

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

Aula S11

- Introdução
 - Conclusão da segunda fase do projeto
 - Desenvolvimento da terceira fase do projeto
- 

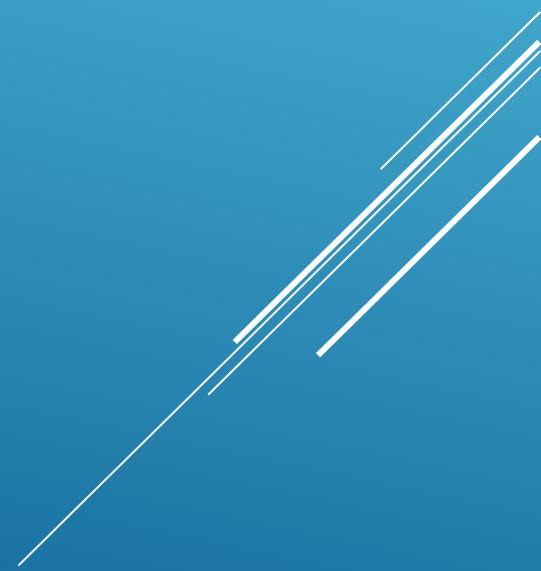
PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

Aula S11

- Introdução
 - Conclusão da segunda fase do projeto
 - Desenvolvimento da terceira fase do projeto
- 

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

INTRODUÇÃO

- Cronograma da disciplina
 - Próximas atividades
 - Reflexos sobre a nota final do aluno
- 

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

SEMANA (OU DIA)	AULA	PROGRAMAÇÃO
20/06	S11	Finalização do projeto Preparação para competição interturmas
27/07	S12	Competição interturmas
04/07	S13	Avaliação Individual Avaliação da disciplina como um todo
11/07	Atividade Substitutiva	Aos alunos que faltaram a uma das competições ou Avaliação individual.

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

PRÓXIMAS ATIVIDADES

- Finalização dos relatórios de integração da segunda fase
 - Preparação de um relatório final de projeto:
 - Consolidação de relatório completo de cada subprojeto
 - Integração dos 3 subprojetos
 - Competição interturmas
 - Avaliação individual
- 

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

REFLEXOS DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES SOBRE A NOTA FINAL

Critério de avaliação: NOTA FINAL

$$NF = (2RF1 \times FG1 + 2RF2 \times FG2 + RT \times FT + PI)/6$$

FATOR DE TURMA FT

- Avaliação docente - fator FTd igual a 1,05 para a turma melhor avaliada; 1,0 para a 2ª e 0,95 para a 3ª.
- Avaliação alunos - fator FTa - de forma análoga

$$FT = (FTd + FTa)/ 2$$

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

REFLEXOS DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES SOBRE A NOTA FINAL

$$NF = (2RF1 \times FG1 + 2RF2 \times FG2 + RT \times FT + PI)/6$$

RELATÓRIO DE TURMA *RT*

RT é a nota do relatório final atribuída pelo respectivo docente, que é igual para todos os alunos da turma

PROVA INDIVIDUAL *PI*

Nota atribuída ao aluno na prova de avaliação individual aplicada na aula S13

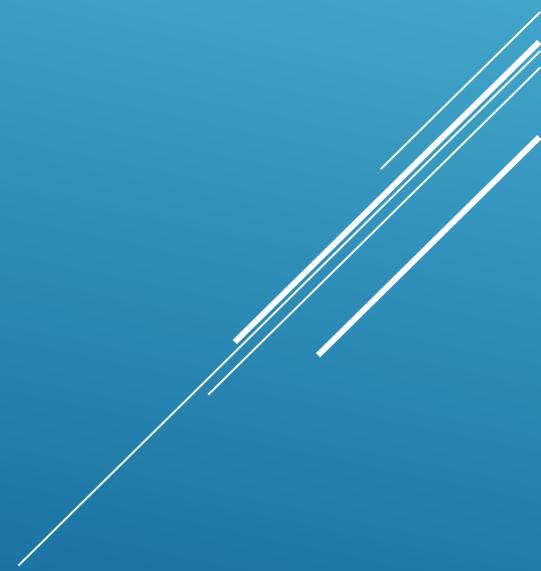
PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

Aula S11

- Introdução
 - Conclusão da segunda fase do projeto
 - Desenvolvimento da terceira fase do projeto
- 

CONCLUSÃO DA SEGUNDA FASE DO PROJETO

- Comentários gerais sobre os relatórios
- Análise dos comentários do docente e inserção no relatório de integração



PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

Aula S11

- Introdução
 - Conclusão da segunda fase do projeto
 - Desenvolvimento da terceira fase do projeto
- 

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

TERCEIRA FASE DO PROJETO

- Integração dos subprojetos, verificando eventuais interações
- Preparação do relatório final do projeto
- Preparação de uma Apresentação para a Competição

Interturmas



PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

TERCEIRA FASE DO PROJETO

Organização da turma para os trabalhos finais

- Importância da participação de todos
 - Escolha de coordenadores para preparação do Relatório final e da Apresentação
 - Para cada uma destas tarefas deve ser escolhido um responsável para cada subprojeto
 - A apresentação na Competição será feita por 5 alunos
 - O tempo de apresentação é de, no máximo, 30 minutos
- 

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

TERCEIRA FASE DO PROJETO

Participação na competição

- Os grupos que farão a apresentação deverão entregar até as 12 horas do dia 27/06 ao respectivo docente o arquivo
- Deverão limitar a apresentação a 30 minutos
- Deverão estar preparados para responder as questões formuladas pelos docentes (3) e pelos alunos (3)
- **OBSERVAÇÃO: TODAS AS TURMAS DEVEM PREPARAR UMA QUESTÃO QUE SERÁ RESPONDIDA PELOS GRUPOS QUE FIZERAM A APRESENTAÇÃO**

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

TERCEIRA FASE DO PROJETO

Participação na competição

- Os alunos devem ouvir atentamente as apresentação das 3 turmas
 - Deverão fazer uma avaliação independente dos trabalhos apresentados pelas 3 turmas
 - Cada turma deverá formular uma questão aos grupos apresentadores (recomenda-se que a questão seja preparada com antecedência)
- 

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

**MODELO DO RELATÓRIO FINAL DO
PROJETO**

**REDUÇÃO DA EMISSÃO DE CO₂ NO
TRANSPORTE DE CARGA**



PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

Conteúdo do relatório

RESUMO EXECUTIVO

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO

2. SUB-PROJETO – REDUÇÃO DA EMISSÃO DE CO2 NO TRANSPORTE RODOVIÁRIO

2.1. Levantamento de dados

2.2. Análise de dados

2.3. Definição do problema: objetivo, meta, requisitos, restrições

2.4. Proposição de alternativas

2.5. Critérios de avaliação de solução

2.5.1. Determinação dos pesos dos critérios

2.6. Avaliação das alternativas (matriz de decisão)

2.7. Especificação da solução

2.8. Conclusão

Conteúdo do relatório

3. SUB-PROJETO – REDUÇÃO DA EMISSÃO DE CO2 NO TRANSPORTE FERROVIÁRIO

3.1. Levantamento de dados

3.2. Análise de dados

3.3. Definição do problema: objetivo, meta, requisitos, restrições

3.4. Proposição de alternativas

3.5. Critérios de avaliação de solução

3.5.1. Determinação dos pesos dos critérios

3.6. Avaliação das alternativas (matriz de decisão)

3.7. Especificação da solução

3.8. Conclusão

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

Conteúdo do relatório

4. SUB-PROJETO – REDUÇÃO DA EMISSÃO DE CO2 NO TRANSPORTE AQUAVIÁRIO

4.1. Levantamento de dados

4.2. Análise de dados

4.3. Definição do problema: objetivo, meta, requisitos, restrições

4.4. Proposição de alternativas

4.5. Critérios de avaliação de solução

4.5.1. Determinação dos pesos dos critérios

4.6. Avaliação das alternativas (matriz de decisão)

4.7. Especificação da solução

4.8. Conclusão

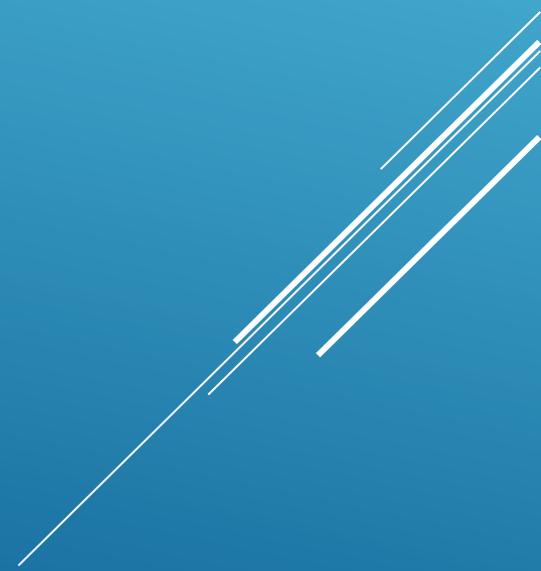
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

**COMPETIÇÃO INTERTURMAS
LOCAL E HORÁRIOS**



PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

COMPETIÇÃO INTERTURMAS

SALA VIRTUAL	DATA E HORÁRIO	GRUPOS DE APRESENTAÇÃO DAS TURMAS	TURMAS QUE ASSISTEM/ QUESTIONAM/ AVALIAM	BANCA AVALIADORA
ANFITEATRO DA ENGENHARIA METALÚRGICA	3ª FEIRA, 27/06 ÀS 13H10	B/D/F	A/C/E	BERNARDO/ JAVIER/HÉLIO
ANFITEATRO DA ENGENHARIA DE MINAS	3ª FEIRA, 27/06 ÀS 13H10	A/C/E	B/D/F	MARCELO/ MAURO/CELSO

PNV3100 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 2023

AVISOS FINAIS

- 1) As turmas deverão entregar o arquivo do relatório final (.pdf), bem como o arquivo de APRESENTAÇÃO (.ppt ou .pdf), para o seu docente até as 12h do dia 27/06
 - 2) A frequência na aula S12 será contabilizada pelo preenchimento do formulário de votação. Os alunos que não estiverem presentes até 13h40 não poderão votar e terão nota zero no fator S12
 - 3) O modelo do formulário de votação está apresentado no próximo slide
- 

**FORMULÁRIO - COMPETIÇÃO INTERTURMAS
CLASSIFICAÇÃO DOS TRABALHOS DAS TURMAS-PARCEIRAS**

NOME: _____ DATA: 27/06 TURMA: _____

Nº USP: _____

PROCEDIMENTO PARA AVALIAÇÃO DOS ITENS	NÚMERO DAS TURMAS PARCEIRAS			
<p align="center"> ATRIBUA UMA NOTA EM CADA UM DOS ITENS LISTADOS À DIREITA PARA CADA TURMA </p>	Quanto à consistência na aplicação da Metodologia do Projeto de Engenharia			
	Quanto à abrangência do conteúdo			
	Quanto à Efetividade das Soluções (eficiência+eficácia)			
	Quanto à clareza e capacidade de síntese da exposição			
	Quanto à consistência e firmeza na defesa das idéias			
<p align="center"> EM FUNÇÃO DAS NOTAS ATRIBUÍDAS AOS ITENS ACIMA ASSINALE COM UM X A TURMA VENCEDORA DA COMPETIÇÃO </p>				

ASSINATURA