Sistema FIEB SENAI CIMATEC PELO FUTURO DA INOVAÇÃO	Plano de Trabalho do Projeto				
Nome do Projeto:		ano de manutenção prevent juipamentos de manufatura em uma fá	iva/preditiva em brica de aviação		
Nome do GP:	Victor Medeiros Cruz				
Curso/Turma:	Engenharia Mecânica e de Produção				
Orientador:	Izete Celestina dos Santos Silva				
Docente Projetos:	João Lucas da Hora de Jesus				
Coordenador do Curso	Vivian Manuela e Júlio César				
Razão Social da Empresa:	Paradise Indústria Aeronáutica Ltda.				
Identificação dos Envolvid	os:	建设建设,在包括总型技术			
Nome Completo		e-mail	Telefone -		
Victor Medeiros da Cruz		victor.cruz@aln.senaicimatec.edu.br	71999012209		
Izete Celestina dos Santos Silva		izete.silva@fieb.org.br -			

Davi Pinheiro Santana

Vivian Manuela

Almerindo Junior

Murilo Leal Alves

Júlio César

Joao Lucas da H. de Jesus

Justificativa:

Alto custo de manutenções corretivas; problemas na organização da produção devido às paradas não previstas.

ioaodahora@fieb.org.br

diretoria@paradiseaeronaves.com.br

davi.santana@aln.senaicimatec.edu.br

murilo.alves@aln.senaicimatec.edu.br

vmanuela@fieb.org.br

jcamara@fieb.org.br

Objetivo SMART do Projeto:

Eliminar 75% das manutenções corretivas não planejadas e 100% das paradas não programadas até Março/21 a fim de reduzir os custos de manutenção em 50%.

Resultados Esperados:

Programar as paradas de manutenção, custos associados à mesma e integração dos custos no planejamento da empresa. A fim de garantir previsibilidade no processo produtivo, previsibilidade em contas a pagar referentes a manutenção, redução do lead time de produção e maior confiabilidade do processo produtivo.

Solução Proposta:

Será entregue um plano detalhado de manutenção, discriminando cada um dos equipamentos utilizados na ferramentaria, bem como seu grau de criticidade para o processo produtivo. Será apresentado também um planejamento previsto dos custos de manutenção, levando em consideração manutenções internas e a necessidade de contratação de empresas especializadas.

Funcionalidades esperadas:

Maior disponibilidade de utilização de todos os equipamentos e aumento da vida útil deles.

Restrições:

71996715102

71991503530

71992757322

O orçamento da empresa pode limitar a frequência devida das manutenções, ou a aplicação de uma análise preditiva.

A indisponibilidade de profissionais capacitados no quadro interno da empresa pode exigir a contratação de empresas terceirizadas para a realização dos serviços.

Premissas:

A equipe terá acesso, quando necessário, às instalações da empresa e às informações técnicas dos equipamentos.

O SENAI CIMATEC disponibilizará suas instalações para possíveis pesquisas e/ou outras atividades necessárias durante o processo.

O professor orientador terá uma disponibilidade semanal previamente determinada para o acompanhamento do projeto.

Exclusões Específicas:

A equipe não criará um manual de manutenção, explicando o passo a passo da manutenção de cada equipamento, se limitando à indicação do componente a ser realizada a manutenção e a periodicidade.

Requisitos de Qualidade:

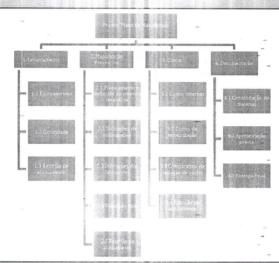
De modo a garantir a segurança das atividades de manutenabilidade dos equipamentos, serão seguidos os requisitos apresentados na NR12:

- 12.153 "O empregador deve manter inventário atualizado das máquinas e equipamentos com identificação por tipo, capacidade, sistemas de segurança e localização com representação esquemática".
- 12.125 "As máquinas e equipamentos devem possuir manual de instruções fornecido pelo fabricante ou importador, com informações relativas à segurança em todas as fases de utilização".

Será seguida a NBR 5462 de modo a guiar os conceitos sobre confiabilidade e tipos de manutenção.

Todas as máquinas deverão conter, ao final do projeto, um plano de manutenção levando em conta periodicidade e grau de criticidade.

Plano Estrutural:



ista de Atividades com duração:						
Nome da Atividade	Data de Início	Data de Término	Duração			
1. Levantamento de informações	01/01/2022	15/01/2022	15 dias			
- 1.1 Equipamentos	01/01/2022	10/01/2022	1 dia			

- 1.1.1 Listar todos os equip	01/01/20	22	10/01/2022	1 dia		
1.2 Definir criticidade por eq	10/01/20	22	15/01/2022	14 dias		
acordo com processo produtiv	· ·					
1.3 Reunião de alinhamento	15/01/20	22	15/01/2022	1 dia -		
com a empresa						
2. Manutenção Preventiva	16/01/20	22	01/04/2022	75 dias		
2.1 Planejamento e definiçõe			~			
serão utilizados nos equipame						
2.2 Indicações das bibliograf	16/01/2022		01/03/2022	45 dias		
2.3 Indicações dos fabricant	16/01/2022		01/03/2022	45 dias		
2.4 Definição final	01/03/2022		01/04/2022	. 30 dias		
2.5 Reunião de alinhamento	01/04/2022		01/04/2022	1 dia		
e com a empresa			-			
3. Custos -	01/04/2022		01/05/2022	30 dias		
3.1 Custos internos	01/04/2022		11/04/2022	10 dias		
3.2 Custos de terceirização		01/04/2022		21/04/2022	20 dias	
3.3 Comparativo de redução de custos		21/04/2022		01/05/2022	10 dias	
3.4 Reunião de alinhamento com a orientadora		01/05/202	22	01/05/2022	1 dia	
e com a empresa		01/05/2022		_		
	4. Documentação			01/06/2022	30 dias	
	4.1 Consolidação do material			24/05/2022	23 dias	
	4.2 Apresentação prévia para orientadora e		22	24/05/2022	1 dia	
para a empresa					-	
4.3 Entrega		24/05/202	22	01/06/2022	7 dias	
Lista de Riscos:					1-1200-1	
Risco	Ação		Cu	sto-(tempo-	ou R\$)	
Não ter dados disponíveis	Procurar fabricant			dias -		
dos equipamentos, como	equipamento para					
desenho técnico	os dados		<u> </u>		-	
DesTocamento emergencial	Viagem não plane	ijada de R\$		\$ 150		
até à empresa	ônibus					
Indisponibilidade da	Remarcar reunião			dias		
orientadora do projeto	mais breve possív				7	
Recursos Necessários (Máq		S):				
Nome do Equipamento		Quantidade / Hora -				
Computador		3 / 120 horas				
Recursos Necessários (Mate	erial e Humano):	7			- 4	
Nome do Recurso		Qtd.		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	
Victor Medeiros da Cruz	1		0	0		
Davi Pinheiro de Santana	1		0	- 0		
Murilo Leal Alves	11 _		0	0		
Engenheiro mecânico	2					
Engenheiro Paradise	1			-		
Orientadora Técnica		1				
	Custo Total do projeto:			_		
	法的支票投资金数据的数据的	Custo I	otal	uo projeto:		

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 empresã 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
- O SENAI CIMATEC não se responsabiliza pela guarda e transporte dos materiais disponibilizados pela empresa aos alunos, podendo prestar apoio quando necessário:

Salvador, 21 de Novembro de 2021. Assinatura do representante da empresa: Almerindo Junior DocuSigned by: Victor Medeiros Gestor do Projeto assangen responsável pela Aprovado pelo aprovação do documento> Orientador: Aprovado pelo <assinatura do Coordenador do Curso> Coordenador do Curso: Picardo de Oliveira Monteiro Pussel Aprovado pelo Gerente <assinatura do Gerente da Área técnica>

> Assinado digitalmente por: Izete Celestina dos Santos Silva O tempo: 10-12-2021 15:27:51

de Área: