



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: São Mateus	
Curso: Engenharia de Produção			
Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia			
Data de Aprovação (Art. nº 91):			
Docente responsável: Wellington Gonçalves			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/38444454977315778			
Disciplina: Diagnósticos de Processos Produtivos IV.		Código: DET 10911	
Pré-requisito: Diagnóstico de Processos Produtivos III e Gestão de Projetos.		Carga Horária Semestral: 45	
Créditos: 2	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	15	30	0
Ementa: Descrição organizacional da empresa. Escolha de um tema específico da engenharia da produção. Descrição detalhada e análise do tema. Elaboração do relatório do caso.			
Objetivos Específicos: Introduzir o aluno no exercício da solução para um problema técnico, que possa ser desenvolvida a partir do uso de técnicas da Engenharia da Produção. Facilitar aos discentes competências para: (a) diagnosticar e caracterizar problemas de decisão e de gestão do mundo real; (b) representar problemas por meio de diferentes formas, como modelos matemáticos, gráficos e simulação; (c) analisar criticamente às possíveis soluções e seus desdobramentos; (d) registrar seu trabalho dentro das normas e exigências do trabalho científico.			
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none">- Diagnóstico empresarial- Sistemas de produção- Programação de Metas e Programação Multiobjetivo- Programação Não-Linear- Teoria das Filas- Simulação			
Metodologia: Esta disciplina tem o objetivo de proporcionar ao aluno, conhecimentos sobre a vivência cotidiana do profissional do Engenheiro de Produção, de tal forma, que estes elementos sejam capazes de capacitar o discente a atuar em problemas práticos. Os conteúdos da presente disciplina serão desenvolvidos por meio de estratégias didático-			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

pedagógicas diferenciadas. As aulas apresentarão questões teóricas aliadas a situações práticas, de modo a ilustrar os conceitos e proporcionar uma base concreta para os assuntos tratados. As particularidades relativas ao Artigo (Art.) serão repassadas a turma posteriormente, devendo o mesmo ser elaborado dentro das premissas informadas. Poderá haver necessidade de complementações teóricas durante o transcorrer das aulas, sendo seus respectivos conteúdos e referências informados pelo professor.

Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem:

A Média Parcial (MP) será obtida conforme a equação:
$$MP = \frac{(\sum \text{ReI_Visit.}) + \text{Art.}}{2}$$
; em que: ReI_Visit. é o somatório de relatórios de visita técnica e, Art. é um artigo elaborado em grupos de até três alunos, nos casos em que tal situação não for possível, será autorizado pelo professor a realização em dupla ou individual.

As regras relativas à elaboração e formato de entrega do artigo serão disponibilizadas pelo professor.

Os alunos que obtiverem $MP \geq 7,00$ (sete) pontos e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados. Caso o aluno tenha frequência adequada, $\geq 75\%$, porém, com $MP < 7,00$ pontos, o mesmo deverá fazer Prova Final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no

semestre. A Média Final (MF) será então igual à $MF = \frac{(MP + PF)}{2}$. Se $MF \geq 5$ o aluno será aprovado.

Obs: (1) Alunos com frequência menor que a mínima permitida estarão automaticamente reprovados por falta; (2) Fica vedado o uso de quaisquer equipamentos tecnológicos, tais como telemóveis, equipamentos, programas ou aplicações informáticas nas aulas ou em outras atividades, a não ser quando o uso de tais equipamentos seja autorizado formalmente pelo professor; (3) Os alunos ficam ainda obrigados a não captar "sons ou imagens" de atividades letivas sem autorização formal prévia do professor; (4) Os artigos produzidos na disciplina, a critério do professor poderão ser submetidos posteriormente a periódicos acadêmicos, congressos, etc., conjuntamente ou não com os demais autores.

Bibliografia básica:

1. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. 8ª ed. Porto Alegre, RS: AMGH; 2010.
2. PRADO, Darci. **Teoria das filas e da simulação**. 4ª ed. Nova Lima, MG: INDG, 2009.
3. PRADO, Darci. **Usando o ARENA em simulação**. 3ª ed. Nova Lima, MG: INDG, 2008.

Bibliografia complementar:

1. MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antônio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 7ª ed. atual. São Paulo: EDUSP, 2010.
2. CORRÊA, Henrique Luiz. **Gestão de redes de suprimento**: integrando cadeias de suprimento no mundo globalizado. São Paulo: Atlas, 2010.
3. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
4. MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da produção e operações**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Cronograma



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

Quant. de Aulas	Conteúdo Programático	Metodologia/ Material utilizado	Critério de Avaliação	Data
1 - -2 -3	Apresentação do professor, disciplina e critérios de avaliação.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	-----	29/ago
4 - -5 -6	Orientações sobre elaboração de relatórios de visita técnica e artigo.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	05/set
7 - -8 -9	Orientações sobre elaboração do artigo.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	12/set
10 - -11 -12	Visita técnica 1 - Local a definir.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	19/set
13 - -14 -15	Entrega do Relatório da visita técnica 1. Apresentação parcial ao professor sobre as atividades desenvolvidas sobre o tema do artigo definido.	-----	Participação individual/grupo	26/set
16 - -17 -18	Orientações sobre elaboração do artigo.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	03/out
19 - -20 -21	Visita técnica 2 - Local a definir.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	17/out
22 - -22 -24	Entrega do Relatório da visita técnica 2. Apresentação parcial ao professor sobre as atividades desenvolvidas sobre o tema do artigo definido.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	24/out
25 - -26 -27	Orientações sobre elaboração do artigo.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	31/out
28 - -29 -30	Orientações sobre elaboração do artigo.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	07/nov
31 - -32 -33	Visita técnica 3 - Local a definir.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	14/nov
34 - -35 -36	Entrega do Relatório da visita técnica 3. Apresentação parcial ao professor sobre as atividades desenvolvidas sobre o tema do artigo definido.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	21/nov
37 - -38 -39	Orientações sobre elaboração do artigo.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	05/dez
40 - -41 -42	Entrega do artigo.	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	12/dez
43--44--45	Resultado final das notas semestrais	aula interativa; quadro; materiais diversos.	Participação individual/grupo	19/dez
PROVA FINAL			Participação individual	02/jan
Vista da PROVA FINAL das 8h às 11h/ Local: sala do professor (Sala 10 - prédio do DETEC)			Participação individual	03/jan