

## PNV3100 – Aula S 12

- Introdução
- Conclusão da terceira fase do projeto
- Preparativos Finais

## PNV3100 – Aula S 12

### INTRODUÇÃO

- Programação das aulas finais
- Próximas atividades
- Reflexo sobre a nota final do aluno

# ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PNV3100 - Introdução à Engenharia

<b>SEMANA (OU DIA)</b>	<b>AULA</b>	<b>PROGRAMAÇÃO</b>
<b>20/06</b>	S12	Preparação do relatório final de projeto Preparação para competição interturmas
<b>27/06</b>	S13	<b>Competição interturmas</b>
<b>04/07</b>	S14	Avaliação Individual (Prova) Avaliação da disciplina como um todo Distribuição de prêmios
<b>11/07</b>		<b>Prova Substitutiva</b>

## PNV3100 – Aula S 12

### PRÓXIMAS ATIVIDADES

- Fechamento do relatório final de projeto
- Preparação da Apresentação
- Competição interturmas
- Avaliação individual

## REFLEXOS SOBRE A NOTA FINAL

### Critério de avaliação

#### NOTA FINAL

$$NF = 10 * (f_t * f_g + p) f_p$$

#### FATOR DE TURMA

- Avaliação docente - fator  $f_{td}$  igual a 1,0 para a turma melhor avaliada; 0,95 para a 2ª e 0,9 para a 3ª.
- Avaliação alunos - fator  $f_{ta}$  de forma análoga

$$f_t = (f_{ta} + f_{td})/2$$

## Prêmio

- Na aula S14, haverá a oportunidade de que cada turma “premie” aqueles alunos que considera os mais empenhados.
- Os prêmios são decididos pela turma. A pontuação do prêmio ( $p$ ) é tal que:
  - um máximo de 4 alunos da turma receba  $p=0,1$
  - um máximo de 6 alunos receba  $p=0,07$
  - um máximo de 9 alunos receba  $p=0,03$

## O fator de participação

- O fator de participação,  $f_p$ , é calculado da seguinte forma:

$$f_p = (f_{pp1} + f_{pp2})/2 * f_{pv} * f_{pw} * f_{pf} * f_{S13} * f_l$$

### FATORES EM ABERTO

- O fator  $f_{S13}$  envolve a participação dos alunos na competição interturmas, que ocorre na aula S13 (0 ou 1,0).
- O  $f_{pf}$  corresponde à avaliação comparativa dos relatórios finais das 3 turmas parceiras. A turma melhor avaliada recebe o fator  $f_{pf}$ , igual a 1,0; a 2ª turma 0,95 e a 3ª 0,9

- O fator ( $f_i$ ), é o resultado da avaliação de uma prova escrita aplicada a na aula S14.
  - avalia os conceitos sobre o método de projeto o projeto desenvolvido
  - para cálculo, as notas da prova são distribuídas em 3 faixas:
    - primeira faixa: notas acima de 7,0, com  $f_i = 1,0$ ;
    - segunda faixa: notas entre 5,0 e 7,0 com  $f_i = 0,9$ ;
    - terceira faixa: notas abaixo de 5,0 com  $f_i = 0,8$ .

# Síntese da Avaliação

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
S13	$f_{td}$	Docente	Apresentação	1,0	0,95	0,9
	$f_{ta}$	Alunos	Apresentação	1,0	0,95	0,9

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
S06	$f_{g1}$	Alunos	Apresentação	1,0	0,95	0,9
S10	$f_{g2}$	Alunos	Apresentação	1,0	0,95	0,9

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
S06	$f_{pp1}$	Docente	Relatório 1a. F	1,0	0,75	0,5
S10	$f_{pp2}$	Docente	Relatório 2a. F	1,0	0,75	0,5

Aula	Fator	Resp	Tipo	n	p
S14	p	Alunos	Prêmio	4	0,10
	p	Alunos	Prêmio	6	0,07
	p	Alunos	Prêmio	9	0,03

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
Workshop	$f_{pw}$	Aluno	Presença	1,0	-	0,0

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
Visita	$f_{pv}$	Aluno	Presença	1,0	-	0,0

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
S13	$f_{pf}$	Docente	Relatório Final	1,0	0,95	0,9

Aula	Fator	Resp	Tipo	Max	Med	Min
S14	$f_i$	Aluno	Prova	1,0	0,9	0,8

$$f_t = \frac{(f_{ta} + f_{td})}{2}$$

$$f_g = \frac{(f_{g1} + f_{g2})}{2}$$

$$f_p = \frac{(f_{pp1} + f_{pp2})}{2} \times \overbrace{f_{pv} \times f_{pw} \times f_{pf} \times f_i}$$

Presença obrigatória	WS	S06	S10	S13	S14	Vis.

$$NF = 10 * (f_t * f_g + p) * f_p$$

## PNV3100 – Aula S 12

### **Conclusão da terceira fase do projeto**

- Trabalho feito durante a semana
- Organização da turma e atribuição de tarefas
- Discussão e Aperfeiçoamento da minuta de relatório final
- Avaliação do esquema de Apresentação

## PNV3100 – Aula S 12

- APRESENTAÇÃO E DEFESA DO PROJETO
- A apresentação na Competição será feita por, no máximo, 5 alunos
- O tempo de apresentação é de 30 minutos
- Após a Apresentação haverá debate com questões formuladas por docentes e alunos

# PNV3100 – Aula S 12

## MODELO DO RELATÓRIO FINAL DO PROJETO

RESUMO EXECUTIVO

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO .....	
2.	SUB-PROJETO – ENERGIA.....	
2.1.	Levantamento de dados.....	
2.2.	Análise de dados.....	
2.3.	Definição do problema: meta, 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 .....	

# PNV3100 – Aula S 12

## MODELO DO RELATÓRIO FINAL DO PROJETO

3.	SUB-PROJETO – ÁGUA .....	
3.1.	Levantamento de dados .....	
3.2.	Análise de dados .....	
3.3.	Definição do problema: meta, restrições .....	
3.4.	Proposição de alternativas .....	
3.5.	Critérios de avaliação de solução .....	
2.5.1	Determinação dos pesos dos critérios .....	
3.6.	Avaliação das alternativas (matriz de decisão) .....	
3.7.	Especificação da solução .....	
3.8.	Conclusão .....	

# PNV3100 – Aula S 12

## MODELO DO RELATÓRIO FINAL DO PROJETO

4.	SUB-PROJETO – RESÍDUOS.....	
4.1.	Levantamento de dados.....	
4.2.	Análise de dados.....	
4.3.	Definição do problema: meta, restrições.....	
4.4.	Proposição de alternativas.....	
4.5.	CrITÉrios de avaliaÇão de soluÇão.....	
4.5.1.	DeterminaÇão dos méritos para os critérios.....	
4.6.	Avaliação das alternativas (matriz de decisão).....	
4.7.	Especificação da solução.....	
4.8.	Conclusão.....	
5.	CONCLUSÕES.....	
	BIBLIOGRAFIA.....	
	ANEXOS.....	

# ALOCAÇÃO DE ANFITEATROS PARA COMPETIÇÃO

TURMAS	PROFESSORES	HORÁRIO	ANFITEATRO
1	Bernardo	TERÇA-FEIRA (27/06)  13h10 – 16h40	ENGENHARIA MECÂNICA
3	Tachibana		
5	Hélio		
2	Massarani		ENGENHARIA METALÚRGICA
4	Paulino		
6	André		

# ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PNV3100 - Introdução à Engenharia

## COMPETIÇÃO INTERTURMAS Formulário de Avaliação

<b>PROCEDIMENTO PARA AVALIAÇÃO DOS ITENS</b>	<b>NÚMERO DAS TURMAS PARCEIRAS</b>			
<b>TRIBUA UMA NOTA EM CADA UM DOS ITENS LISTADOS À DIREITA PARA CADA TURMA</b>	<b>Consistência na aplicação da Metodologia do Projeto de Engenharia</b>			
	<b>Abrangência do conteúdo</b>			
	<b>Criatividade do projeto</b>			
	<b>Clareza e capacidade de síntese da exposição</b>			
	<b>Consistência e firmeza na defesa das idéias</b>			
<b>EM FUNÇÃO DAS NOTAS ATRIBUÍDAS AOS ITENS ACIMA ASSINALE COM UM X A TURMA VENCEDORA DA COMPETIÇÃO</b>				

## PNV3100 – Aula S 12

### PREPARATIVOS FINAIS

- Entregar na secretaria do PNV o arquivo de Apresentação até as 16h do dia 26/06
- Entregar na secretaria do PNV o pdf do relatório de projeto até as 16h do dia 26/06
- Entregar uma cópia em papel do Relatório no anfiteatro em que for feita a Apresentação