



RELATÓRIO MENSAL JUNHO 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)	08.1 - Estender a geração		
Nº do Documento	LTO-REL-025/2021		





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	2 de 46 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	21/07/2021	22/07/2021		
Assinatura		 Dados: 2021.07.23 16:38:31 -03'00'	JOSE AUGUSTO RAMOS DO AMARAL:26493314020 Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO RAMOS DO AMARAL:26493314020 Dados: 2021.07.26 09:13:37 -03'00'	
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 46 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		97%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 78% Realizado: 75%	
IDCo		15%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]	
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]	
IEBT		98%	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 97% se manteve acima do limite inferior de 80% considerado como satisfatório.

O projeto A1-TI110-PD - Integração dos Bancos de Dados para LTO - Long Term Operation (Projeto da fase de Definição) e o subprograma A1-MP1-PP - Subprograma de Modificações na Planta, composto por 09 projetos do contrato com a Westinghouse do LTO EMP – Engineering Multiplier Program, foram incorporados ao programa LTO de Angra 1.

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

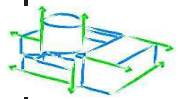
Avanço em Relação ao Mês Anterior: Aumentou Diminuiu ; Inalterado

PROJETOS DO PROGRAMA 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 Gestão do Conhecimento (GC) com foco em LTO (Long Term Operat		Esperado: 68% Realizado: 49% IDP: 71%	
A1-LI310-PI - Projeto de Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS		Esperado: 84% Realizado: 96% IDP: 113%	
A1-LI320-PM - Projeto Preparação e Submissão da 3ª RPS a CNEN		Esperado: 12% Realizado: 10% IDP: 84%	
A1-MP1-PP - Subprograma de Modificações na Planta		Esperado: 57% Realizado: 56% IDP: 93%	
A1-OP110-PI - Revisão e Implementação dos PGEs		Esperado: 20% Realizado: 16% IDP: 76%	
A1-PP110-PI - Programa de Regra de Manutenção - RMPMEM		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	
A1-PP210-PI - Programa de Gerenciamento de Obsolescência		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	
A1-QUALIAMB - Implementação do Programa de Qualificação Ambiental de equipamentos elétricos		Esperado: 98% Realizado: 91% IDP: 88%	
A1-TI110-PD - Integração dos Bancos de Dados para LTO Long Term Operation		Esperado: 49% Realizado: 54% IDP: 102%	

CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

Projeto / PEP Orçamento de Investimento (SAP IU)	Orçado (R\$)	Realizado (R\$)	Realização (%)
Projeto UT.1005 – PROG. GERENCIAM. ENVELHECIMENTO A1(18)	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%

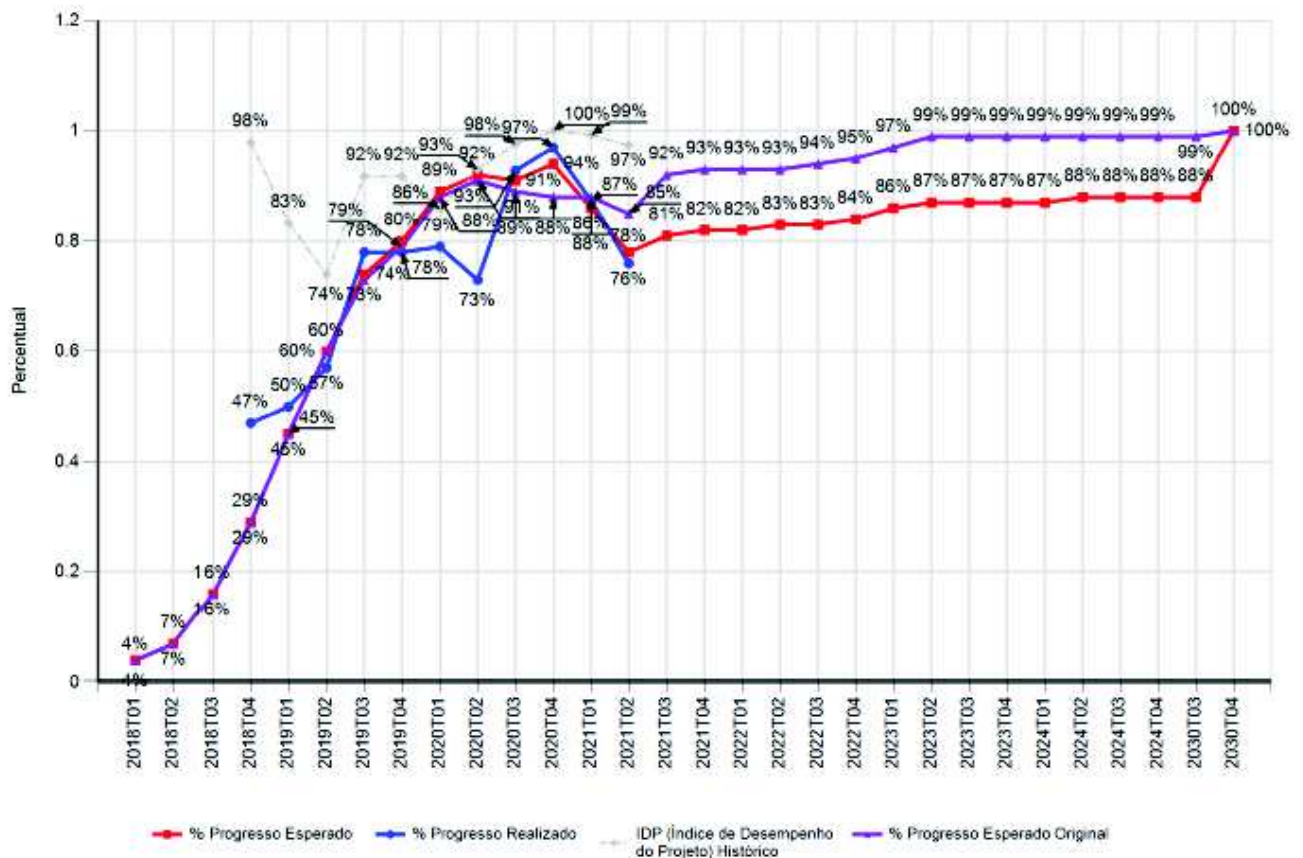


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	4 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

DESTAQUES DO PERÍODO

- Incorporados ao projeto-mestre do programa os projetos:
 - A1-TI110-PD - Integração dos Bancos de Dados de LTO - *Long Term Operation* (Projeto da fase de Definição);
 - A1-MP1-PP - Subprograma de Modificações na Planta, composto pelos seguintes projetos do contrato com a Westinghouse do LTO EMP – *Engineering Multiplier Program*:
 - A1-MP110-PI - Apêndice A (EM3) - Implementação do Programa de Gerenciamento de Envelhecimento - Fase 4 Parte 1;
 - A1-MP111-PI - Apêndice B (ES2) - Programa de Gerenciamento de Envelhecimento / Inspeções nos Internos do Reator;
 - A1-MP112-PI - Apêndice C (EM5) Serviços de Engenharia para Conversão do Fluxo do Reator;
 - A1-MP113-PI - Apêndice D (EM10) - Transição para o Ciclo de 18 meses de Elementos Combustíveis;
 - A1-MP114-PI - Apêndice E (EM8) - Estudos para a Aplicação da Normativa GSI-191 no Poço da Contenção;
 - A1-MP115-PI - Apêndice F (EM7) - Estudo de Viabilidade para Aumento de Potência;
 - A1-MP116-PI - Apêndice G (EM11) - Modernização da Instrumentação Interna do Reator;
 - A1-MP117-PI - Apêndice H (EM12/13) - Sistema de Monitoração Isotópica da Chaminé e Monitor de Radiação N16;
 - A1-MP118-PI - Apêndice I (EM4) - Modernização do Painel de Desligamento Remoto da Usina;
- Reuniões com a Westinghouse sobre o escopo do EMP – *Engineering Multiplier Program*;

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

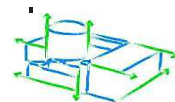




Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	5 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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
93	01/01/01	Incorporação de Novos Projetos de Implementação no LTO A1	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Programa de Extensão da Vida Útil - LTO da Usina Angra 1		15/07/21
84	10/02/21	Alteração no Cronograma	A1-HR110-PM	Recursos Humanos e Gestão 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 Gestão 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 Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS	0 - Em andamento	01/02/21
88	01/01/01	Modificações Necessário no A1-LI320-PM	A1-LI320-PM	Projeto Preparação e Submissão da 3ª RPS a CNEN		05/07/21
90	01/01/01	Adiantamento do Pacote de Trabalho da Missão SALTO	A1-OP110-PI	Revisão e Implementação dos PGEs		30/06/21
85	01/01/01	Cancelamento do Cronograma A1-TI110-PC	A1-TI110-PC			09/04/21



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	6 de 46 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

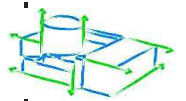
EGP – Escritório de Gerenciamento do Programa, ou **PMO** – *Program Management Office*

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.:	7 de 46 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 LongTerm Operation*

SBGC - Sociedade Brasileira de Gestão do Conhecimento

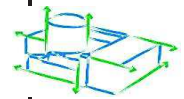
SU.O – Superintendência de Angra 1

WEC – Westinghouse

TAP – Termo de Abertura do Programa

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



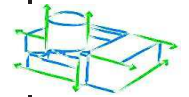


Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	8 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

ÍNDICE

1. OBJETIVO	9
2. ORGANOGRAMA	9
3. MARCOS DO LICENCIAMENTO DE ANGRA 1	10
4. LINHA DO TEMPO DO PROGRAMA	11
5. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO	12
5.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa	12
5.2. Atividades da Equipe de Implementação do Programa	12
6. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO	18
6.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa	18
7. ANEXOS	21
7.1. Desempenho do Projeto A1-AI130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) – Fases 3.3 e 3.4	21
7.3. Desempenho do Projeto A1-HR110-PM - Recursos Humanos e Gestão do Conhecimento (GC) com foco em LTO (<i>LongTermOperation</i>)	27
7.4. Desempenho do Projeto A1-QUALIAMB – Implementação do Programa de Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos (PQAEE)	30
7.5. Desempenho do Projeto A1-PP210-PI – Programa de Gerenciamento da Obsolescência	33
7.6. Desempenho do Projeto A1-LI310-PI - Projeto de Implantação da Avaliação dos Relatórios da 2ª RPS	35
7.7. Desempenho do Projeto A1-LI320-PM - Projeto Preparação e Submissão da 3a RPS a CNEN	37
7.8. Desempenho do Projeto A1-OP110-PI - Projeto Revisão e Implementação dos PGEs	39
7.9. Desempenho do Projeto A1-TI110-PD - Projeto de Definição da Integração dos Bancos de Dados para LTO - <i>Long Term Operation</i>	42
7.10. Desempenho do Projeto A1-MP1-PP - Subprograma de Modificações na Planta (EMP – <i>Engineering Multiplier Program</i>)	44
8.1. EAPg – Estrutura Analítica do Programa de Extensão da Vida Útil – LTO de Angra 1	46





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	9 de 46 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

FIGURA1descreve o Organograma do Programa com os respectivos responsáveis designados na Circular:

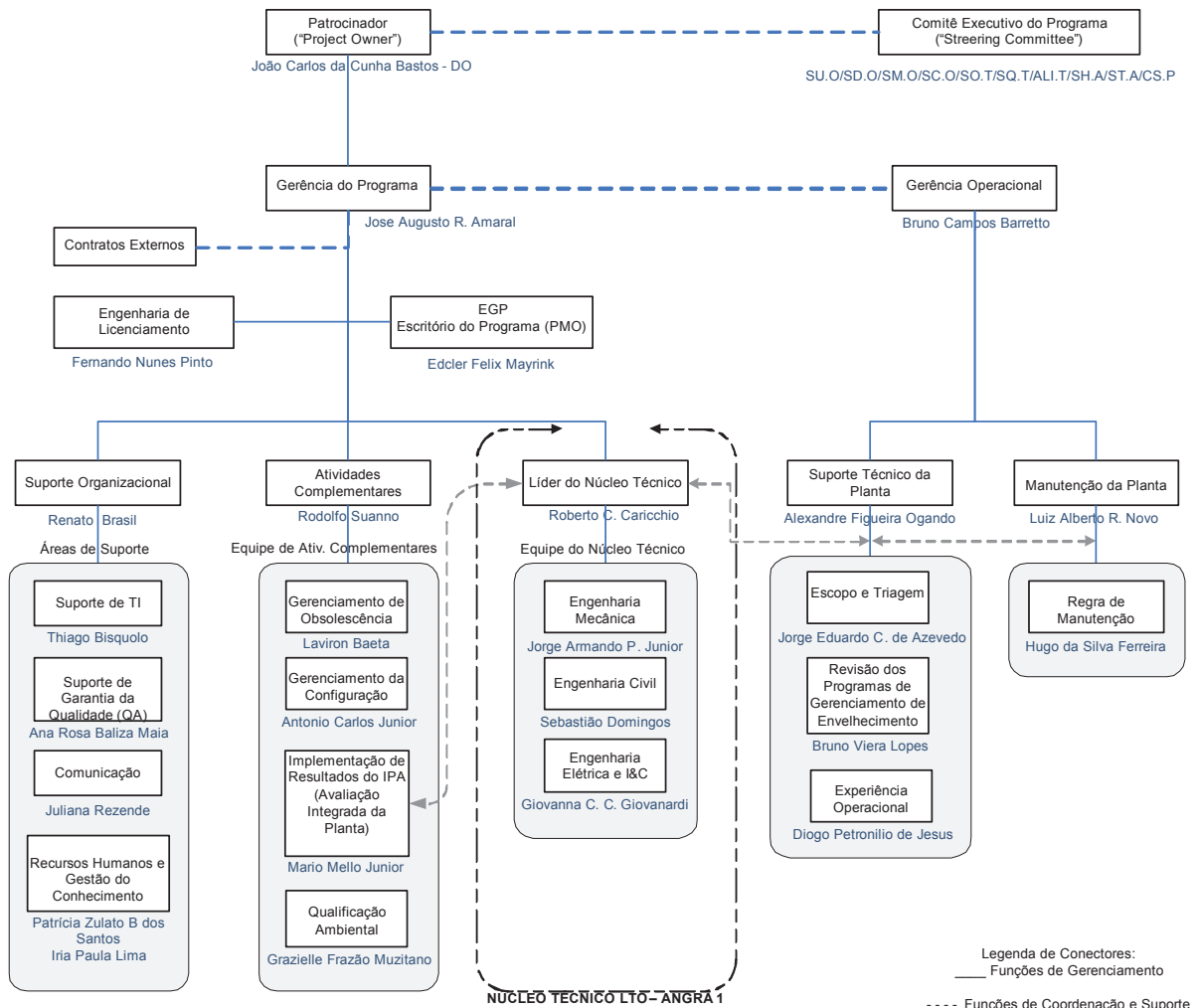
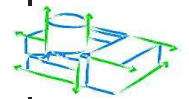


FIGURA1|Organogramas do Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	10 de 46 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)

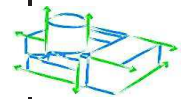
2022 - SALTO (*Safety Aspects of Long Term Operation*)

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.:	11 de 46 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.

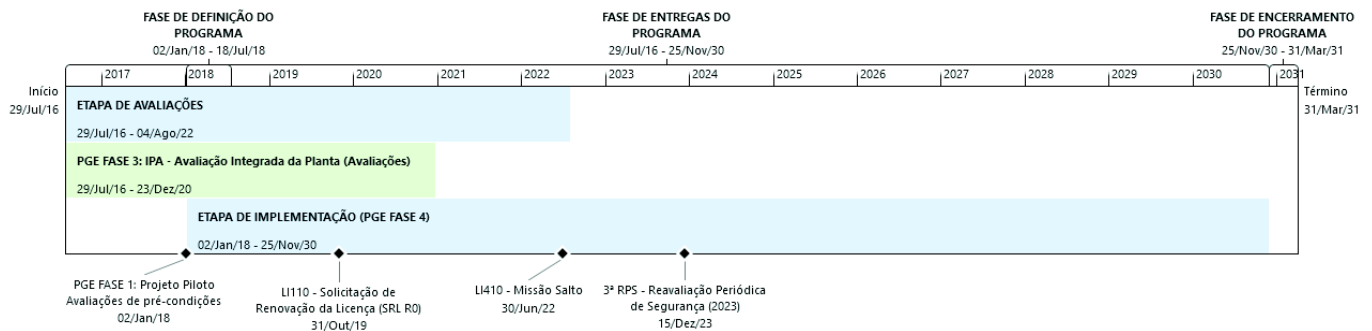
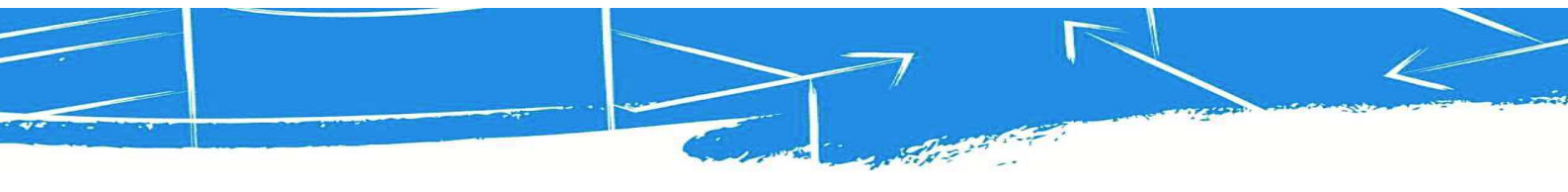
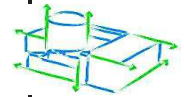


FIGURA 3 | Linha do Tempo do Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	12 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

5. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

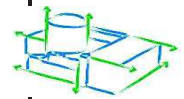
5.1. Atividades de Governança do Gerenciamento do Programa

- 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;

5.2. Atividades da Equipe de Implementação do Programa

Ações do Núcleo Técnico/ Revisão e Implementação dos PGEs

- Reuniões diárias, por teleconferência com o Coordenador do Núcleo Técnico - LTO – NT-LTO, os supervisores das áreas de mecânica, elétrica & instrumentação e Civil, para atualização de cronogramas e informes do projeto, bem como das ações implementadas pela Eletronuclear, no enfrentamento ao Coronavírus;
- Aprovação, adequação e revisão (caso necessário) dos procedimentos entregues na CROU para incorporação no MOU;
- Participação das reuniões semanais do contrato da Phase 4 com a WEC;
- 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 da WEC inerentes à revisão anual do LRA;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	13 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- 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);
- Participação como *expert* em reuniões virtuais do grupo WG2 do IGALL - IAEA;
- Planejamento para elaboração de curso de implementação dos PGEs para A1, coordenadores e executantes;
- Colaboração para a integração de novos Engenheiros AMAZUL;
- Avaliação da necessidade de revisão dos PGEs em função de resultados do Ciclo 26;
- Análise da carta WEC-ETN-LTO-21-00077 - Angra 1 Engineering Multiplier Program (EMP) Appendix A, Aging Management Licensing – Phase 4 Part 1 (EM3) – Work Order A 004 New Angra 1 Plant Modifications Review;
- Fechamento/arquivamento de SOTs de parada;
- Finalização dos relatórios da parada 1P26;
- Início das atividades do ciclo 27;
- Participação na elaboração de escopo técnico para o curso de inspeção em cabos a ser contratado do EPRI;
- Planejamento para projeto de desenvolvimento do PGE de Angra 2;
- Preenchimento dos formulários de acompanhamento e avaliação dos PGEs de Elétrica de Angra 1: PA-LE 03.01, PA-LE 03.02, PA-LE 03.03, PA-LE 03.04, PA-LE 03.05, PA-LE 03.06;
- Preenchimento das folhas de registro de inspeção dos procedimentos PA-LE 05, PL-T 015, PL-T 018 e PL-T 020;
- Reunião com o Setor da Civil sobre preparativos para inspeção a ser realizada no “Intake” – Tomada d’água do SAS – Sistema de Água de Serviço e do SAC -Sistema de Água de Circulação, com o objetivo de avaliar o assoreamento, incrustações nas paredes, incrustações nos suportes da camisa de sucção das Bombas de Água de Serviço – SW1A, SW1B e SW1C e inspecionar os difusores de Hipoclorito de Sódio, bem como discutir e aprovar o Relatório encaminhado pela DARA.T sobre o material coletado. (Etapa 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 e 1.7);
- Levantamento do Detalhamento do *screening* do PGE XI.S6 para o Edifício do Combustível – estruturas de concreto;
- Levantamento do Detalhamento do *screening* do PGE XI.S7 para o Edifício da Tomada de Água – estruturas de concreto;



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	14 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- Revisão das tabelas do Detalhamento do *screening* do PGE XI.S6 do CWR, EAD, EAS, ESSE;
- Análise do WCAP 18642-P AMP e Inspection Plan for the Angra Nuclear Power Plant Station Unit 1 Reactor Vessel Internals;
- Envio da válvula DV298 para o CEPEL orçar os ensaios necessários para avaliação da causa raiz da falha;
- Participação de Reunião com o Bolsista de Doutorado do Convênio da Fundação Pátria, com vistas ao desenvolvimento de Robô para inspeções em diversos PGEs;
- Reunião sobre a integração do Banco de Dados ALEX com o sistema MAXIMO de Angra 1.
- Início da Auto avaliação do NT-LTO;
- Reunião com EPRI para discutir preparação de reunião entre a área civil do Núcleo Técnico do LTO, NASA, EPRI, CONEA e CEPEL para avaliação da necessidade e viabilidade da execução de ensaio dos revestimentos protetivos utilizados na contenção do Edifício do Reator em câmara de LOCA, conforme discutido com a área de LTO da NA-SA (NUCLEOELETRICA ARGENTINA S.A.) em viagem de intercâmbio da Eletronuclear com a NA-SA ocorrida em 2019;
- Reunião com a área de análise de tensões (DAN.T) para discussão da lista de componentes, com os respectivos TAG, que será incluída nos procedimentos PV-T 79 e PV-T84 visando a revisão de documentos técnicos e do procedimento PA-MG 05 para possibilitar o inclusão do cadastro dos componentes civis no software “MÁXIMO”.

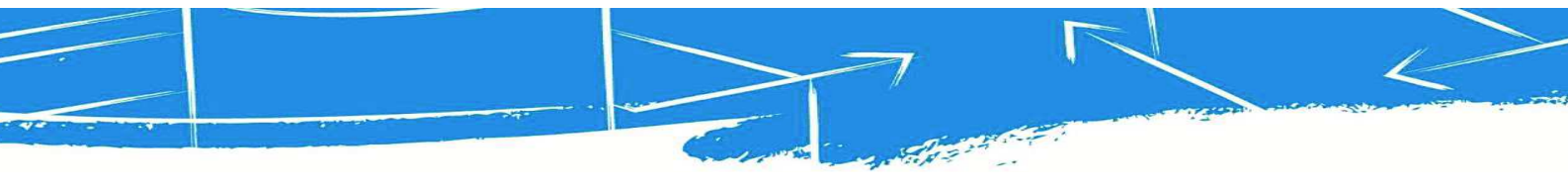
Ações referentes à Gestão do Conhecimento – GC:

- Documento Diretrizes para a Gestão de Pessoas com foco na Extensão da Vida Útil das Usinas aprovado pela Superintendência de RH e encaminhado para a aprovação em DE;
- Iniciada atualização da Matriz de Criticidade com novas informações sobre as equipes.

Ações referentes à Qualificação Ambiental de Equipamentos Elétricos:

Atividades 1P26

- Avaliação das atividades realizadas na 1P26 e organização dos dados levantados
- Levantamento das atividades previstas para a 1P27;





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	15 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Atividades Gerais:

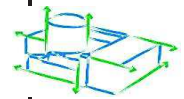
- Organização da documentação de qualificação no Sincronia e inclusão de relatórios de terceiros;
- Suporte às aquisições e modificações de projeto de itens do PQAEE;
- Estudo para recuperação do estado da qualificação em equipamentos do PQAEE;
- Estudo para certificação da qualificação por similaridade de certos itens do PQAEE;
- 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;
- Sistemática de monitoração de parâmetros pelo PQAEE de forma eletrônica - em desenvolvimento;
- Reuniões com a manutenção para preservação da qualificação de itens do PQAEE;
- Avaliação dos comentários da WEC sobre o PQAEE;

Ações Corretivas

- Reuniões técnicas de com as áreas envolvidas no desenvolvimento dos projetos ou com atividades associadas.

Contrato IBQN

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



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	16 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Contrato IEPSON;

- avaliando propostas de futuras WO;

Contrato Curtiss-Wright (EQMS)

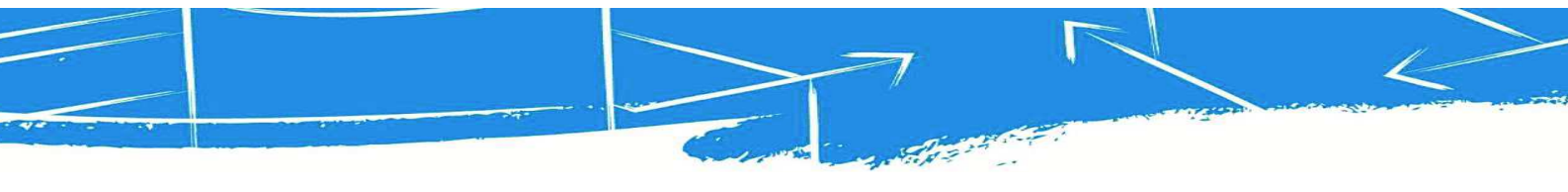
- Em andamento, sem apresentar erro no EQMS
- Contrato renovado.

Contrato com a USP-Ribeirão Preto

- Leituras realizadas dos dosímetros retirados na 1P26 – relatório emitido.

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. Realizada análise e comentários ao documento “Plano de Gerenciamento do Programa LTO” com relação a RPS.
- 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.





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	17 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

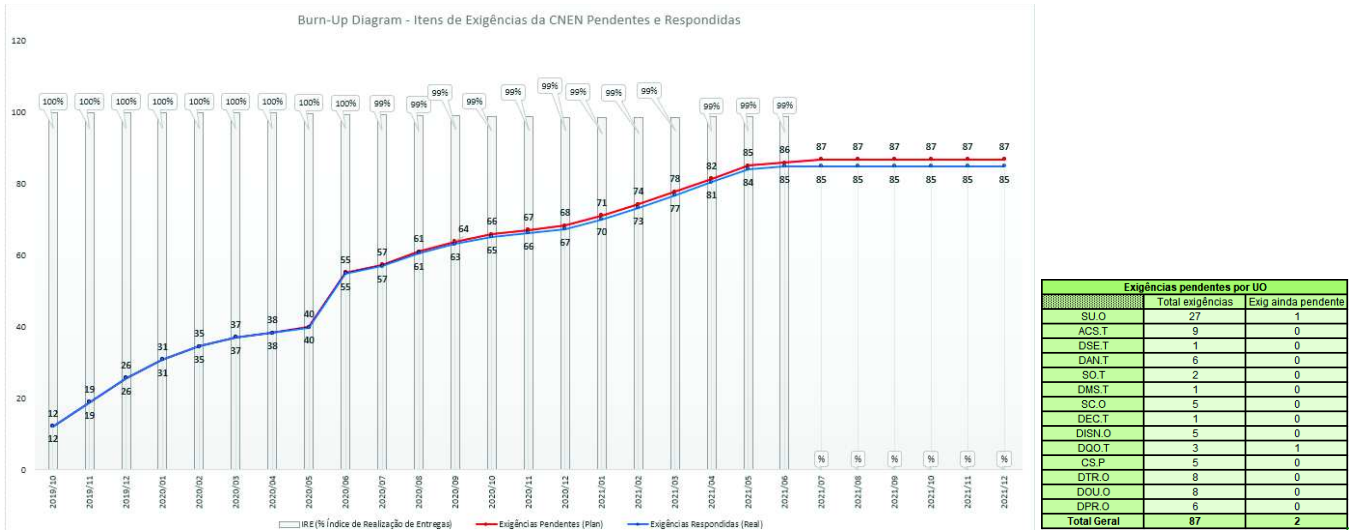


Figura 4 – Gráfico “Burn-Up” de Exigências da CNEN Pendentes e Respondidas da 2ª RPS



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	18 de 46 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 (*LongTermLoan*) 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 agosto/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;
- Reuniões com a Westinghouse e HOLTEC sobre os projetos de modernização de Angra 1 e sobre a segunda campanha de transferência de combustível irradiado para o UAS.

Ações do Núcleo Técnico/Revisão e Implementação dos PGEs

- Reuniões diárias, por teleconferência com o Coordenador do Núcleo Técnico - LTO – NT-LTO, os supervisores das áreas de mecânica, elétrica & instrumentação e Civil, para atualização de cronogramas e informes do projeto, bem como das ações implementadas pela Eletronuclear, no enfrentamento ao Coronavírus;
- 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;
- Estudo de alterações em procedimentos já aprovados do PGE-A1 melhorando a sua interface com o Sistema de Acompanhamento de Surveillances (SISA);



Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	19 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

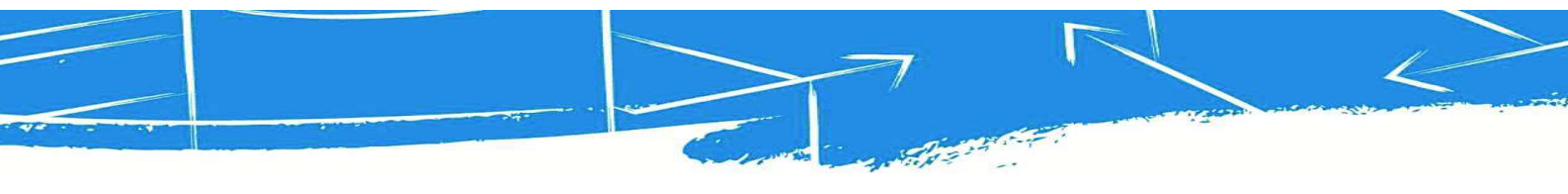
- Avaliação da necessidade de revisão dos PGEs em função de resultados do Ciclo 26
- Planejamento para elaboração de curso de implementação dos PGEs para A1, coordenadores e executantes;
- Planejamento para projeto de desenvolvimento do PGE de Angra 2;
- Participação na elaboração de escopo técnico para o curso de inspeção em cabos a ser contratado do EPRI;
- Avaliação da aplicação de AMP IGALL nos PGE do LTO de Angra 1;
- Continuar o processo de elaboração de tarefas, bem como planejamento das atividades a serem implementadas no ciclo 27;
- Análise da carta WEC-ETN-LTO-21-00077 - Angra 1 *Engineering Multiplier Program (EMP) Appendix A, Aging Management Licensing – Phase 4 Part 1 (EM3) – Work Order A 004 New Angra 1 Plant Modifications Review*;
- Finalização do relatório de avaliação da aplicação de AMP IGALL nos PGE do LTO de Angra 1;
- Finalização do preenchimento dos formulários de acompanhamento e avaliação e das folhas de registro de inspeção dos PGEs de Elétrica de Angra 1;
- Início da primeira fase da integração do Banco de Dados ALEX com o sistema MAXIMO de Angra 1;
- Resposta às demandas inerentes à revisão anual do LRA;

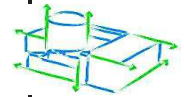
Ações referentes à Gestão do Conhecimento – GC:

- Solicitações de propostas às consultorias (pequeno vulto e de ampla concorrência);
- Finalizar 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:

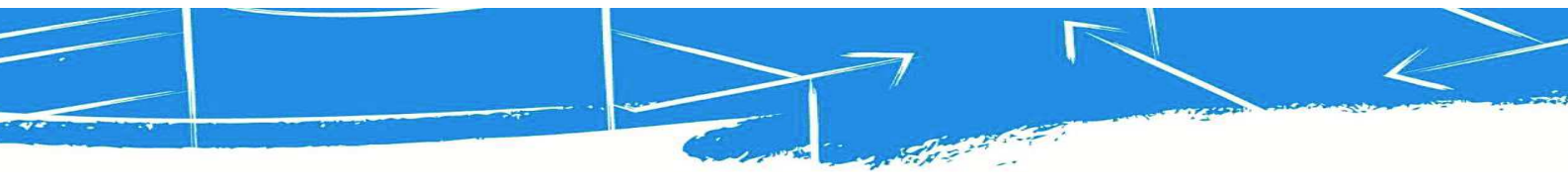
- Continuar com o levantamento de informações e reuniões com as áreas da Eletronuclear responsáveis pelas pendências relativas às exigências da CNEN, sobre a 2ª RPS de Angra 1, para elaboração e encaminhamento das últimas respostas à CNEN.

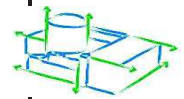




Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	20 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

- 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. Continuar com a 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. 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.:	21 de 46 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
M10	24/06/2020	08/07/2020	Deliverable - Phase 3.3+3.4 Closeout Meeting Minutes	Realizada





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	22 de 46 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)": - 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)": - 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" - 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.:	23 de 46 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": - 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";
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

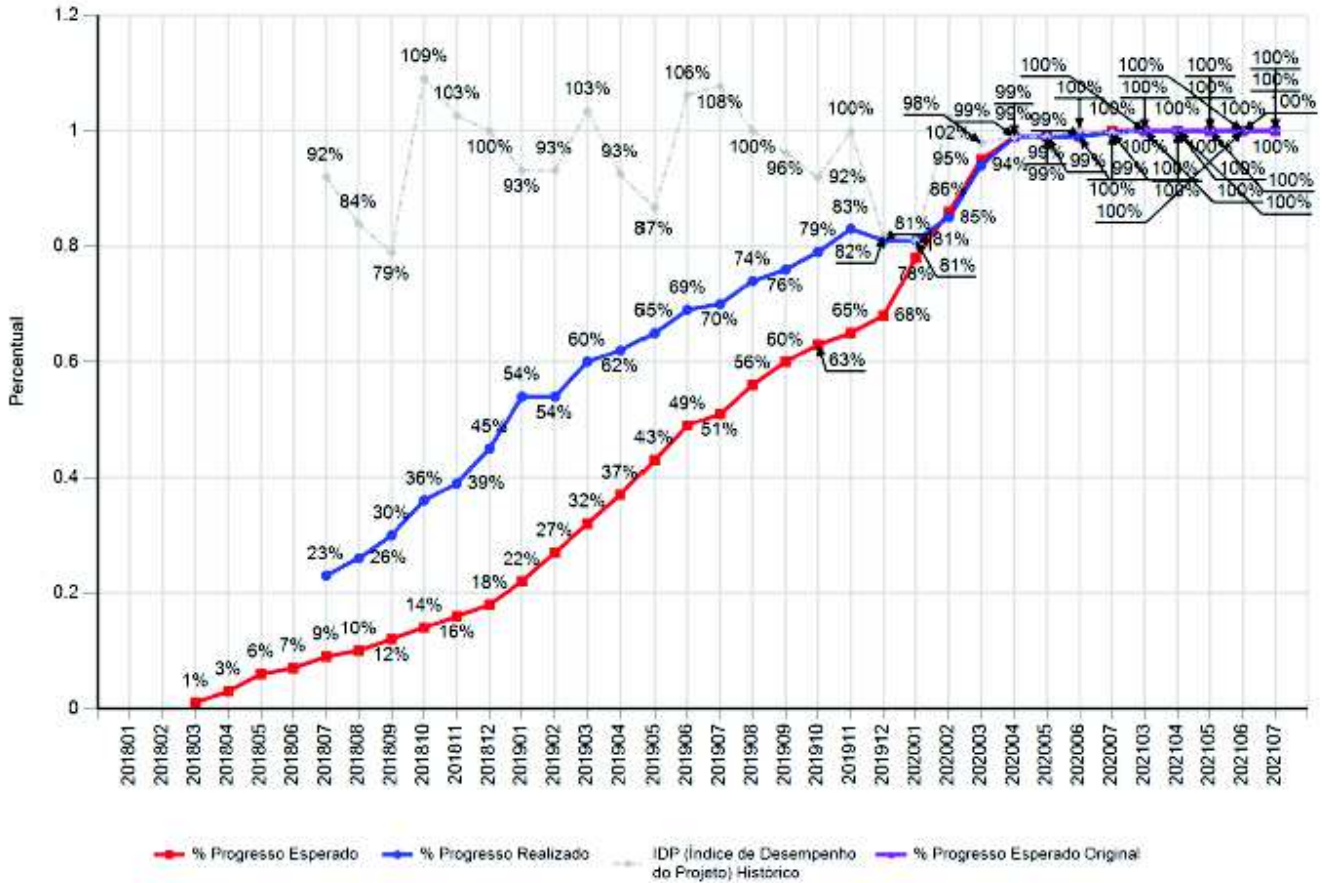
05/08/19	66	2019	7	0 - Em andamento	<p>Included tasks:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operating Experience Report: 6 new; - Civil Structural AMRs (8 reports): 1 new; - Civil Structural AMPs (7 current reports): 1 new; - Station Blackout (SBO) Evaluation: 1 new; - Electrical Component Subject 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.:	24 de 46 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-A1130-PD - Avaliação Integrada da Planta (IPA) - Fases 3.3 & 3.4





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	25 de 46 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



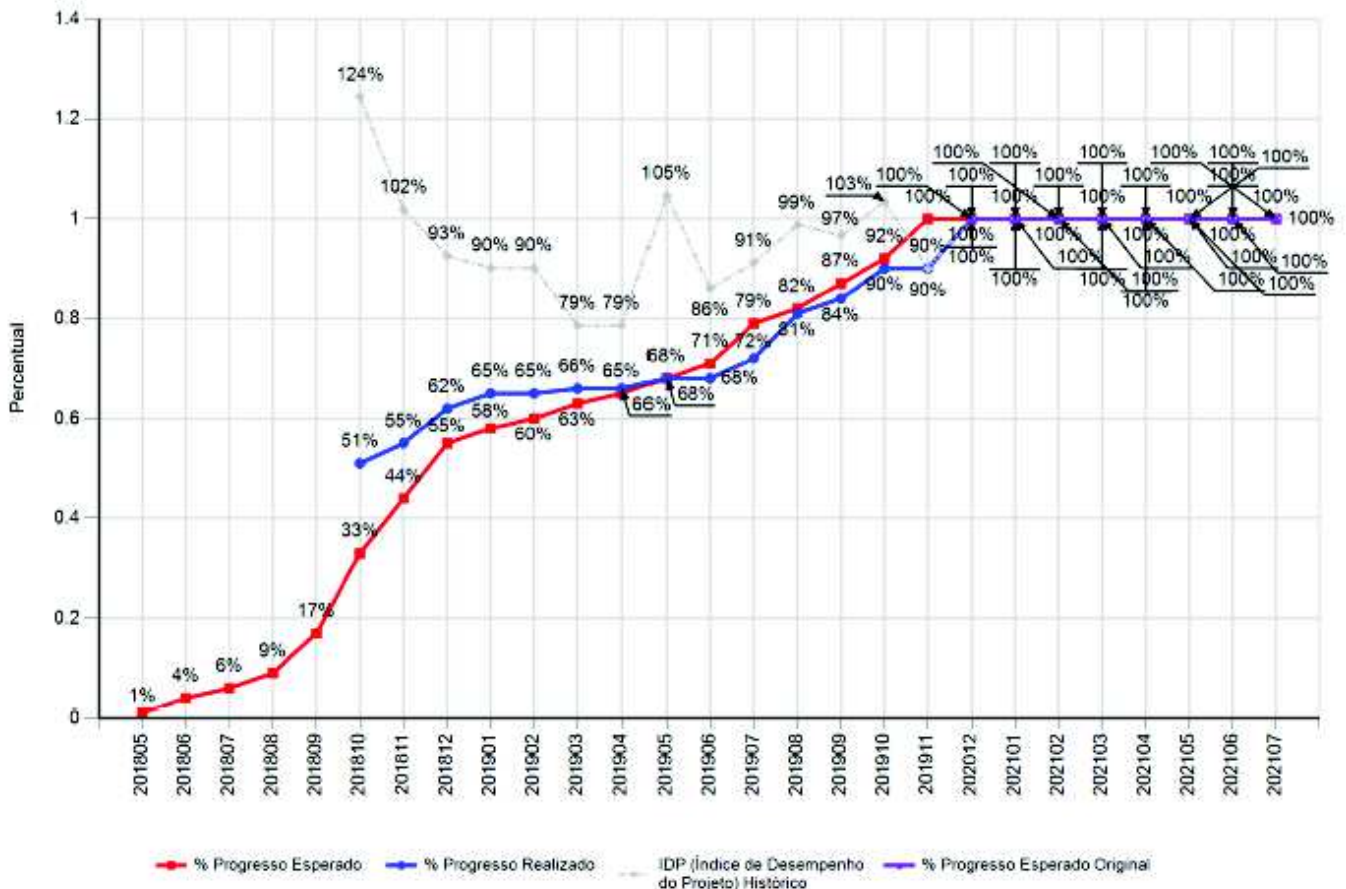


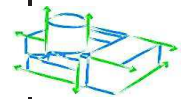
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	26 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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.:	27 de 46 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		71%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 68% Realizado: 48%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM		0%	Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		75%	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.:	28 de 46 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)

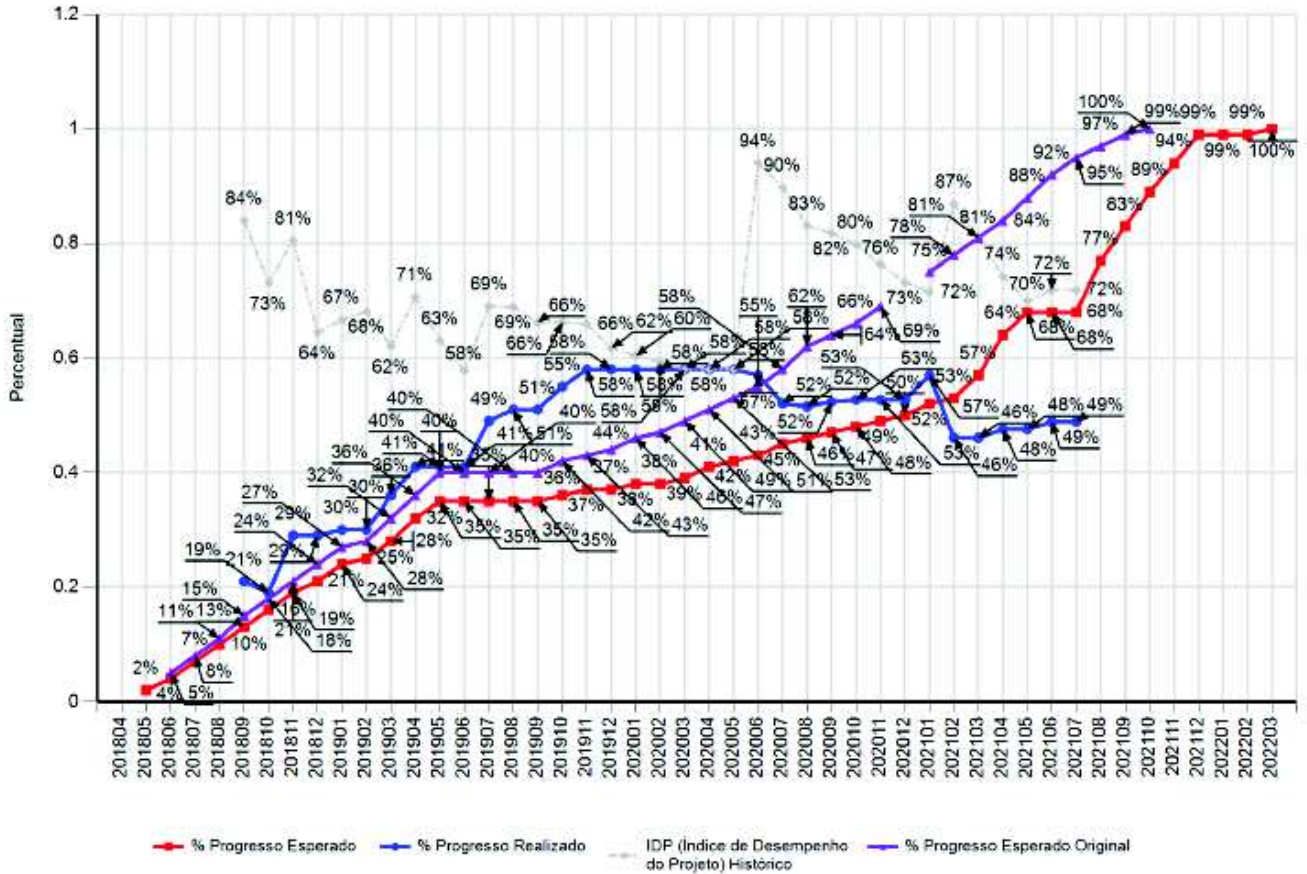
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
29/06/20	75	2020	6	0 - Em andamento	- Inclusão de pacote de contratação de Pequeno Vulto, e serviços específicos de GC para o LTO; - Postergação da contratação por Inexibilidade; - Postergação do projeto para término em 2021;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

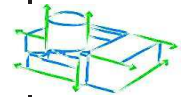




Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	29 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	30 de 46 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		88%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 98% Realizado: 86%
IDCo		10%	Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM		100%	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.:	31 de 46 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)

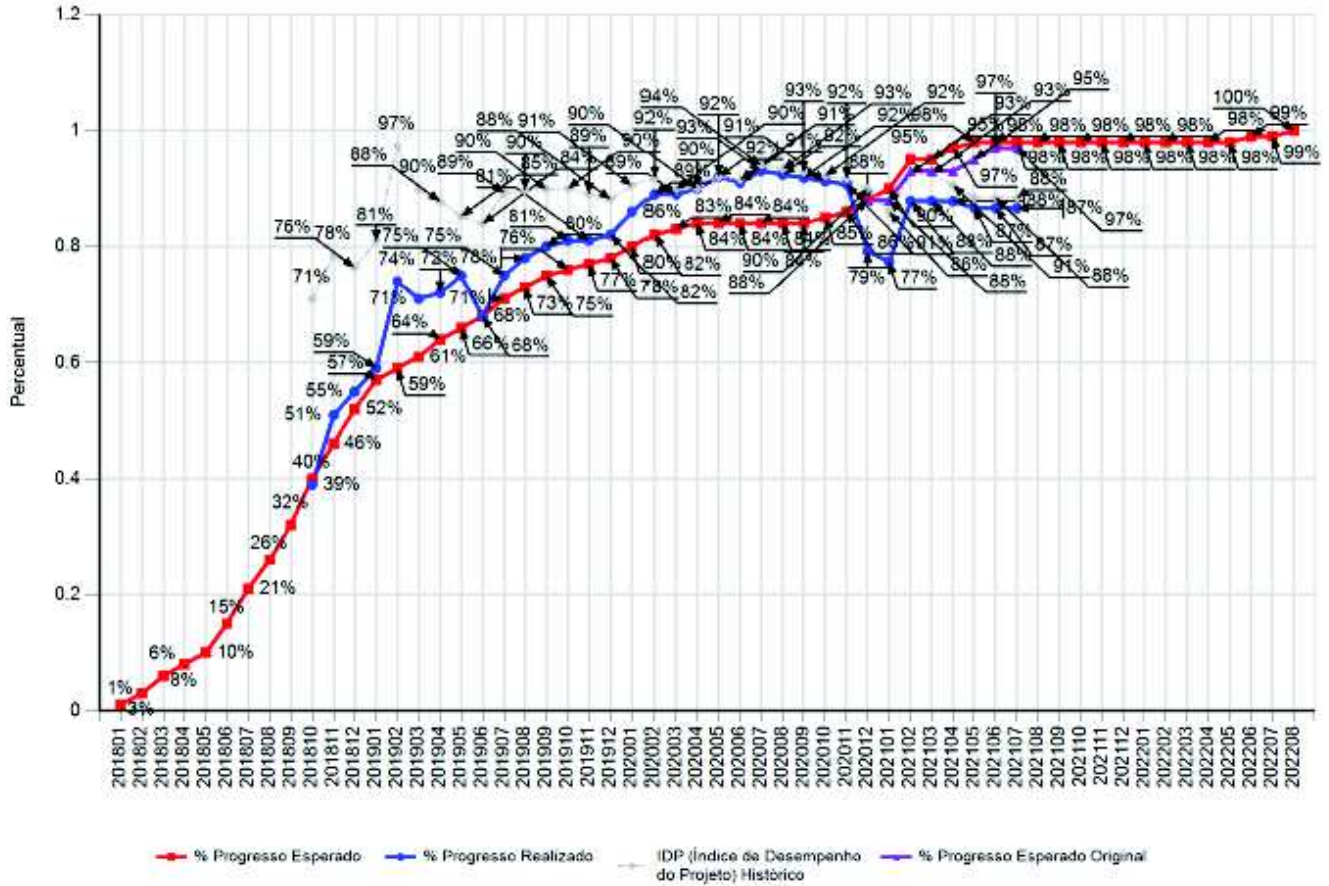
Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
30/10/20	81	2020	10	0 - Em andamento	Inclusão de diversas atividades referentes ao desenvolvimento da fase de preservação do programa

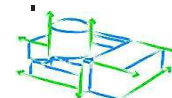




Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	32 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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.:	33 de 46 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



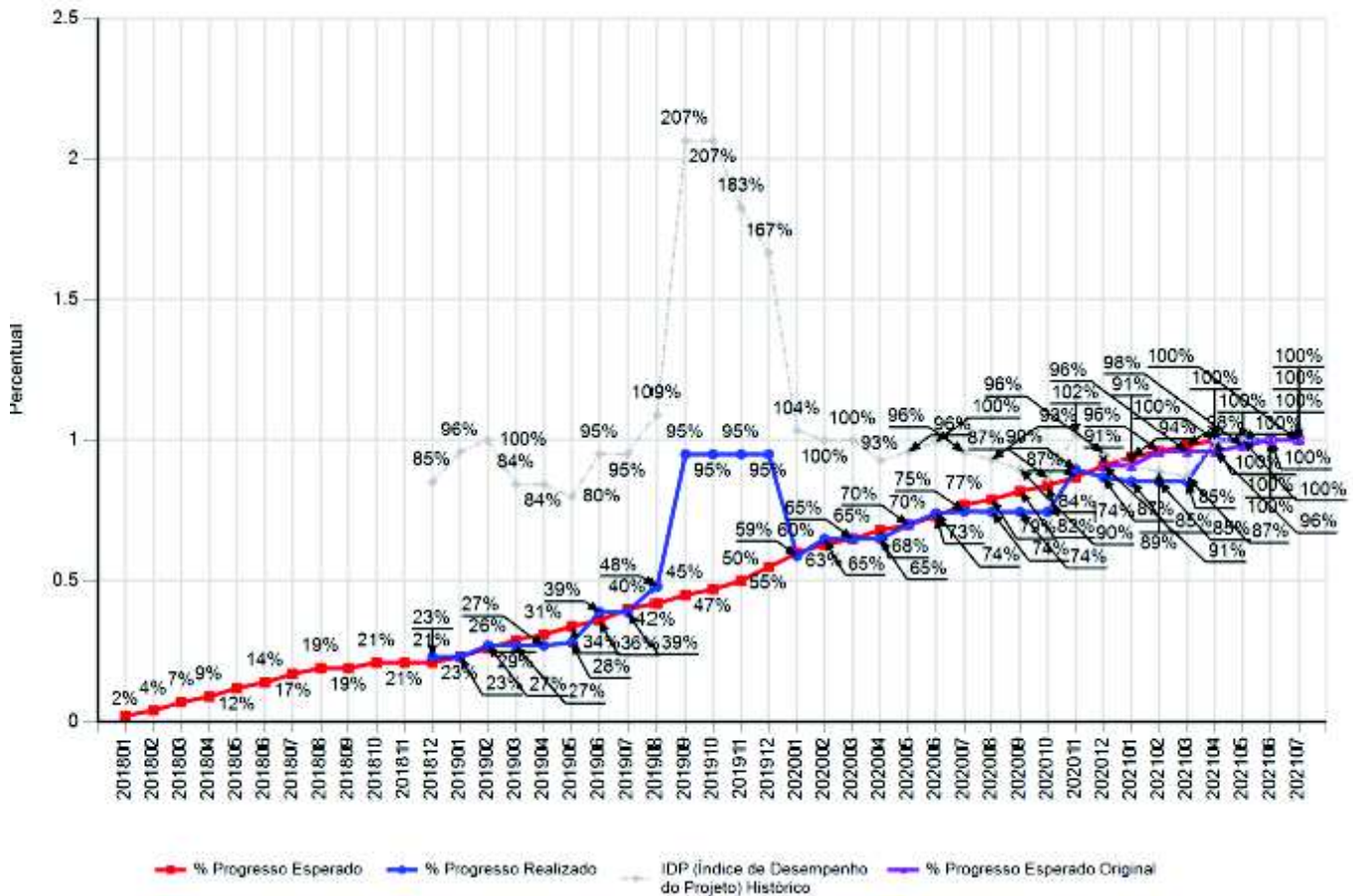


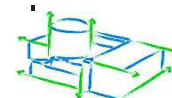
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	34 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

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.:	35 de 46 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

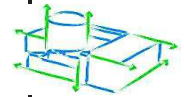


Metas Planejadas para o PROJETO

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	30/06/2021	Exigências do PT-CGRC-071/17 Respondidas	Realizada
M3	29/12/2020	29/07/2021	Exigências do PT-CGRC-051/17 Respondidas	> 2 meses
M2	31/12/2021	29/07/2021	Exigências Finalizadas	Em Dia
M5	31/12/2021	30/06/2021	Exigências do PT-CGRC-074/17 Respondidas	Realizada

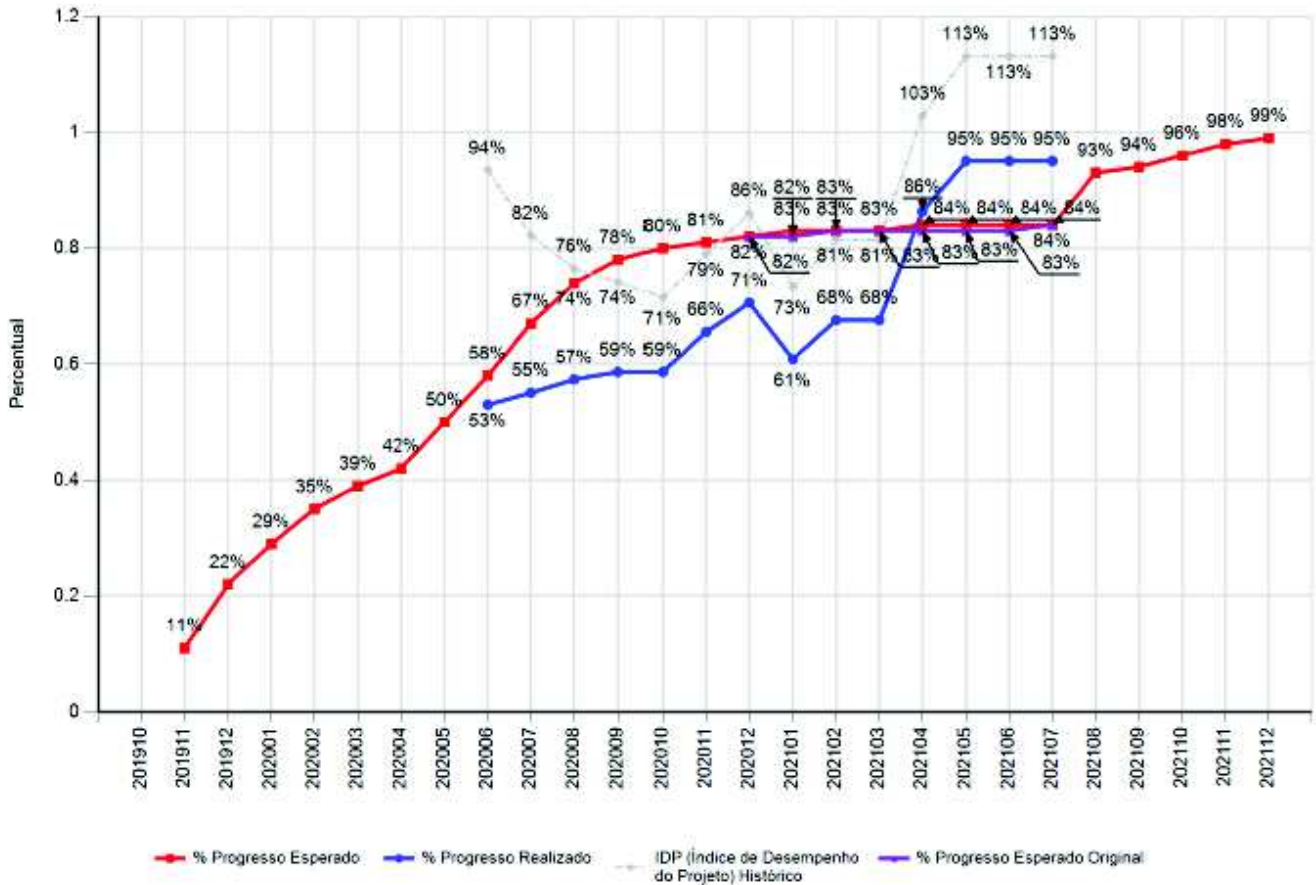
Controle Integrado de Mudanças (RM - Requisição de Mudanças)

Data Recebida	Nº da RM	Ano	Mês	Status do Projeto Após a RM Implemen	Descrição
11/01/21	83	2021	1	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.:	36 de 46 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.:	37 de 46 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



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

Metas Planejadas para o PROJETO

Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
MP0	30/11/2021	30/11/2021	Definição da Base Normativa da 3ª RPS Ofício CNEN 430/2019 Realizada	Em Dia
MP2	25/02/2022	25/02/2022	Pré Reunião da apresentação da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019 Realizada	Em Dia
MP1	31/05/2022	15/06/2022	Acordo entre Eletronuclear e CNEN	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	26/10/2023	13/11/2023	Apresentação ao Comitê Diretor do Programa LTO da versão final do Relatório Final, incluindo PIIMS	Em Dia
MP8	15/12/2023	15/12/2023	Relatório Final, incluindo o PIIMS Submetido à CNEN	Em Dia
MP9	10/01/2024	10/01/2024	Análise e Aprovação pela CNEN do Relatório Final, Incluindo PIIMS	Em Dia

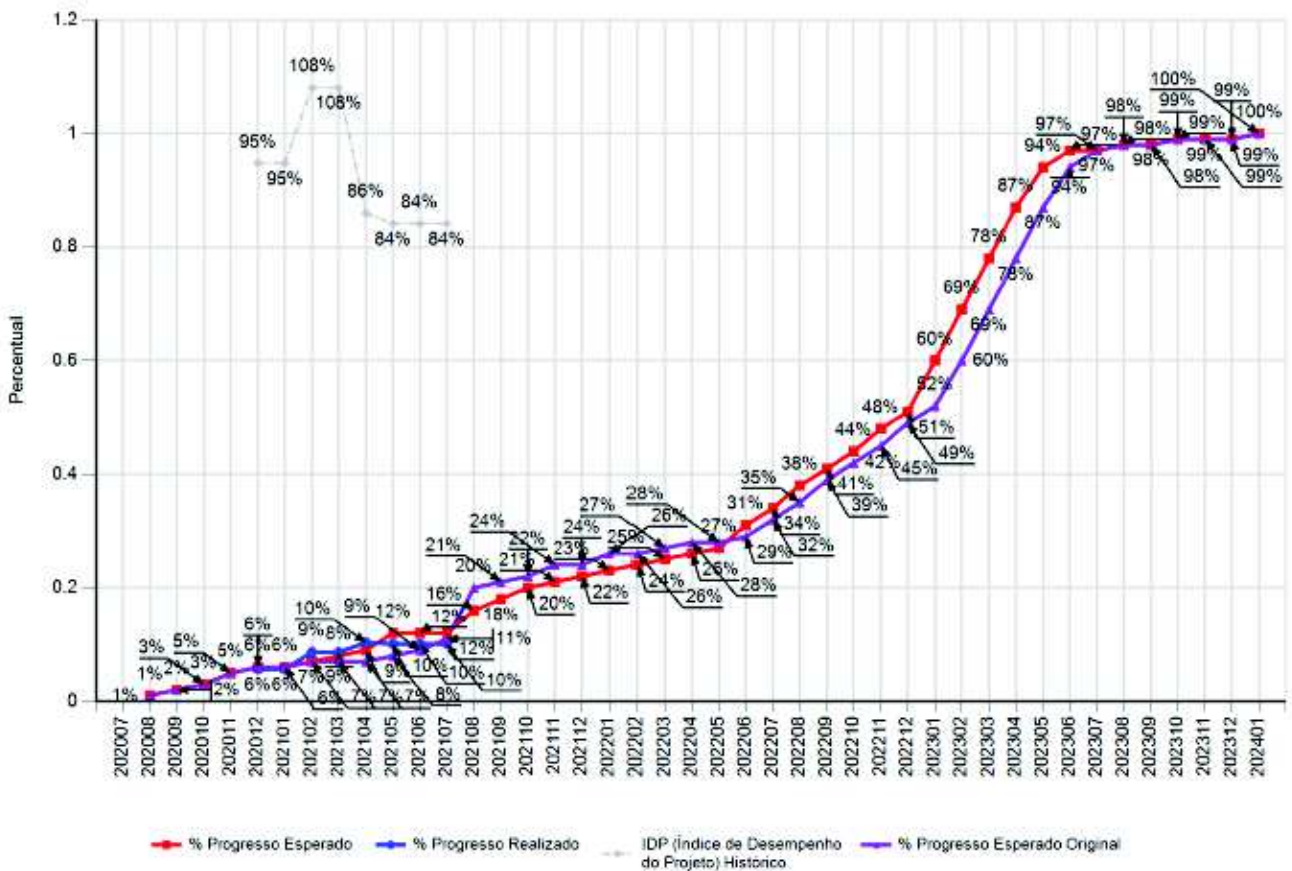


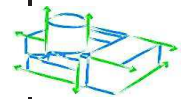
Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	38 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

Tarefas em Atraso No Mês (IDP < 80%)

ID	Início Plan. ("Baseline")	Término Plan. ("Baseline")	% Progresso	Descrição	Situação do Atraso
23	23/04/2021	23/04/2021	0%	Draft do Documento Base da 3ª RPS (R0) Finalizada	< 1 mês
24	26/04/2021	30/08/2021	0%	1ª Submissão do Draft da 3ª RPS (R0) à CNEN	Risco de Atraso
31	01/06/2021	30/11/2021	10%	Definição da base normativa da 3ª RPS - Ofício CNEN 430/2019	Risco de Atraso
34	03/05/2021	06/09/2021	7%	Elaborar pacote com informações para cada FS para os revisores, incluindo checklist dos itens do SSG-25 e recomendações da CNEN.	Risco de Atraso
37	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
40	03/05/2021	26/07/2021	25%	Elaborar lista de definições de termos, como por exemplo, Findings e outras.	Risco de Atraso
64	01/02/2021	23/02/2021	50%	Definição da equipe de trabalho.	< 1 mês
76	26/04/2021	02/08/2021	0%	Compilação da Base Normativa	Risco de Atraso
77	26/04/2021	02/08/2021	0%	Levantamento das informações da usina para cada Fator de Segurança	Risco de Atraso

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





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	39 de 46 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		76%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 20% Realizado: 15%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM		100%	Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		86%	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	03/02/2021	03/02/2021	Início das Missões	Realizada
M1	24/02/2021	29/04/2021	Implementação do cronograma no Sharepoint	Realizada
M2	21/05/2021	19/05/2021	Término Previsto 1P26	Realizada
M3	20/06/2022	20/06/2022	Todos os procedimentos revisados no MOU	Em Dia
M5	30/06/2022	30/06/2022	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.:	40 de 46 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%)

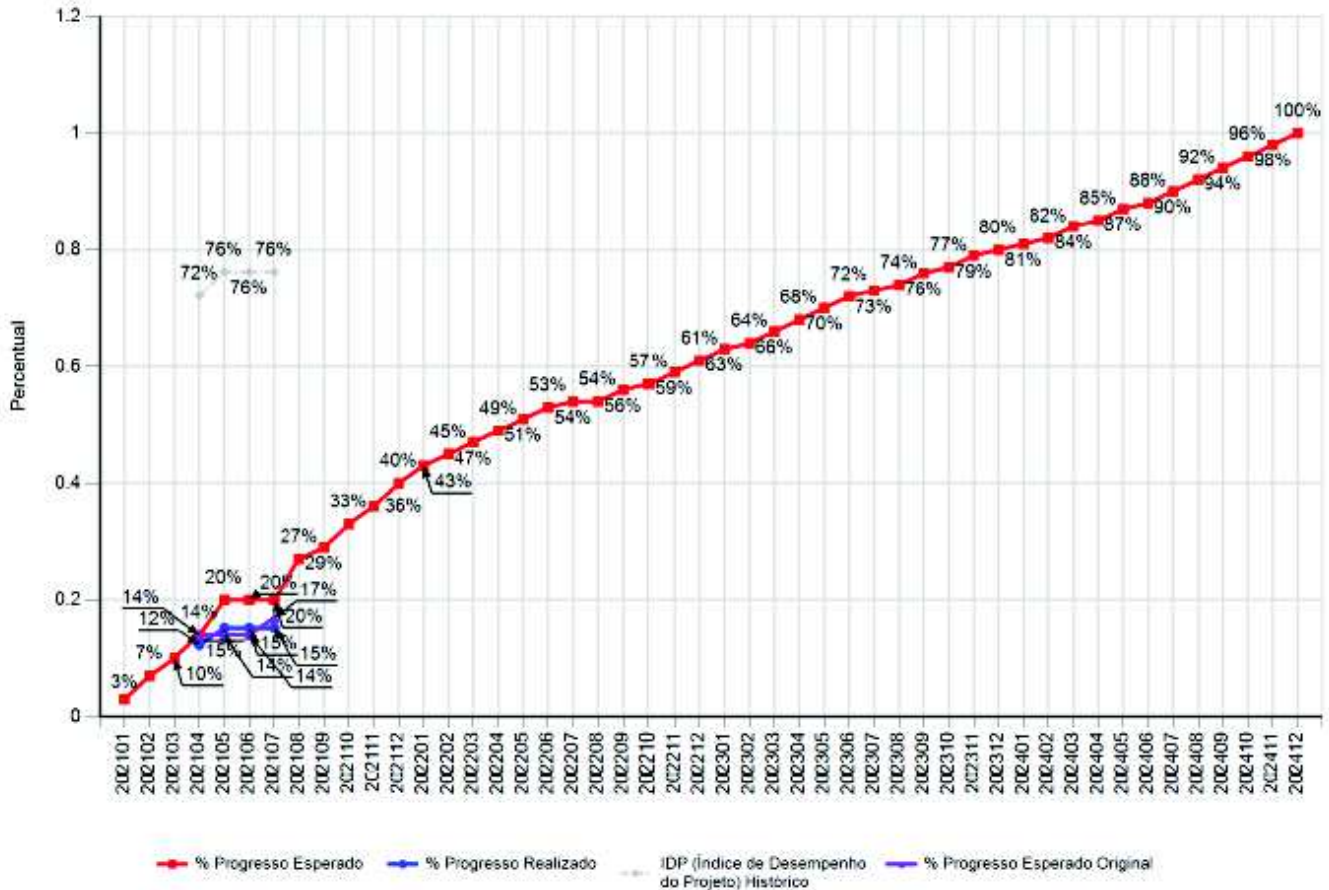
ID	Início Plan. ("Baseline")	Término Plan. ("Baseline")	% Progresso	Descrição	Situação do Atraso
70	05/01/2021	15/04/2021	55%	Incorporação dos procedimentos integrantes dos PGEs no MOU de Angra 1	< 1 mês
81	21/05/2021	11/06/2021	60%	Emissão de relatórios de Parada	< 1 mês
86	21/05/2021	22/07/2021	35%	Identificação dos PGES que serão implementados no ciclo 27	Risco de Atraso
150	01/04/2021	13/10/2021	17%	Revisão do LRA pela WEC	Risco de Atraso
163	05/01/2021	05/01/2021	0%	início	< 1 mês
164	05/01/2021	05/01/2021	0%	Resolução de informações adicionais da CNEN	< 1 mês
165	05/01/2021	05/01/2021	0%	fim	< 1 mês
183	01/04/2021	01/04/2021	0%	Treinamentos internos do NT LTO	< 1 mês
187	05/04/2021	20/07/2021	25%	Elaboração da Autoavaliação	Risco de Atraso
196	09/03/2021	02/06/2021	50%	Revisão e preenchimento das tabelas referentes a cada PGE	< 1 mês
197	04/06/2021	09/08/2021	0%	Emissão do relatório final	Risco de Atraso





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	41 de 46 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.:	42 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.9. Desempenho do Projeto A1-TI110-PD - Projeto de Definição da Integração dos Bancos de Dados para LTO - Long Term Operation

SUMÁRIO DO PROJETO

% PROGRESSO

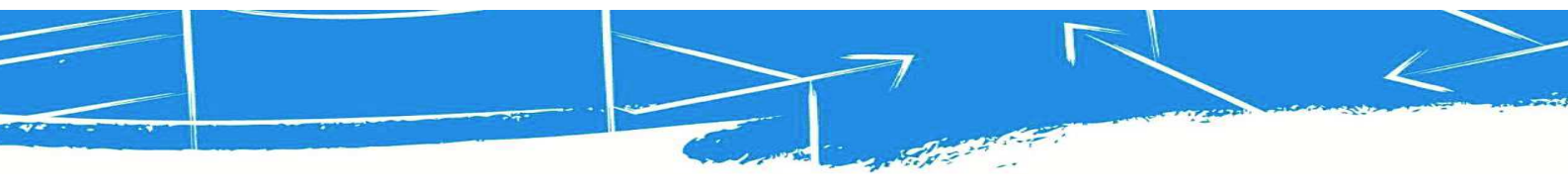
IDP		102%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 49% Realizado: 50%
IDCo			Índice de Desempenho do Custo [Custo Realizado] / [Custo Orçado]
ICM			Índice de Cumprimento de Metas no Ano [Metas Realizadas] / [Metas Planejadas]
IEBT		100%	Índice de Execução do Baseline Total [Qt Tarefas Realizadas] / [Qt.Tarefas Planej.]



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

Metas Planejadas para o PROJETO

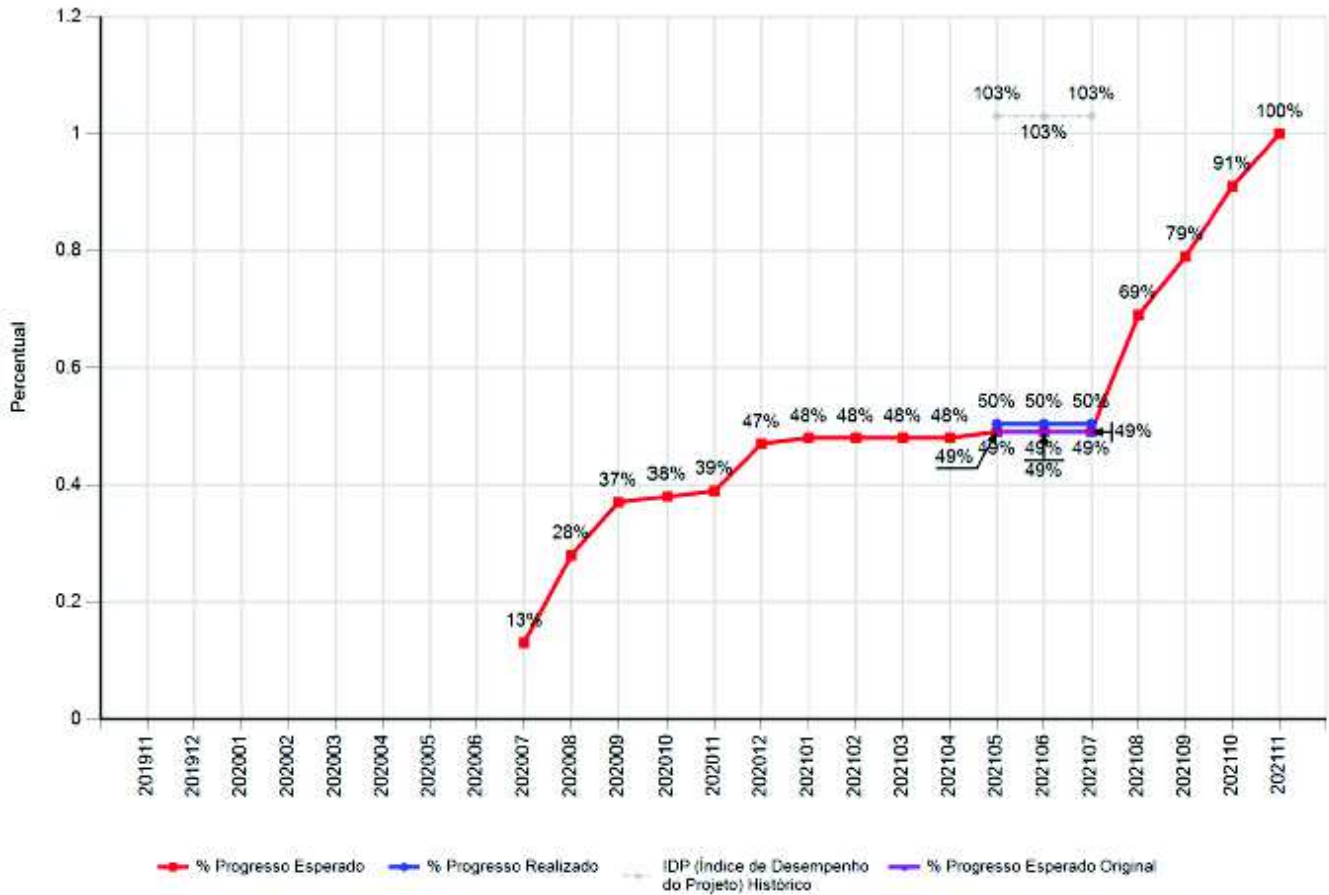
Meta	Data Planejada	Data Prevista	Descrição	Situação do Atraso
M2	02/07/2021	02/07/2021	Edital Publicado	Em Dia
M3	29/10/2021	29/10/2021	Contrato assinado	Em Dia
M4	25/11/2021	25/11/2021	Término do projeto	Em Dia

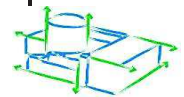




Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	43 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-T1110-PD - Integração dos Bancos de Dados para LTO Long Term Operation





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	44 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

7.10. Desempenho do Projeto A1-MP1-PP - Subprograma de Modificações na Planta (EMP – Engineering Multiplier Program)

SUMÁRIO DO PROGRAMA

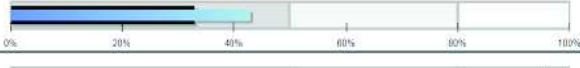
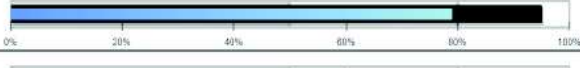


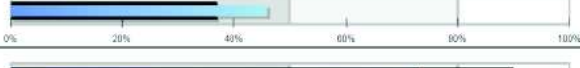







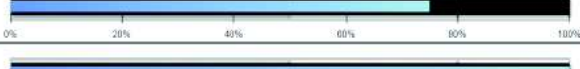

% PROGRESSO

IDP		93%	Índice de Desempenho do Projeto [% Concluído] / [% Planejado] Esperado: 56% Realizado: 53%
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%

CRONOGRAMA EXECUTIVO DO PROGRAMA (ROADMAP)

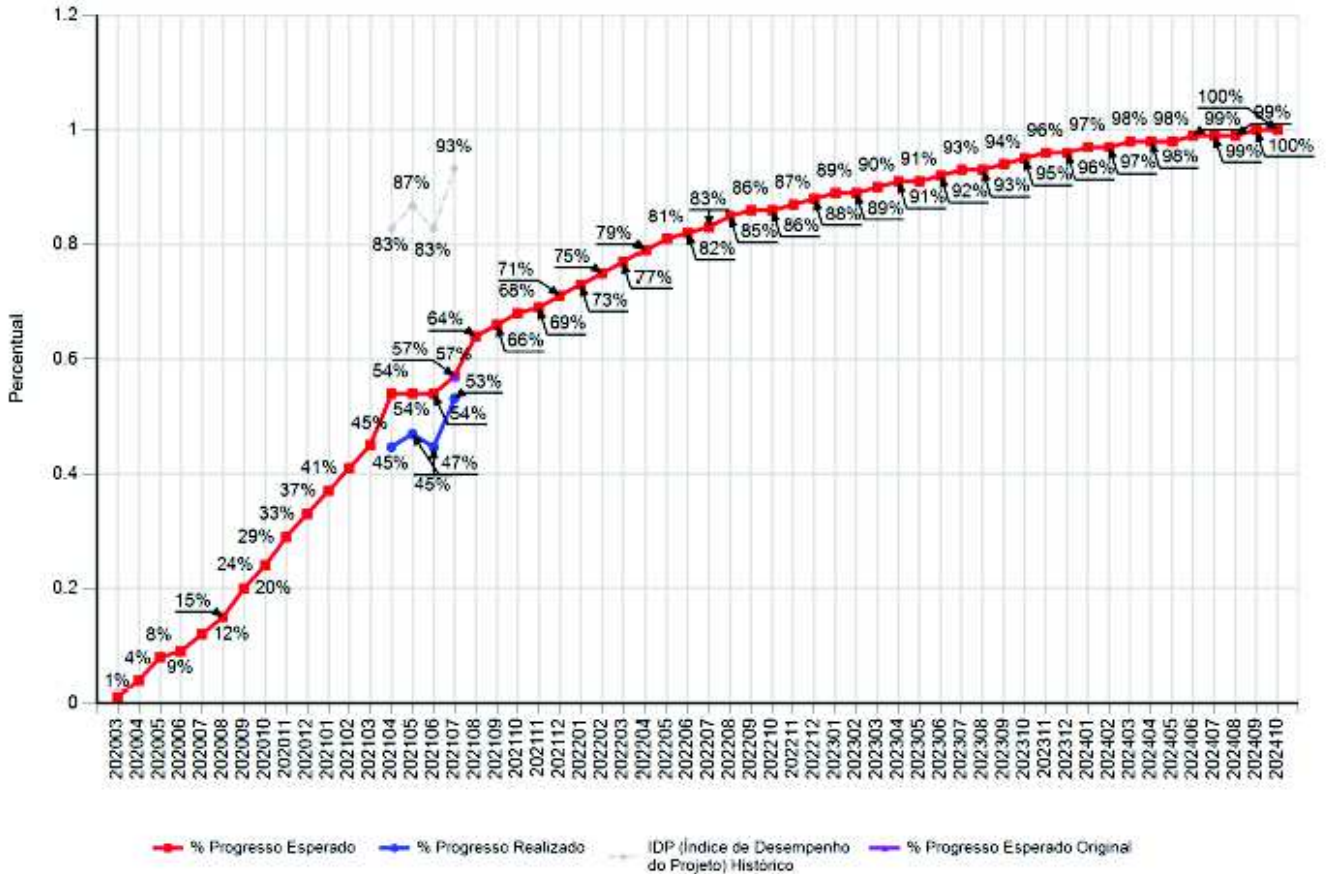
A1-MP110-PI - Apêndice A (EM3) - Implementação do Programa de Gerenciamento de Envelhecimento		Esperado: 33% Realizado: 43% IDP: 141%	
A1-MP111-PI - Apêndice B (ES2) - Programa de Gerenciamento de Envelhecimento / Inspeções nos I		Esperado: 95% Realizado: 79% IDP: 79%	
A1-MP112-PI - Apêndice C (EM5) Serviços de Engenharia para Conversão do Fluxo do Reator		Esperado: 59% Realizado: 38% IDP: 57%	
A1-MP113-PI - Apêndice D (EM10) - Transição para o Ciclo de 18 meses de Elementos Combustíveis		Esperado: 37% Realizado: 48% IDP: 129%	
A1-MP114-PI - Apêndice E (EM8) - Estudos para a Aplicação da Normativa GSI-191 no Poço da Cont		Esperado: 90% Realizado: 73% IDP: 76%	
A1-MP115-PI - Apêndice F (EM7) - Estudo de Viabilidade para Aumento de Potência		Esperado: 100% Realizado: 85% IDP: 89%	
A1-MP116-PI - Apêndice G (EM11) - Modernização da Instrumentação Interna do Reator		Esperado: 100% Realizado: 49% IDP: 59%	
A1-MP117-PI - Apêndice H (EM12/13)- Sistema de Monitoração Isotópica da Chaminé e Monitor de R		Esperado: 100% Realizado: 75% IDP: 76%	
A1-MP118-PI - Apêndice I - Modernização do Painel de Desligamento Remoto da Usina		Esperado: 100% Realizado: 100% IDP: 100%	





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	45 de 46 páginas
Nome do Programa:	Programa de Extensão da Vida Útil – LTO da Usina de Angra 1	Rev.:	00

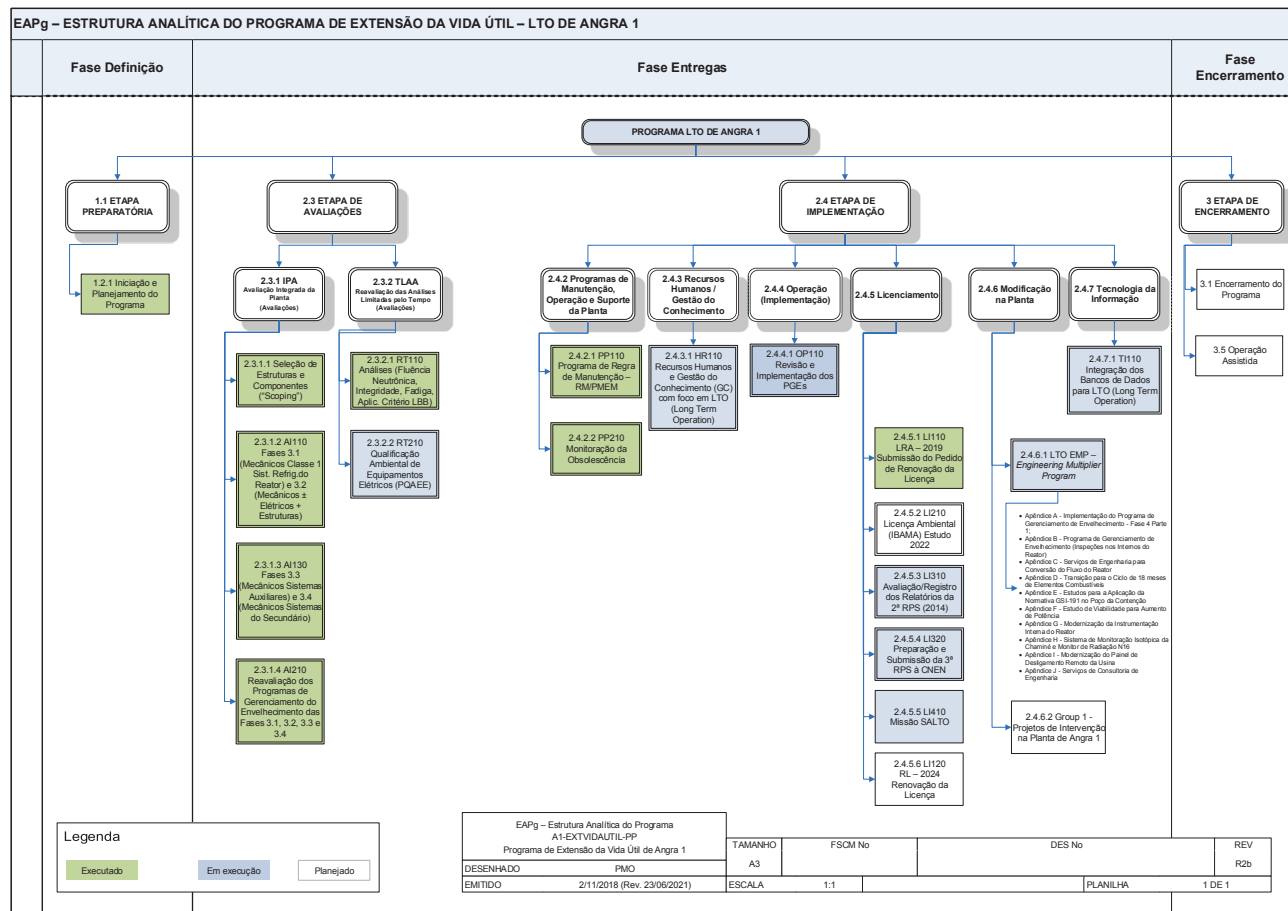
CURVA "S" DE PROGRESSO ESPERADO X REALIZADO (IDP) DO PROJETO MENSAL
A1-MP1-PP - Subprograma de Modificações na Planta





Código do Programa:	A1-EXTVIDAUTIL-PP	Pag.:	46 de 46 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



Legenda

Executado	Em execução	Planejado
-----------	-------------	-----------

EAPg – Estrutura Analítica do Programa A1-EXTVIDAUTIL-PP		TAMANHO	FSCM No	DES No	REV
Programa de Extensão da Vida Útil de Angra 1		A3			R2b
DESENHADO	PMO	EMITIDO	2/11/2018 (Rev. 23/06/2021)	ESCALA	1:1
				PLANILHA	1 DE 1