



## PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina	164747- Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos – Retrofitting de uma fresadora
Curso	Engenharia Mecânica e Engenharia Mecatrônica
Professor Responsável	Alberto José Álvares, Carlos Ilanos, Edson Paulo da Silva, José Carlos Balthazar
Semestre	2/2003
Pré-Requisitos	<b>Alunos da Mecatrônica:</b> Tecnologias de Comando Numérico (ENM 164399), Sistemas de Medição (ENM 168742), Conversão Eletromecânica de Energia (ENE 163627), Dispositiva e Circuitos Eletrônicos (ENE 170321), Análise Dinâmica Linear (ENE 160041). <b>Alunos da Mecânica:</b> Projeto de Máquina 1 (ENM 168785).
Horário de aulas	Terça e quinta de 16 às 18h
Local	Laboratório SG9 e Laboratório do GRACO
Objetivos da Disciplina	<ul style="list-style-type: none"><li>- Possibilitar ao aluno o aprendizado de conceitos e técnicas em projeto eletromecânico e automatização de máquinas, a partir da resolução de problemas concretos.</li><li>- Introduzir uma nova metodologia de ensino de engenharia para alunos de Engenharia Mecânica e Engenharia Mecatrônica da UnB, baseada na abordagem "Hands-On".</li></ul>
Metodologia de Ensino/Aprendizado	<p>O projeto é dividido em tarefas as quais por sua vez são divididas em atividades a serem realizadas por grupos previamente definidos. Cada atividade terá um tempo determinado de execução, no final do qual o grupo responsável apresentará um relatório e um seminário. As atividades envolverão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atividades práticas nos laboratórios GRACO e SG9;</li><li>- "Brainstorms" quinzenais;</li><li>- Apresentação de relatórios técnicos;</li><li>- Apresentação oral dos relatórios.;</li></ul>
Programa	<p>Tarefa 1 – Diagnóstico eletromecânico (Grupos A,B,C,D e E) Tarefa 2 – Reprojeto elétrico (Grupos A e B) Tarefa 3 – Reprojeto mecânico (Grupo B) Tarefa 4 – Projeto de automatização (Grupos C e D)</p>
Critério de Avaliação	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fase Diagnóstico: Peso 30%;</li><li>- Fase Proposta e Implementação: Peso 70%;</li></ul> <p>Sendo avaliado em cada fase: Relatório do grupo 50%, Apresentação oral do relatório 20%, Avaliação individual dos alunos em função da assiduidade, participação e interesse 30%;</p>
Calendário de Atividades	<p>Semana 1 a 4: Tarefa 1 (Todos os grupo) Semana 5 a 8: Tarefa 2, Tarefa 3 e Tarefa 4 Semana 9 a 11: Tarefa 2, Tarefa 3 e Tarefa 4 Semana 12 a 15: Tarefa 2, Tarefa 3 e Tarefa 4</p>

Informações  
Adicionais

O atendimento aos grupos poderá ser agendado diretamente com cada professor:

- Prof. Alberto Álvares  
307 2314 - R. 218  
[alvares@AlvaresTech.com](mailto:alvares@AlvaresTech.com)  
Tel.:  
E-mail:
- Prof. Carlos Balthazar  
Tel.: 307 2314 – R. ???  
E-mail: [jcbalthazar@unb.br](mailto:jcbalthazar@unb.br)
- Prof. Carlos Ilanos  
Tel.: 307 2314 – R. ???  
mail: [ilanos@unb.br](mailto:ilanos@unb.br)  
E-
- Prof. Edson Silva  
Tel.: 307 2314 – R. 225  
E-mail: [dasilva@unb.br](mailto:dasilva@unb.br)

Brasília, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do professor.