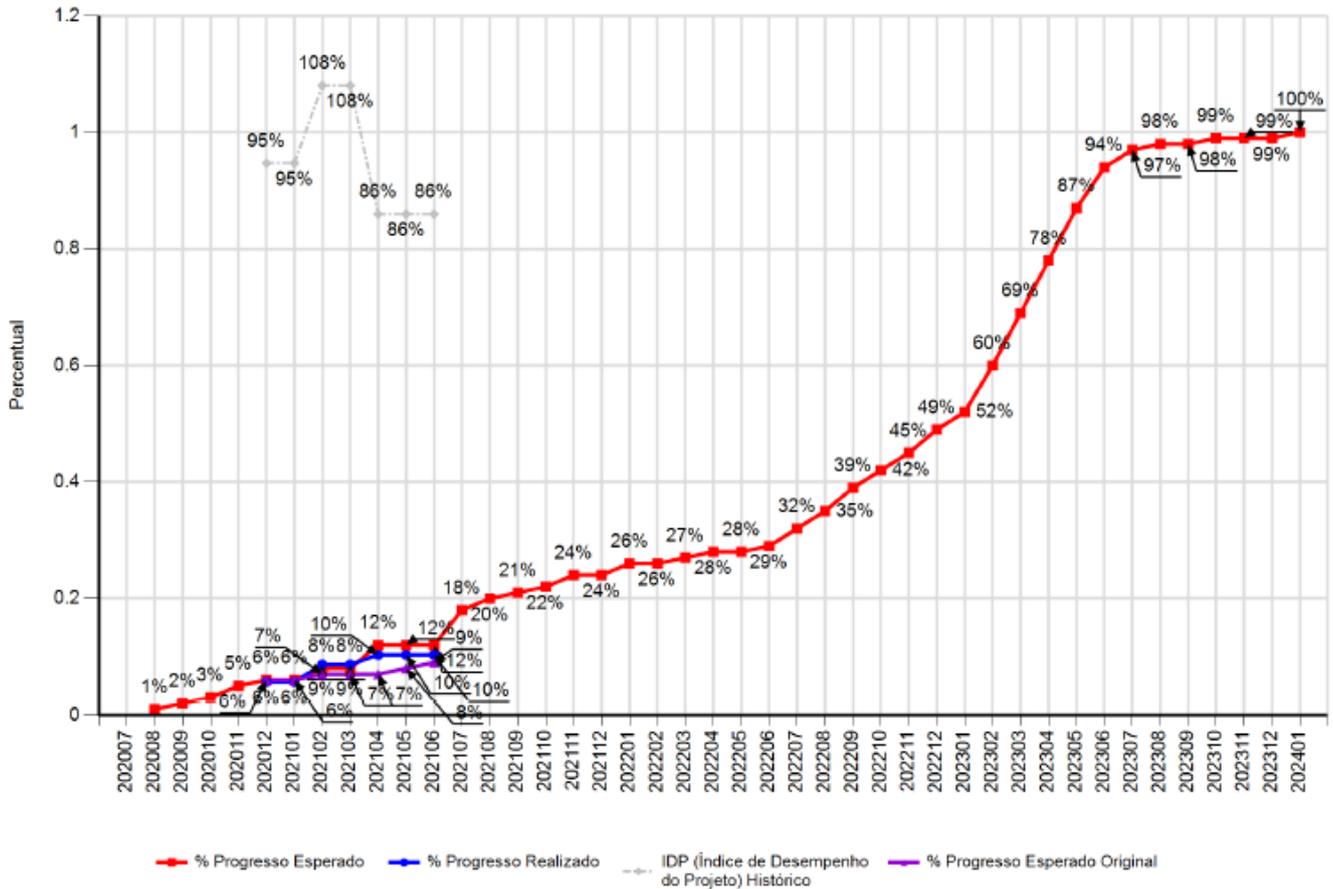
ID	Início Plan. ("Baseline")	Término Plan. ("Baseline")	% Progresso	Descrição	Situação do Atraso
21	04/01/2021	30/03/2021	70%	Elaboração do Documento Base da 3ª RPS de Angra 1 em português (inicia após a conclusão do item anterior)	< 1 mês
22	31/03/2021	30/04/2021	70%	Definição da Base Normativa da Usina: recomendação da Pre-SALTO.	< 1 mês
23	30/04/2021	30/04/2021	0%	Término Documento Base da 3ª RPS	< 1 mês
25	03/05/2021	06/09/2021	5%	Elaborar pacote com informações para cada FS para os revisores, incluindo checklist dos itens do SSG-25 e recomendações da CNEN.	Risco de Atraso
28	03/05/2021	06/09/2021	10%	TECDOC-1643 - RPS de NPP - Experiência dos Países Membros;	Risco de Atraso
29	03/05/2021	06/09/2021	10%	TECDOC-1894 – Experiência na Implantação de Melhorias de Segurança em NPP.	Risco de Atraso
30	03/05/2021	06/09/2021	10%	TECDOC 1736 IGALL Final Report	Risco de Atraso
33	03/05/2021	06/09/2021	5%	Definição da base normativa da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019	Risco de Atraso
36	03/05/2021	26/07/2021	5%	Definição dos softwares a serem usados e suas aplicações (MAXIMO, SGP, MS SharePoint, KanbanFlow, SINCRONIA, etc.)	Risco de Atraso
39	03/05/2021	26/07/2021	25%	Elaborar lista de definições de termos, como por exemplo, Findings e outras.	Risco de Atraso
53	01/02/2021	23/02/2021	50%	Definição da equipe de trabalho.	< 1 mês
66	26/04/2021	02/08/2021	0%	Desenvolvimento Escopo detalhado da RPS, incluindo padrões e critérios relevantes	Risco de Atraso
67	26/04/2021	02/08/2021	0%	Desenvolvimento da Metodologia	Risco de Atraso
68	26/04/2021	02/08/2021	0%	Compilação da Base Normativa	Risco de Atraso
69	26/04/2021	02/08/2021	0%	Levantamento das informações da usina para cada Fator de Segurança	Risco de Atraso





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	37 de 42 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-LI320-PM - Projeto Preparacao e Submissao da 3a RPS a CNEN





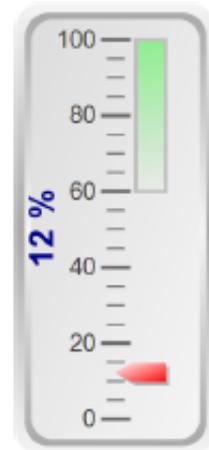
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	38 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.8. Desempenho do Projeto A1-OP110-PI - Projeto Revisão e Implementação dos PGEs

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

IDP		72%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 17% Realizado: 12%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		81%	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
M3	20/06/2022	20/06/2022	Todos os procedimentos revisados no MOU	Em Dia
M5	14/07/2022	14/07/2022	Término da SALTO	Em Dia
M4	18/09/2023	18/09/2023	Todos os procedimentos revisados no MOU	Em Dia
M6	18/12/2023	18/12/2023	Término LRA 2023	Em Dia
M7	19/04/2024	19/04/2024	Término autoavaliação 2024	Em Dia





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	39 de 42 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%)

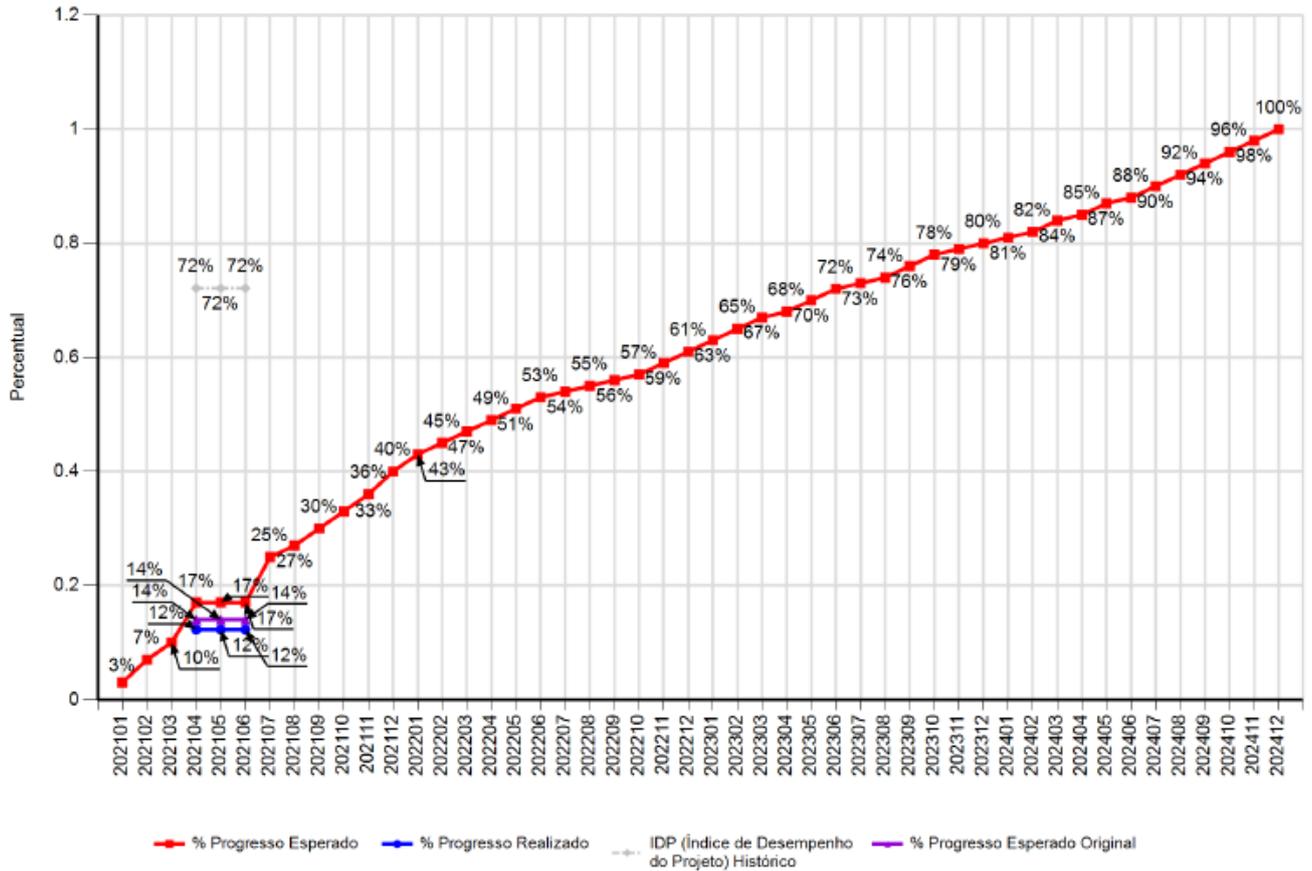
ID	Início Plan. ("Baseline")	Término Plan. ("Baseline")	% Progresso	Descrição	Situação do Atraso
70	05/01/2021	15/04/2021	40%	Incorporação dos procedimentos integrantes dos PGEs no MOU de Angra 1	< 1 mês
81	21/05/2021	11/06/2021	25%	Emissão de relatórios de Parada	Risco de Atraso
86	21/05/2021	22/07/2021	0%	Identificação dos PGES que serão implementados no ciclo 27	Risco de Atraso
88	21/05/2021	27/09/2021	0%	Onda 1 - Qtd ESCs Avaliados para os PGEs	Risco de Atraso
149	01/04/2021	13/10/2021	0%	Revisão do LRA pela WEC	Risco de Atraso
162	05/01/2021	05/01/2021	0%	início	< 1 mês
163	05/01/2021	05/01/2021	0%	Resolução de informações adicionais da CNEN	< 1 mês
164	05/01/2021	05/01/2021	0%	fim	< 1 mês
182	01/04/2021	01/04/2021	0%	Treinamentos internos do NT LTO	< 1 mês
185	05/04/2021	05/04/2021	0%	Início Autoavaliação de 2021	< 1 mês
186	05/04/2021	20/07/2021	0%	Elaboração da Autoavaliação	Risco de Atraso
195	09/03/2021	02/06/2021	25%	Revisão e preenchimento das tabelas referentes a cada PGE	Risco de Atraso





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	40 de 42 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-OP110-PI - Revisão e Implementação dos PGEs





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	41 de 42 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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





Código do Programa:

A1-EXTVIDAUTIL-PP

Pag.:

42 de 42 páginas

Nome do Programa:

Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1

Rev.:

00

EAPg – ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROGRAMA DE EXTENSÃO DA VIDA ÚTIL – LTO DE ANGRA 1

