

Curso(s)	Nome da Disciplina	Turno	Carga Horária <sup>1</sup>		Valor (CF) <sup>2</sup>	Valor (CF) <sup>1</sup>	Ementa
Engenharia Mecânica	Metrologia e Controle Dimensional	Matutino	36h/a	36h/a	R\$ 201,12	4	Conceitos básicos de metrologia. Macro e micro-geometria. Instrumentos convencionais de medição. Metrologia Dimensional; Erros Geométricos de Fabricação (forma, medida, posição, rugosidade); Tecnologia de Medição (mecânico, óptico, elétrico, pneumático); Blocos Padrão; escalas e Nônios; Paquímetros; Micrômetros; Medidores de Deslocamento; Instrumentos Auxiliares de Medição; Calibradores; Máquinas de Medir por Coordenadas; Princípios e Instrumentos para Determinação de Superfícies. Laboratório com tarefas práticas paralelas. Tecnologia de medição de coordenadas. Rugosidade superficial. Tolerância e ajuste sob o aspecto geométrico.
Engenharia Mecânica	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Matutino	36h/a	36h/a	R\$ 201,12	4	Sistemas hidráulicos. Bombas. Válvulas de controle de pressão, direção e vazão. Atuadores. Acumuladores. Fluidos e filtros hidráulicos. Circuitos hidráulicos. Sistemas pneumáticos. Preparação do ar comprimido. Compressores de ar. Válvulas e atuadores. Circuitos pneumáticos. Eletro-pneumática.