

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS ELETIVAS (Definido sua área, escolha no mínimo 03 disciplinas + *)

			Créditos	CH
	CIÊNCIAS MECÂNICAS	CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS MATERIAIS		
1º Sem.	Mecânica dos Fluidos	1º Sem.		
1º Sem.	Termodinâmica	1º Sem.		
2º Sem.	Transferência de Calor e Massa	1º Sem.	3	45
1º Sem.	Computação Científica (4 créditos)	2º Sem.		
1º ou 2º Sem.		2º Sem.		
-		Estágio Docência *	1	15
-		Seminário de Mestrado (Somente para alunos do 2º Período)*	-	-

Período	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS PARA TODAS AS ÁREAS (No mínimo 01 disciplina de conteúdo Matemático* ou Estatístico* + 6 créditos em **)	Créditos	CH
1º Sem.	Cálculo Avançado		
2º Sem.	Modelagem Estatística e Planejamento de Experimentos		
-	** Estudo Dirigido I	3	45
-	** Estudo Dirigido II		
-	** Tópicos Avançados em Ciências Mecânicas I-III		
-	** Tópicos Avançados em Ciências e Engenharia dos Materiais I-III		

*Obs. Disciplinas de conteúdo Matemático ou Estatístico podem ser cursadas em outro programa de Pós-Graduação da UFES com anuência da Comissão Acadêmica do PPGEM-UFES.

DISCIPLINAS ELETIVAS
(No mínimo 02 disciplinas dentro da área de concentração)

Período	CIÊNCIAS MECÂNICAS	CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	Créditos	CH
	a. Dinâmica dos Fluidos	a. Corrosão		
1º Sem.	Escoamento de Fluidos Compressíveis	2º Sem.		
2º Sem.	Mecânica dos Fluidos Não Newtonianos	1º Sem.	3	45
2º Sem.	Turbulência			
2º Sem.	Teoria e Projeto de Instrumentação Termo-fluida			
	b. Métodos Matemáticos e Computacionais Aplicados à Ciência e Engenharia	b. Materiais Avançados		
2º Sem.	Método dos Elementos de Contorno	2º Sem.		
2º Sem.	Método de Elementos Finitos (4 créditos)	1º Sem.	3	45
2º Sem.	Mecânica do Contínuo	2º Sem.		
2º Sem.	Métodos dos Volumes Finitos em Fenômenos de Transporte			
1º Sem.	Redes de Percolação em Meios Porosos			
	c. Sistemas e Processos Térmicos	c. Tribologia		
1º Sem.	Combustão	1º Sem.		
2º Sem.	Métodos de Simulação e Modelagem Termoeconômica de Sistemas	2º Sem.	3	45
		1º Sem.		