

RESOLUÇÃO CONSUN Nº 075/2024 DE 11 DE DEZEMBRO DE 2024

Aprova Matriz Curricular 2025 do Curso de graduação em Engenharia Mecânica, a ser implementada no 1º/2025.

O **CONSELHO UNIVERSITÁRIO (CONSUN)** da **UNIVERSIDADE ALTO VALE DO RIO DO PEIXE (UNIARP)**, no uso de suas atribuições,

CONSIDERANDO o disposto no art. 8º do Regulamento Geral da UNIARP,

CONSIDERANDO o deliberado pelo egrégio Conselho Universitário (CONSUN) no ensejo da sessão de 11 de dezembro de 2024.

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar a Matriz Curricular 2025 do Curso de graduação em Engenharia Mecânica, a ser implementada no 1º/2025, conforme apenso.

Art. 2º Esta resolução entra em vigor nesta data, revogando as disposições em contrário.

Dr. h. c. Neoberto Geraldo Balestrin
Presidente Conselho Universitário (CONSUN)
Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP)

Homologa:

Moacir José Salamoni
Presidente
Fundação Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (FUNIARP)



CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

1ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Programação de computadores I	62	8	70	
Matemática Aplicada	62	8	70	
Desafio I - Introdução à engenharia	62	8	70	
Bem-estar, tecnologia e planejamento de carreira	62	8	70	
Subtotal	248	32	280	

2ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Expressão gráfica Industrial I	62	8	70	
Física Mecânica	62	8	70	
Cálculo I	62	8	70	
Desafio II – Energias Renováveis	62	8	70	
Subtotal	248	32	280	

3ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Física Elétrica e ondas	62	8	70	
Cálculo II	62	8	70	Cálculo I
Álgebra	62	8	70	
Desafio III - Ciência e Tecnologia dos Materiais	62	8	70	Desafio II – Energias Renováveis
Comunicação científica	62	8	70	
Subtotal	310	40	350	



4ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Desafio IV - Fenômenos de Transporte	62	8	70	Desafio III - Ciência e Tecnologia dos Materiais
Cálculo III	62	8	70	Cálculo II
Resistência dos Materiais	62	8	70	Física Mecânica
Cultura, cidadania e ética	62	8	70	
Subtotal	248	32	280	

5ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Elementos de Máquinas	62	8	70	Resistência dos Materiais
Resistência dos Materiais para Mecânica	62	8	70	Resistência dos Materiais
Desafio V - Engenharia baseada em evidências	62	8	70	Desafio IV - Fenômenos de Transporte
Desenvolvimento Regional	62	8	70	
Desenho Mecânico	62	8	70	Expressão gráfica Industrial I
Subtotal	310	40	350	

6ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Mecânica dos Fluidos	62	8	70	Desafio IV - Fenômenos de Transporte
Transferência de Calor e Massa	62	8	70	
Teoria da Usinagem dos Metais	62	8	70	
Desafio VI - Conformação Mecânica	62	8	70	Desafio V - Engenharia baseada em evidências



Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Mecanismos e Sistemas Mecânicos	62	8	70	Elementos de Máquinas
Criatividade, inovação e empreendedorismo	62	8	70	
Subtotal	372	48	420	

7ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Máquinas Térmicas	62	8	70	Transferência de Calor e Massa
Probabilidade e Estatística	62	8	70	
Desafio VII - Projetos aplicados em Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	62	8	70	Desafio VI - Conformação Mecânica
Máquinas Hidráulicas	62	8	70	Elementos de Máquinas
Fundição	62	8	70	Transferência de Calor e Massa
Subtotal	310	40	350	

8ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Refrigeração Industrial e ar-condicionado	62	8	70	Máquina Térmicas
Soldagem	62	8	70	Desafio III - Ciência e Tecnologia dos Materiais
Corrosão	62	8	70	
Motores	62	8	70	Transferência de Calor e Massa
Manufatura Assistida por Computador	62	8	70	Desenho Mecânico
Desafio VIII - Projeto de Máquinas	62	8	70	Desafio VII - Projetos aplicados em



Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
				Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos
Subtotal	372	48	420	

9ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Trabalho de Conclusão de Curso I	62	8	70	Desafio VIII - Projeto de Máquinas
Vibrações e Acústica	62	8	70	Cálculo III
Caldeiras e Distribuição de Vapor	62	8	70	Máquinas Térmicas
Manutenção Industrial e Processo de Manufatura	62	8	70	Probabilidade e Estatística
Desafio IX – Robótica aplicada	62	8	70	Desafio VIII - Projeto de Máquinas
Gestão de Negócios e Liderança	62	8	70	
Subtotal	372	48	420	

10ª FASE

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Trabalho de Conclusão de Curso II	140	0	140	Trabalho de Conclusão de Curso I
Desafio X - IA e aprendizado de máquina para engenharia	62	8	70	Desafio IX – Robótica aplicada
Estágio Supervisionado	210	0	210	Trabalho de Conclusão de Curso I
Subtotal	412	8	420	



ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Disciplinas	Carga Horária (CH)			
	Ensino	Pesquisa	Extensão	Total
Atividades Complementares	130	30	20*	180

TOTAL CARGA HORÁRIA	3750
----------------------------	-------------

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Disciplinas	Carga Horária (CH)			Pré-requisitos
	Teórico / Prática	Extensão	Total	
Libras	62	8	70	
Subtotal	62	8	70	

*As atividades complementares de extensão compõem 8 horas da curricularização da extensão no curso.

