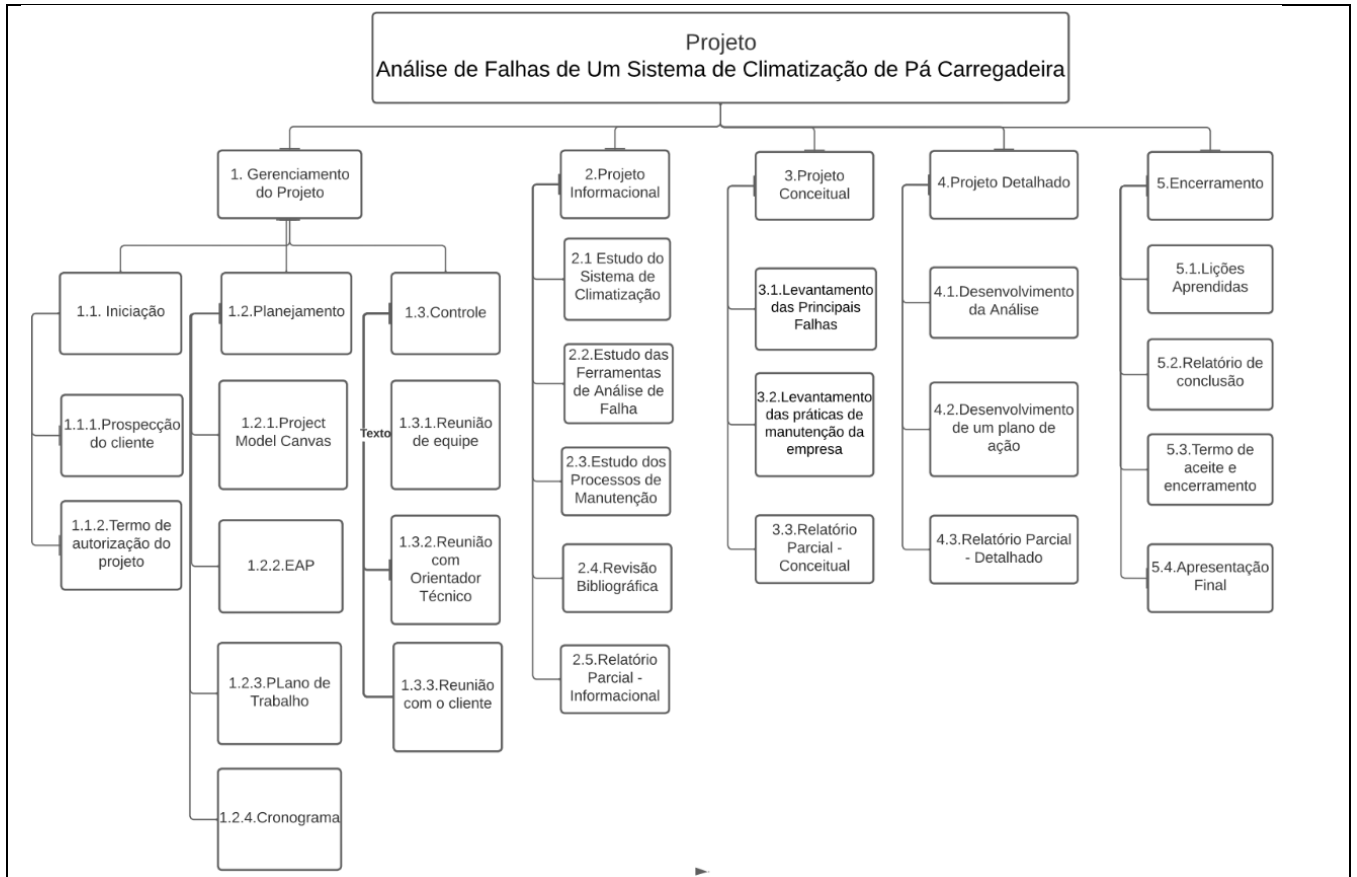
 PELO FUTURO DA INOVAÇÃO		<h2>Plano de Trabalho do Projeto</h2>	
Nome do Projeto:		Análise de falha no sistema de ar-condicionado em uma Pá-Carregadeira	
Nome do GP:		Paulo Wilson Matos de Araujo Júnior	
Curso/Turma:		Eng. Automotiva 2017.1 / Eng. Mecânica 2017.1/2	
Orientador:		Fernando Conceição Lino	
Docente Projetos:		Joao Lucas da Hora de Jesus	
Coordenador do Curso		Júlio César Chaves Câmara	
Razão Social da Empresa:		Intermarítima Portos e Logística	
Identificação dos Envolvidos:			
Nome Completo		e-mail	Telefone
Paulo Wilson Matos de Araujo Júnior		paulo.j@aln.senaicimatec.edu.br	75 9 99589224
Fernando Conceição Lino		fernando.lino@fieb.org.br	
Joao Lucas da Hora de Jesus		joaodahora@fieb.org.br	
Júlio César Chaves Câmara		jcamara@ fieb.org.br	+557191187438
Vitor Laurentino Borges Coelho		vitor.coelho@intermaritima.com.br	+55 71 9940-6110
Alexandre Dantas Fracassi Filho		alexandre.filho@aln.senaicimatec.edu.br	(71)9 9222-9893
Enzo Santos Barbosa		enzo.barbosa@aln.senaicimatec.edu.br	(75)9 8158-3044
Valentin Ribeiro Santana		valentin.santana@aln.senaicimatec.edu.br	(71)9 9983-1232
Justificativa:			
As Pás Carregadeiras de uma unidade do cliente estão apresentando anomalias no sistema de climatização, dessa forma apresentando o baixo índice de confiabilidade do sistema de climatização delas. Conseqüentemente o alto custo para amenizar o problema da mesma.			
Objetivo SMART do Projeto:			
Desenvolver a análise de falhas do sistema de climatização de uma Pá Carregadeira, em um período de 140 (cento e quarenta) dias, estudando e compreendendo as causas das falhas do referido sistema, assim reduzindo os elevados custos referentes aos componentes do sistema de climatização.			
Resultados Esperados:			
Por meio de uma metodologia permitirá uma análise bem estruturada dos mecanismos de falha no sistema de climatização de uma Pá Carregadeira. Assim sendo possível, compreender e propor um plano de ação no sistema a ser aplicado.			
Solução Proposta:			
O grupo tem como objetivo entregar a empresa um relatório técnico que aborda um plano de ação para possível melhoria no sistema de climatização da Pá carregadeira			
Funcionalidades esperadas:			
O grupo irá entregar um relatório técnico, o qual terá como objetivo reduzir o índice de baixa confiabilidade do sistema de climatização , Por meio da metodologia do 5w2h; espinha de peixe();			
Restrições:			
Não ter acesso ao banco de dados sigilosos de manutenção das máquinas da empresa; Acesso às Pá carregadeiras onde essas estão localizadas e caso estejam em operação;			

Premissas:
Acesso ao banco de dados de manutenção da empresa; Acesso às máquinas da empresa;
Exclusões Específicas:
Não haverá entrega de uma solução física; A equipe não assumirá custos para implementação do projeto;
Requisitos de Qualidade:
ABNT NBR 13971:2014: Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento — Manutenção programada ABNT NBR 14679:2012: Sistemas de condicionamento de ar e ventilação — Execução de serviços de higienização ABNT NBR 15826:2010: Compressores para refrigeração — Métodos de ensaio ABNT NBR 15828:2010: Compressores para refrigeração — Apresentação dos dados de desempenho ABNT NBR 15772-1:2009: Transporte refrigerado — Equipamento de refrigeração mecânica Parte 1: Classificação e identificação ABNT NBR 15772-2:2009: Transporte refrigerado - Equipamento de refrigeração mecânica Parte 2: Métodos de ensaio
Plano Estrutural:

**Lista de Atividades com duração:**

Nome da Atividade	Data de Início	Data de Término	Duração
Projeto informacional	01/07/2022	17/08/2022	34 dias
Estudo do sistema de climatização	01/07/2022	08/07/2022	6 dias
Analisar funcionamento do sistema de climatização	01/07/2022	08/07/2022	6 dias
Selecionar principais componentes do sistema de climatização	01/07/2022	08/07/2022	6 dias
Estudo das ferramentas de análise de falha	07/07/2022	14/07/2022	6 dias
Estudar principais ferramentas de análise de falha	07/07/2022	14/07/2022	6 dias
Selecionar a ferramenta mais adequada ao projeto	07/07/2022	14/07/2022	6 dias
Estudo dos processos de manutenção	01/07/2022	22/07/2022	16 dias
Levantar as principais práticas de manutenção em ar-condicionado veicular	01/07/2022	22/07/2022	16 dias
Selecionar as práticas mais relevantes ao projeto	01/07/2022	22/07/2022	16 dias
Revisão bibliográfica	08/07/2022	22/07/2022	11 dias
Pesquisar trabalhos acadêmicos similares	08/07/2022	22/07/2022	11 dias
Compilar informações levantadas na pesquisa	08/07/2022	22/07/2022	11 dias
Relatório parcial - informacional	01/07/2022	17/08/2022	34 dias
Elaborar relatório no padrão ABNT	01/07/2022	17/08/2022	34 dias
Entregar relatório às partes interessadas	01/07/2022	17/08/2022	34 dias
Projeto conceitual	18/08/2022	30/09/2022	32 dias
Levantamento das principais falhas	18/08/2022	08/09/2022	16 dias
Levantar as falhas do sistema	18/08/2022	08/09/2022	16 dias
Identificar as principais falhas	18/08/2022	08/09/2022	16 dias
Levantamento das principais práticas de manutenção da empresa	08/09/2022	22/09/2022	11 dias

Elencar as práticas e procedimentos de manutenção da empresa	08/09/2022	22/09/2022	11 dias
Identificar as principais práticas e procedimentos de manutenção da empresa	08/09/2022	22/09/2022	11 dias
Relatório parcial - Conceitual	18/08/2022	30/09/2022	32 dias
Elaborar relatório no padrão ABNT	18/08/2022	30/09/2022	32 dias
Entregar relatório às partes interessadas	18/08/2022	30/09/2022	32 dias
Projeto detalhado	03/10/2022	31/10/2022	21 dias
Desenvolvimento da análise	03/10/2022	17/10/2022	11 dias
Unir informações levantadas no informacional e no conceitual	03/10/2022	17/10/2022	11 dias
Desenvolver a análise de falhas	03/10/2022	17/10/2022	11 dias
Desenvolvimento de um plano de ação	18/10/2022	26/10/2022	7 dias
Unir informações levantadas no informacional e no conceitual	18/10/2022	26/10/2022	7 dias
Desenvolver o plano de ação	18/10/2022	26/10/2022	7 dias
Relatório parcial - Detalhado	03/10/2022	31/10/2022	21 dias
Elaborar relatório no padrão ABNT	03/10/2022	31/10/2022	21 dias
Entregar relatório às partes interessadas	03/10/2022	31/10/2022	21 dias
Encerramento	01/11/2022	17/11/2022	13 dias
Lições aprendidas	01/11/2022	08/11/2022	6 dias
Reunir pontos de aprendizado de todo o projeto	01/11/2022	08/11/2022	6 dias
Elencar principais lições	01/11/2022	08/11/2022	6 dias
Relatório Final	09/11/2022	11/11/2022	3 dias
Elaborar relatório no padrão ABNT	09/11/2022	11/11/2022	3 dias
Entregar relatório às partes interessadas	09/11/2022	11/11/2022	3 dias
Termo de aceite e encerramento	14/11/2022	14/11/2022	1 dia
Elaborar termo de aceite do projeto	14/11/2022	14/11/2022	1 dia
Encaminhar para o cliente	14/11/2022	14/11/2022	1 dia
Apresentação Final	15/11/2022	17/11/2022	3 dias
Desenvolver apresentação do projeto	15/11/2022	17/11/2022	3 dias
Apresentar Projeto TheoPrax à bancada	15/11/2022	17/11/2022	3 dias
Lista de Riscos:			
Risco	Ação	Custo (tempo ou R\$)	
Empresa não fornecer informações	Buscar outras fontes de informações	1 semana	
Falta de comunicação com o cliente	Estabelecer um plano de comunicação	10 dias	
Não elaboração do cronograma	Estabelecimento de metas semanal	1 semana	
Não cumprimento dos prazos	Replanejamento de prazos	3 dias por prazo	
Recursos Necessários (Máquinas e Acessórios):			
Nome do Equipamento		Quantidade / Hora	
Computadores Individuais		2 horas por reunião	
Programas (Project, Excel, Word, Power Point, Adobe Reader, Google Drive,)		2 horas por reunião	

Manuais técnicos, OS's, Plano de compras Setor de Manutenção	3 horas por reunião		
ABNT NBR 13971:2014, ABNT NBR 14679:2012, ABNT NBR 15826:2010, ABNT NBR 15828:2010, ABNT NBR 15772-1:2009, ABNT NBR 15772-2:2009	1 hora por Norma		
Recursos Necessários (Material e Humano):			
Nome do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
Paulo Wilson Matos de Araújo Júnior	1	0,00	0,00
Alexandre Dantas Fracassi Filho	1	0,00	0,00
Enzo Santos Barbosa	1	0,00	0,00
Valentin Ribeiro Santana	1	0,00	0,00
	1	0,00	0,00
Custo Total do projeto:			R\$0,00

DECLARAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Declaramos que:

- Os projetos que serão desenvolvidos fazem parte da metodologia de ensino dos cursos realizados pelo SENAI CIMATEC. Os projetos têm caráter técnico-acadêmico, pois, promovem solução técnica de baixa/média complexidade e de baixo custo para a empresa, além de cumprir os requisitos de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) dos alunos executantes do projeto;
- Os projetos podem ser executados entre um a dois semestres, conforme critérios estabelecidos entre a empresa, alunos e o SENAI CIMATEC no momento da prospecção e/ou planejamento do escopo do projeto;
- Estamos cientes de que o projeto foi elaborado e será executado por alunos do curso técnico ou superior, com orientação de um responsável técnico, colaborador do SENAI CIMATEC;
- Após as entregas previstas no **Plano de Trabalho do Projeto**, realizadas pelos alunos e aceitas pela empresa, a mesma deverá assinar o **Termo de Aceite** formalizando a aceitação do material produzido pelos alunos como resultado do projeto;
- Após a assinatura do Termo de Aceite e finalização acadêmica, mediante banca, o projeto deverá ser formalmente encerrado através da assinatura dos envolvidos no **Termo de Encerramento**;
- A empresa e seus responsáveis se comprometem a respeitar o prazo de encerramento do semestre letivo acadêmico do SENAI CIMATEC, assinando o **Plano de Trabalho do Projeto**, o **Termo de Aceite** e o **Termo de Encerramento**, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento destes documentos, desde

que os mesmos atendam ao que será acordado no Plano de Trabalho do Projeto elaborado pelos alunos;

- A empresa se compromete também em disponibilizar todas as informações e recursos previstos no Plano de Trabalho do Projeto, levantados pelos alunos durante o planejamento do projeto;
- O projeto poderá ter na sua execução custos com transporte e alimentação dos alunos, impressão de documentos, aquisição de materiais, dentre outras despesas. Estes custos devem ser negociados diretamente entre a empresa e os integrantes da equipe de projeto.
- Todos os custos envolvidos no transporte, alimentação e impressão de documentos são de responsabilidade da empresa e/ou dos alunos que compõem a equipe de projeto, devendo, os mesmos negociarem entre si a disponibilização dos valores;
- O aluguel, compra, contratação ou disponibilização de material, insumos, consumíveis, ferramentas, máquinas, equipamentos, software, técnico especializado ou qualquer outro recurso necessário para execução do projeto é de responsabilidade da empresa demandante do projeto;
- O SENAI CIMATEC acompanhará a realização dos projetos através do **Núcleo de Projetos Educacionais**. Este Núcleo atua como um escritório de projetos (educacionais) dando suporte para as equipes de projeto (alunos), equipe técnica (orientadores e coordenadores de curso) e as empresas (demandantes dos projetos), com relação à metodologia utilizada para a gestão dos projetos e toda a documentação envolvida;
- O NPE também acompanha o andamento dos projetos e seus status, promovendo sua conclusão acadêmica dentro da instituição de ensino, após a conclusão do projeto junto ao cliente;
- O SENAI CIMATEC disponibilizará o Laboratório Aberto para que os alunos desenvolvam seus projetos dentro da instituição, caso seja necessário. O laboratório é composto por espaços com computadores e softwares de desenho CAD/CAM para modelagem computacional, máquinas para construção e montagem de protótipos utilizando materiais como madeira, aços, alumínio e polímeros em geral, além de espaço para testes e ensaios dos protótipos. O laboratório não oferece insumo e consumíveis para desenvolvimento dos projetos;
- O SENAI CIMATEC não se responsabiliza pela guarda e transporte dos materiais disponibilizados pela empresa aos alunos, podendo prestar apoio quando necessário;


Salvador, 13 de Junho de 2022.


Assinatura do representante da empresa:



(Vitor Laurentino Borges Coelho)

Gestor do Projeto:



Aprovado pelo Orientador:	Fernando Conceicao Lino  Assinado de forma digital por Fernando Conceicao Lino Dados: 2022.06.07 21:13:17 -03'00'
Aprovado pelo Coordenador do Curso:	
Aprovado pelo Gerente de Área:	