



**PROGRESSÃO PARCIAL DE ESTUDOS
MODALIDADE – PLANO DE ESTUDO INDIVIDUAL**

Campus: JAGUARIBE

Curso: TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROMECAÂNICA

Dados do componente curricular

Nome do Curso: Técnico Integrado em Eletromecânica

Nome do componente curricular: Elementos de Máquinas

Professora: Luís de Freitas Araújo

Carga horária do componente na matriz: 40h/aula

Carga horária do componente no plano de estudo individual: 12h/aula

Percentual de carga horária do componente curricular no plano de estudo individual em relação ao estabelecido na matriz do curso: 30 %

Período do desenvolvimento do plano de estudo individual: Outubro a dezembro

Carga horária aulas práticas: 6 h/aula

Carga horária aulas teóricas: 6 h/aula

Dados do (a) estudante:

Nome: MARCOS ANTONIO ALVES DA SILVA

Matrícula: 20221141000249

Dados do Plano de Estudo Individual

Conteúdo

1. Elementos de Transmissão Flexíveis: Polias, Correias, Correntes e Cabos

Classificação, aplicação e materiais

dos elementos de transmissão

Dimensionamento de polias e

correias

2. ESTUDO PRÁTICO SOBRE O DIMENSIONAMENTO DAS POLIAS EM UMA FURADEIRA DE BANCADA

Estudo, análise e dimensionamento de elementos de máquina do tipo Transmissão Flexível existentes em uma furadeira de bancada que possui variação de velocidade.

Marcos Antonio Alves da Silva

Metodologia

Serão realizados encontros semanais nas quartas-feiras de 10h 30 min. às 12h 00 min. com orientação de estudos e discussão das principais dúvidas destacadas pelo aluno. Além disso, em cada encontro o aluno será submetido a momentos avaliativos com base nos conceitos e exercícios estudados. Ainda será feito um estudo de vivência prática com uma máquina real para consolidação do conteúdo.

Avaliação da Aprendizagem

A avaliação se dará por meio de provas escritas considerando os conteúdos estudados e mediante apresentação de um relatório da vivência prática em oficina mecânica.

Atividades a serem apresentadas pelo (a) estudante

- 18/10 – Estudo dos tipos de transmissão de flexíveis;
- 25/10 – Estudo do comportamento da variação de velocidade a partir do diâmetro de polias + exercícios
- 01/11 – Estudo da variação da velocidade de rotação em polias e correias de diversas configurações + Exercícios avaliativos
- 08/11 - AULA PRÁTICA: conhecendo e analisando os componentes em uma furadeira de bancada real
- 22/11 – Comparando os cálculos da teoria com os acontecimentos reais em uma máquina que utiliza elementos de transmissão
- 29/11 - AVALIAÇÃO ESCRITA e ENTREGA DE RELATÓRIO DE PRÁTICA LABORATORIAL

Cronograma de encontros de estudos presenciais

Mês	Outubro	Novembro
Dias	18,25	01,08,22,29
Horário	10:30 às 12:00	10:30h às 12:00
Local	Sala de Estudos Biblioteca e oficina mecânica	Sala de Estudos Biblioteca e oficina mecânica

Fontes de Pesquisa

1. FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. Telecurso 2000: Curso profissionalizante de mecânica: elementos de máquinas. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1996.
2. MELCONIAN, Sarkis. Fundamentos De Elementos De Máquinas - Transmissões, Fixações e Amortecimento. São Paulo, SP: Éric

Juaribe, 11 de outubro de 2022.

