



## Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2021

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Projetos e Atividades Especiais V		Código da Disciplina: PAE5MC
Course: Course		
Materia:		
Periodicidade: Anual	Carga horária total: 80	Carga horária semanal: 00 - 00 - 02
Curso/Habilitação/Ênfase: Engenharia Mecânica	Série: 4	Período: Noturno
Professor Responsável: Demetrio Elie Baracat	Titulação - Graduação Engenheiro Mecânico	Pós-Graduação Doutor
Professores:	Titulação - Graduação	Pós-Graduação
Adalto de Farias	Engenheiro Mecânico	Doutor
Afonso Carlos Braga	Engenheiro	Mestre
Alisson Alves Sarmento	Engenheiro Mecânico	Mestre
Antonio Luiz Pacifico	Engenheiro Mecânico	Doutor
Demetrio Elie Baracat	Engenheiro Mecânico	Doutor
Ed Claudio Bordinassi	Tecnólogo em Mecânica	Doutor
Eduardo Nadaletto da Matta	Engenheiro em Elétrica e Eletrônica	Doutor
Fernando Malvezzi	Engenheiro Mecânico	Doutor
Gelson Freitas Miori	Engenheiro Mecânico	Doutor
Guilherme Wolf Lebrao	Engenheiro Metalurgista	Doutor
Igor Zucato	Engenheiro Mecânico	Mestre
Jones Eduardo Egydio	Engenheiro Eletricista	Mestre
Joseph Youssif Saab Junior	Engenheiro Mecânico	Doutor
Marcelo Ferreira Moreira	Engenheiro Metalúrgico	Mestre
Marcelo Otavio dos Santos	Engenheiro Mecânico	Doutor
Marino Volic	Engenheiro Mecânico de Máquinas	Especialista
Mauro Carlos Andreassa	Bacharel em Física	Especialista
Sergio Ribeiro Augusto	Engenheiro Eletricista	Doutor
Susana Marraccini Giampietri Lebrao	Engenheiro Metalúrgico	Doutor
Valdir Melero Junior	Engenheiro Eletricista	Mestre
Viviane Tavares de Moraes	Bacharel em Engenharia Ambiental	Doutor
MODALIDADE DE ENSINO		
MODALIDADE DE ENSINO NÃO PREENCHIDA.		



ATIVIDADES DE EXTENSÃO	
A DISCIPLINA NÃO CONTEMPLA ATIVIDADES DE EXTENSÃO.	
EMENTA	
Desenvolvimento de competências, habilidades e atitudes com pertinência à formação do futuro Engenheiro, por meio de atividades práticas eletivas e centradas no aluno. Treino das habilidades de interpretação e análise. Metodologias de resolução de problemas. Desenvolvimento de projetos de Engenharia. Visitas técnicas, palestras, oficinas, seminários e competições tecnológicas. Participações em programas de monitoria, projetos de iniciação científica e de pesquisa tecnológica, além da participação em projetos de responsabilidade social.	
SYLLABUS	
Development of competencies, skills and attitudes relevant to the formation of future Engineer, through electives and student-centered practical activities. Training of interpretation and analysis skills. Problem solving methodologies. Development of engineering projects. Technical visits, lectures, workshops, seminars and technological competitions. Participation In undergraduate monitoring programs, scientific projects and technological research, as well as participation in social responsibility projects.	
TEMARIO	
Desarrollo de competencias, habilidades y actitudes relacionadas con la formación de futuro ingeniero, a través de actividades prácticas optativas centradas en el estudiante. Entrenamiento de habilidades de interpretación y análisis. Metodologías para la resolución de problemas. Desarrollo de proyectos de ingeniería. Visitas técnicas, conferencias, talleres, seminarios y concursos tecnológicos. Participación en los programas de supervisión, proyectos de investigación científica y tecnológica, así como la participación en proyectos de responsabilidad social.	
CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecimentos adquiridos nas disciplinas do Ensino Médio;</li> <li>2. Conhecimentos adquiridos em disciplinas anteriores de cursos superiores;</li> <li>3. Operação e uso de editores de texto e planilhas eletrônicas;</li> <li>4. Elaboração de relatórios técnicos;</li> <li>5. Atuação segura e eficiente em atividades de laboratório</li> </ol>	
COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS NA DISCIPLINA	
COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS NA DISCIPLINA NÃO PREENCHIDAS.	
OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes	
<p>C1: Desenvolver competências cognitivas para atuação em Engenharia;</p> <p>C2: Incrementar seus conhecimentos em áreas específicas da Engenharia Mecânica;</p> <p>C3: Entender o significado do correto dimensionamento de projetos de Engenharia;</p> <p>C4: Iniciar o aprendizado da operação de máquinas, equipamentos e sistemas de uso na Engenharia Mecânica.</p> <p>Habilidades:</p>	



H1: Desenvolver a sua capacidade de argumentação e de busca de soluções de problemas;  
 H2: Desenvolver técnicas de identificação, formulação e resolução de problemas;  
 H3: Desenvolver a habilidade de trabalhar em equipe;  
 H4: Organizar e realizar uma apresentação em público;  
 Atitudes:  
 A1: Identificar o significado da engenharia para a sociedade moderna;  
 A2: Valorizar as discussões de problemas de engenharia;  
 A3: Empreender na busca de soluções;  
 A4: Entender e incorporar o modo analítico de pensar do engenheiro.

### ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA

Aulas de Laboratório - Sim

### LISTA DE ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM

- A ser definido pelo aplicador

### METODOLOGIA DIDÁTICA

1. Atividades em laboratório;
2. Elaboração de projetos;
3. Participação em oficinas, competições e palestras;
4. Elaboração de relatório das atividades desenvolvidas;
5. Apresentação de seminários;
6. Eventual participação em visitas.

### INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

NENHUM INSTRUMENTO DE AVALIACAO FOI ADICIONADA.

### AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014) e CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Disciplina somente com indicação de Suficiente ou Insuficiente.

### INFORMAÇÕES SOBRE INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

### CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA

A disciplina deve proporcionar ao aluno o desenvolvimento de habilidades e atitudes mais próximas daquelas inerentes à Engenharia, por meio da realização de atividades reais adequadas ao seu nível de conhecimento. Nestas atividades estão englobadas ações de busca de informações, desenvolvimento de soluções, apresentação e defesa de soluções perante grupos da atividade e, eventualmente, participantes alheios à atividade.

A disciplina insere o aluno em uma realidade na qual ele deverá se aprofundar ao longo dos anos de estudo subsequentes.

**BIBLIOGRAFIA****Bibliografia Básica:**

HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan. Introdução à engenharia. Trad. de J. R. Souza; rev. téc. de Fernando Ribeiro da Silva. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 220 p.

WICKERT, Jonathan. Introdução à engenharia mecânica. São Paulo: Thomson Pioneira, 2007. 357 p.

**Bibliografia Complementar:**

BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia. 6. ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2000. 274 p.

**SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA****INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS**

A disciplina Projetos e Atividades Especiais é formada por um conjunto de atividades específicas de livre escolha, oferecidas aos alunos dos cursos de Engenharia conforme calendário próprio.

Para ser aprovado, o aluno deverá cumprir a carga horária estabelecida de acordo com cada atividade específica desenvolvida na disciplina e somar o total da carga horária estabelecida para a disciplina Projetos e Atividades Especiais.

Todas as atividades relacionadas deverão estar suportadas por documentação comprobatória a ser entregue a cada professor da atividade específica da disciplina.

As atividades serão validadas pelo professor da atividade específica recebendo a qualificação "cumprido" (C) ou "não cumprido" (NC).



OUTRAS INFORMAÇÕES



## APROVAÇÕES

Prof.(a) Demétrio Elie Baracat  
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Susana Marraccini Giampietri Lebrão  
Coordenadora do Curso de Engenharia Mecânica

Núcleo Docente Estruturante (NDE)

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA		
Nº da semana	Conteúdo	EAA
1 L	Programa de Recepção e Integração dos Calouros	0
2 L	Período de divulgação - PAEs	0
3 L	Carnaval	0
4 L	Período de inscrições - PAEs.	0
5 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
6 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
7 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
8 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
9 L	Provas P1 - disciplinas AN e S1.	0
10 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
11 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
12 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
13 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
14 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
15 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
16 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
17 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
18 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%



19 L	Provas P2 disciplinas AN e S1; Provas das disciplinas com 1 avaliação no 1º sem.	0
20 L	Provas P2 disciplinas AN e S1; Provas das disciplinas com 1 avaliação no 1º sem.	0
21 L	Atividades de Planejamento e Capacitação Docente.	0
22 L	Férias de julho	0
23 L	Provas PS1 das disciplinas AN e S1	0
24 L	Período de divulgação e inscrições nos PAEs.	0
25 L	Período de divulgação e inscrições nos PAEs.	0
26 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
27 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
28 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
29 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
30 L	Provas P3 das disciplinas AN e P1 das disciplinas do S2.	0
31 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
32 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
33 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
34 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
35 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
36 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
37 L	As atividades realizadas em cada encontro dependerão dos participantes e envolvem pesquisas, atividades práticas, projetos, ensaios em laboratório, dentre outros.	91% a 100%
38 L	Provas P4 disciplinas AN e P2 das disciplinas S2; Provas das disciplinas com 1 avaliação no 2º sem.	0
39 L	Provas P4 disciplinas AN e P2 das disciplinas S2; Provas das disciplinas com 1 avaliação no 2º sem.	0



40	L	Atendimento aos alunos.	0
41	L	Atendimento aos alunos.	0
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório			