

**UFPE****PROACAD****Departamento de  
Controle Acadêmico****PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA  
NÍVEL DE GRADUAÇÃO****CURSO: ENGENHARIA DE MINAS****SEM/ANO:**

DISCIPLINA		Beneficiamento de Rochas Ornamentais				CÓDIGO	MI
PROFESSOR:		Júlio César de Souza					
AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.	
01		02	02	T	Apresentação, bibliografia recomendada e definições.	6 e 7	
02		02	04	T	Tecnologias de Beneficiamento Primário	1,2, 3 e 4	
03		02	06	T	Corte com tear multilâminas e monolâminas; tear com lâminas de aço e uso de granalha abrasiva; tear com lâmina diamantada.	1,2, 3 e 4	
04		02	08	T	Corte com discos diamantados: talha-blocos monodisco com disco de grande dimensão e talha-blocos multidisco.	1,2, e 3	
05		02	10	T	Corte com fio diamantado; monofio diamantado de 1 eixo; monofio diamantado 2 eixos e multifio diamantado.	1,2, e 3	
06		02	12	T	Tecnologias de Beneficiamento Final	1,2, e 3	
07		02	14	T	Acabamento de superfícies: polimento com politrizes manuais de bancada fixa; polimento com politrizes de ponte móvel com bancada fixa; polimento com politrizes multicabeças com esteira transportadora; apicoamento; flamagem.	1,2, e 3	
08		02	16	T	Corte e recorte de chapas: cortadeira longitudinal; cortadeira transversal; fresa-ponte semi-automática; corte com jato d'água; máquinas de controle numérico.	1,2, e 3	
09		02	18	T	Acabamento de bordas: acabamento com máquinas manuais; acabamento com fresadores de bordas; acabamento com máquinas automáticas; furação de chapas.	1,2, e 3	
10		02	20	E	1º Exercício de nota: Seminário - Tecnologias de beneficiamento primário		
11		02	22	T	Montagem e colagem de produtos finais, processos de marmoraria tradicionais. Produção de objetos de arte e decoração.	1,2, 3 e 5	
12		02	24	T	Produção seriada de ladrilhos padronizados.	1,2, e 3	
13		02	26	T	Planejamento da produção e análise de eficiência em serrarias e marmorarias.	1,2, 3 e 5	
14		02	28	E	2º Exercício de nota: Seminário – Tecnologias de beneficiamento final		
15		02	30	E	<b>Exame Final</b>		

**LEGENDA:** (T) Aula Teórica; (P) Aula Prática; (AC) Horas Acumuladas; (E) Exercício Escolar  
**REC:** (R) Retroprojeto; (S) Slide; (VT) Vídeo; (L) Laboratório; (C) Computador; (V) Visita.

AVALIAÇÕES		
DATA	TIPO	ASSUNTO
	1º. Exame Parcial	Aulas 1 a 5
	2º. Exame Parcial	Aulas 6 a 13

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1. Musetti, C.; Bradley, F e Pisani, R. M. – “ <i>Seminário Itinerante sobre Gestão Econômica da Empresa de Mármore e Granito</i> ”. Instituto Nazionale per Il Commercio Estero, Itália e SENAI/MG-BA, Brasília. 1996.
2. Alencar, C. R. A; Caranassios, <sup>a</sup> e Carvalho, D. – “ <i>Estudo Econômico sobre Rochas Ornamentais, volume 3: Tecnologias de Lavra e Beneficiamento de Rochas Ornamentais</i> ”. Fed. das Indústrias do Estado do Ceará – Instituto Euvaldo Lodi. Fortaleza. 1996.
3. Vidal, F. W. H. – “ <i>A indústria extrativa de rochas ornamentais no Ceará</i> ”. Tese de Doutorado. Escola Politécnica da USP. São Paulo. 1995.
4. SENAI-ES - “ <i>Metodologia de Serragem dos Blocos Brutos de Granito em tear Multilâminas a Granalha</i> ”. Vitória. 1998.
5. SENAI-MG – “ <i>Metodologia de Otimização dos Processos Produtivos na Marmoraria</i> ”. Uberaba. 2000.
6. Peiter, C. C. – “ <i>Rochas ornamentais do século XXI: bases para uma política de desenvolvimento sustentado das exportações brasileiras</i> ”, CETEM/ABIROCHAS. Rio de Janeiro, 160p. 2001.
7. Bezerra, F. D. – “ <i>Competitividade industrial: estudo da performance competitiva do setor graniteiro do Ceará no mercado brasileiro</i> ”. Dissertação de mestrado.. UFPB. João Pessoa, 162p. 2000.