

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita (*)	Conforme disposto nos Artigos 43 a 53 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Didática (*)	Conforme disposto no Artigo 55 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Prática (**)	Conforme disposto no Artigo 56 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Títulos e Trabalhos (*)	Conforme disposto no Artigo 60 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial (*)	Conforme disposto no Artigo 54 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
Campus Macaé			
Código	MS-018	Setorização Definitiva	Engenharia Mecânica/ Sistema de Escoamento
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos fundamentais: o fluido como um contínuo, campo de velocidade, campo de tensão, viscosidade. 2. Estática dos fluidos, equação básica, variação de pressão num fluido estático, sistemas hidráulicos, forças hidrostáticas 3. Equações básicas na forma integral para um volume de controle. 4. Escoamento Incompressível de Fluidos não viscosos 5. Análise dimensional e semelhança 6. Escoamento interno viscoso incompressível 7. Escoamento externo viscoso incompressível 8. Máquinas de fluxo: classificação e características gerais das bombas, princípios de funcionamento, teoria do impelidor, curvas de funcionamento reais e teóricas 9. Desempenho da bomba centrífuga e determinação do ponto de trabalho em função do sistema: curvas de carga por vazão, curvas de potência por vazão, curvas de rendimento por vazão, características do sistema 10. Fatores que modificam a curva do sistema 11. Fatores que modificam as curvas características 		
Bibliografia			