



PLANO DE CURSO

<b>COMPONENTE CURRICULAR: MEC1515 - SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS - T01</b>	
DOCENTE(S)	Tomás Barros Vasconcelos
QUANTIDADE DE VAGAS	30
HORÁRIOS	24T34
CONTEÚDO	
Introdução à hidráulica. Características gerais dos sistemas hidráulicos. Fluidos hidráulicos. Atuadores hidráulicos lineares e rotativos. Válvulas de controle hidráulico. Introdução à pneumática. Características dos sistemas pneumáticos. Geração de ar comprimido. Especificação de compressores. Distribuição de ar comprimido. Controles pneumáticos. Atuadores pneumáticos. Circuitos pneumáticos básicos. Comandos sequenciais. Dispositivos eletro-hidráulicos e eletropneumáticos.	
METODOLOGIA	
Aulas Remotas semanais no horário definido, com exposição de conteúdos e resolução de exercícios baseados em situações reais.	
PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO	
1- Duas avaliações escritas com banco de questões para randomizar tanto questões quanto alternativas (para as questões objetivas).  2- Entrega de resolução de listas de exercícios	
CRONOGRAMA	
24/08 Início das Aulas  21/09 Primeira Avaliação  19/10 Segunda Avaliação  16/11 Terceira Avaliação  25/11 Avaliação de Reposição	
RECURSOS DIDÁTICOS	
Sigaa: Para registro de frequência, envio de materiais e lançamento de notas  Google meets: para a exposição das aulas em .pdf com resoluções de exercícios feitos em mesa digitalizadora pelo docente utilizando o Microsoft OneNot.  As aulas serão gravadas e	
HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS DISCENTE	
24T5	
REFERÊNCIAS	



STEWART, H. L. Pneumática e Hidráulica, 3ª Edição, Curitiba: Ed. Hemus, 2002.

Apostilas Parker e Bellows.

EBEL, F., Pneumática – Nível Básico. Festo Didatic: Denkendorf, 2002.

Software FluidSim.

Apostilas: Tecnologia Hidráulica Industrial - Parker