



Plano de Aulas

Engenharia de Computação

Componente Curricular: Usina de Projetos Experimentais – Engenharia Contemporânea			Cód.:	UP002		
Coordenação de Cio	lo Básico: Alexandre	Marco	s de Matt	os Pires Ferreira		
Professor: Alexandr	Professor: Alexandre Guassi Junior					
Código da turma: UP002TIN1 Período: 2						
	Carga Horária					
Teoria	Prática	E	AD	Estudo Dirigido	То	tal
40 h	40 h	() h	0 h	80) h
Atuali	Atualização Validação NDE			N° Doc	umento	
06/08	06/08/2021		08/08	3/2021		himento Iação.





1 Planejamento de aulas do semestre

Data: 04/08/2021

1 – Planejamento.					
Objetivos de aprendizagem	Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes				
Avaliar dos conhecimentos dos a	Avaliar dos conhecimentos dos alunos ao longo da graduação.				
Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos			
Planejamento da aula	Não se aplica	Referências básicas e complementares.			
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	·			

Data: 11/08/2021

2 - Apresentação da Disciplina, Formação dos Grupos, Apresentação do Problema e Construção do Perfil Socioemocional dos Alunos.

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
- Apresentação do Desafio para os alunos.	Aplicação de Questionário para identificação do Perfil Socioemocional.	Computador, internet e pacote office.
- Vídeo apresentando as ODS estudantes.		Plataforma educacional Canvas.
- Aula dialogada, mediada pelo professor.		Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática:. Não se aplica.	





Data: 18/08/2021

3 – Apresentação da Proposta dos alunos – Design Thinking - Empatia

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações experimentais e teóricas do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Planejar todas as etapas do projeto a ser desenvolvido;

Estratégias de ensino	Atividade d	esen	volvida		Recursos
Reflexão dos alunos sobre o desafio em conjunto com o professor – Empatia – DT – MAPA DE EMPATIA	Desenvolvimento empatia.	de	mapa	de	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Template da proposta.				

Data: 25/08/2021

4 – Design Thinking – Definição

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Aplicar os conceitos estudados em disciplinas cursadas ao longo da graduação;
- 2. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 3. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 4. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos.

Estratégias de ensino	Atividade de	esen	volvida		Recursos
Aula expositiva dialogada - DT - ÁRVORE DE PROBLEMA	Desenvolvimento Problemas.	de	Árvore	de	Computador, internet e pacote office.
Trabalho em grupo - Montar a árvore de problema.					Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática:	Não	se aplica.		

3 de 13

RQA – Plano de Aula v1.





Data: 01/09/2021

5 - Design Thinking - Ideação

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 2. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Aula expositiva dialogada - DT - Ideação — Brainstorming. Trabalho em Grupo — Ideação Brainstorming - até mapa de calor.	Realização de Brainstorm e Mapa de Calor.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 08/09/2021

6 – Acompanhamento de Planejamento do Projeto

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;
- 4. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

4 de 13

RQA – Plano de Aula v1.





Data: 15/09/2021

7 – Design Thinking – Protótipo – Conceito de MVP

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórica e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 22/09/2021

8 – Entrega Parcial do Projeto Escrito.

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Ler e interpretar textos de artigos, livros, fichas técnicas e demais produções bibliográficas;
- 2. Desenvolver o senso crítico ao estudar as referências de base para o trabalho proposto;
- 3. Aplicar os conceitos estudados em disciplinas cursadas ao longo da graduação;
- 4. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 5. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 6. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;
- 7. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Elaboração parcial do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Template do projeto).

5 de 13

RQA – Plano de Aula v1.





Data: 29/09/2021

9 – Acompanhamento e Planejamento do Projeto.

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;
- 4. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórica e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 06/10/2021

10 - Acompanhamento e Planejamento do Projeto.

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;
- 4. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórica e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

6 de 13

RQA – Plano de Aula v1.

Atualização 06/08/2021





Data: 13/10/2021

11 – Acompanhamento do Projeto

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;
- 4. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 20/10/2021

12 – Teste de Progresso.			
Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes			
Avaliar dos conhecimentos dos a	lunos ao longo da graduação.		
Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos	
Semana do Teste de Progresso	Não se aplica	Referências básicas e complementares. Plataforma educacional Canvas. Zoom.	
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	•	





Data: 27/10/2021

13 – Apresentação dos Resultados Preliminares da Prova de Conceito

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Ler e interpretar textos de artigos, livros, fichas técnicas e demais produções bibliográficas;
- 2. Desenvolver o senso crítico ao estudar as referências de base para o trabalho proposto;
- 3. Aplicar os conceitos estudados em disciplinas cursadas ao longo da graduação;
- 4. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 5. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 6. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Apresentação dos resultados preliminares do projeto. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórica e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 03/11/2021

14 – Acompanhamento do Projeto

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 2. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 3. Criar projetos inovadores com base em conhecimentos previamente adquiridos;
- 4. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos	
Apresentação dos resultados preliminares do projeto. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.	
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.		

8 de 13

RQA – Plano de Aula v1.





Data: 10/11/2021

15 – Apresentação dos Resultados da Prova de Conceito do projeto/MVP.

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Ler e interpretar textos de artigos, livros, fichas técnicas e demais produções bibliográficas;
- 2. Desenvolver o senso crítico ao estudar as referências de base para o trabalho proposto;
- 3. Aplicar os conceitos estudados em disciplinas cursadas ao longo da graduação;
- 4. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 5. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;
- 6. Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre os resultados do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 17/11/2021

16 – Plugin			
Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes			
1. Conhecer diferentes campos de atuação do futuro profissional.			
Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos	
Não se aplica.	Participação em palestras, oficinas e/ou minicursos.	Organização institucional.	
Tipo da aula: Não se aplica.	Roteiro de Prática: Não se aplica.		

Data: 24/11/2021

9 de 13

RQA – Plano de Aula v1.

Atualização 06/08/2021





17 – Apresentação e Entrega da Versão Final do Projeto.

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

- 1. Ler e interpretar textos de artigos, livros, fichas técnicas e demais produções bibliográficas;
- 2. Desenvolver o senso crítico ao estudar as referências de base para o trabalho proposto;
- 3. Aplicar os conceitos estudados em disciplinas cursadas ao longo da graduação;
- 4. Analisar e avaliar diferentes situações do projeto;
- 5. Analisar criticamente os problemas a serem resolvidos ao longo do projeto;

Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Trabalho em grupo. Orientação dos grupos pelo professor.	Discussão em grupo sobre o andamento do projeto.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Template do projeto	final.

Data: 01/12/2021

18 – Elaboração da Apresentação Final

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos	
Apresentação dos projetos pelos grupos e feedback da sala.	Apresentação prévia dos grupos.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.	
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.		

Data: 08/12/2021

10 de 13

RQA – Plano de Aula v1.





19 – Elaboração da Apresentação Final

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos
Apresentação dos projetos pelos grupos e feedback da sala.	Apresentação prévia dos grupos.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.
Tipo da aula: Teórico e prática.	Roteiro de Prática: Não se aplica.	

Data: 15/12/2021

20 – Apresentação dos Projetos

Objetivos de aprendizagem - competências, habilidades e atitudes

Aplicar técnicas de comunicação, liderança e convivência para desenvolvimento de trabalho em equipe.

Estratégias de ensino	Atividade desenvolvida	Recursos	
Apresentação de Trabalho	Apresentação dos projetos para a banca e arguição.	Computador, internet e pacote office. Plataforma educacional Canvas. Zoom.	
Tipo da aula: Avaliação.	Roteiro de Prática: Não se aplica.		

2 Critérios de Avaliação

2.1 Composição da Média

 $M\acute{e}dia\ Final = (AC1*0,15) + (AC2*0,30) + (AG*0,10) + (AF*0,45)$

Avaliação	Descrição	Peso média final
-----------	-----------	------------------

11 de 13

RQA – Plano de Aula v1.

Atualização 06/08/2021





	Avaliação Continuada 1	
AC1	Média da nota das atividades desenvolvidas conforme	15%
	Plano de Aulas ao longo do período	
	Avaliação Continuada 2	
AC2	Média da nota das atividades desenvolvidas conforme	30%
	Plano de Aulas ao longo do período	
_	Avaliação Geral,	
AG		10%
	De acordo com as orientações institucionais	
	Avaliação Final	
AF	Prevista no calendário institucional	45%
	avaliação individual envolvendo todo o conteúdo da	
	componente curricular.	

2.2 Composição das Notas

Avaliação Continuada 1 – AC1

Item	Atividade	Peso	Data
1	Entrega parcial do Projeto Escrito seguindo o template disponibilizado	100%	22/09

Avaliação Continuada 2 – AC2

Item	Atividade	Peso	Data
1	Atividades Complementares	33%	20/11

12 de 13

RQA – Plano de Aula v1.

Atualização 06/08/2021





ta da Prova de Conceito 67% 17/11	2	
-----------------------------------	---	--

Avaliação Geral - AG

Item	Atividade	Peso	Data
1	Teste de Progresso	60%	18/10 a 23/10
2	Atividades extracurriculares	40%	16/11 a 19/11

Avaliação Final - AF

	Item	Atividade	Peso	Data
ſ	1	Arguição	50%	13/12 a 18/12
	2	Projeto Escrito	50%	05/12