



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MI 515	Beneficiamento de rochas ornamentais	01	01	02	30	-

Pré-requisitos	MI 517	Co-Requisitos	---	Requisitos C.H.	
----------------	--------	---------------	-----	-----------------	--

EMENTA

Tecnologias para beneficiamento primário, tecnologias para beneficiamento final, projeto e operação de serraria de granito/mármore, tratamento de afluentes de beneficiamento de rochas ornamentais, determinação de custo e eficiência em serrarias e marmorarias.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Fornecer aos alunos conhecimentos básicos dos equipamentos e sistemas empregados para o desdobramento de blocos de rocha ornamental, tratamento de superfície de chapas de rocha ornamental e processos de industrialização de chapas para aplicação na construção civil, urbanismo e arte e decoração.

METODOLOGIA

Atividades realizadas a critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: aulas expositivas e de resolução de exercícios, realização de seminários, visitas de campo, etc.

AVALIAÇÃO

Apresentação de seminários (3), respeitando o regimento da UFPE.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Tecnologias de Beneficiamento Primário: corte com tear multilâminas (lâminas de aço com movimento pendular e uso de granalha abrasiva; movimento semi-retilíneo e granalha abrasiva; lâmina diamantada com movimento horizontal do quadroporta-lâmina; lâmina diamantada com movimento pendular do quadro porta-lâmina; lâminas diamantadas com movimento vertical e inclinado), corte com discos diamantados (talha-blocos monodisco com disco de grande dimensão; talha-blocos multidisco); corte com fio diamantado (monofio diamantado de 1. eixo; monofio diamantado 2 eixos; multifio diamantado).
- Tecnologias de Beneficiamento Final: 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); corte e recorte de chapas (cortadeira longitudinal; cortadeira transversal; fresa-ponte semi-automática; corte com jato d'água; máquinas de controle numérico); acabamento de bordas (acabamento com máquinas manuais; acabamento com fresadores de bordas; acabamento com máquinas automáticas); furação de chapas; montagem e colagem de produtos finais; produção seriada de ladrilhos padronizados, produção de objetos de arte e decoração.
- Avaliação e análise de custos de investimento e produção em serrarias de rochas ornamentais.
- Planejamento da produção e análise de eficiência em serrarias e marmorarias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Vidal, F.W.H.; Azevedo, H.C.A. e Castro, N – “Tecnologia de Rochas Ornamentais – Pesquisa, lavra e beneficiamento”. CETEM/MCT. Rio de Janeiro. 2014. ISBN 987-85-8261-005-3
2. Musetti, C.; Bradley, F e Pisani, R. M. – “Seminário Itinerante sobre Gestão Econômica da Empresa de Mármore e granito”. Instituto Nazionale per Il Commercio Estero, Itália e SENAI/MG-BA, Brasília. 1996.
3. Alencar, C. R. A; Caranassios, ^a e Carvalho, D. – “Estudo Econômico sobre Rochas Ornamentais, volume 3: Tecnologias de Lavra e Beneficiamento de Rochas Ornamentais”. Fed. Das Indústrias do Estado do Ceará – Instituto Euvaldo Lodi. Fortaleza. 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CEDIC/SIC/RS- “Perfis Oportunidades de Investimento: Exploração Industrial de Granito”. Porto Alegre, 1992.
2. SENAI-ES - “Metodologia de Serragem dos Blocos Brutos de Granito em Tear Multilâminas a Granalha”. Vitória. 1998.
3. SENAI-MG – “Metodologia de Otimização dos Processos Produtivos na Marmoraria”. Uberaba. 2000.
4. Peiter, C. C. – “Rochas ornamentais do século XXI: bases para uma política de desenvolvimento sustentado das exportações brasileiras”, CETEM/ABIROCHAS. Rio de Janeiro, 160p. 2001.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA