

Desafios de seleção de materiais e fornecedores

Vera Fernandes Hachich

Grupo de Materiais do CBCS

MATERIAIS SÃO IMPORTANTES

PARA A SUSTENTABILIDADE



A fabricação dos materiais

- Consome energia
- Gera resíduos
- Gera poluição
 - -Ar
 - Água
 - Solo



As etapas de transporte

Impactam o ambiente!

As quantidades são grandes!



O uso dos materiais

- Lixiviação de espécies quimicas
- Insumos para limpeza
- Insumos para manutenção



Materiais são parte essencial da Construção Sustentável



Como os materiais tem sido selecionados?

- Critérios simples
- Tendência de simplificação
 - Conteúdo de resíduos
 - Energia incorporada
 - Teor de compostos orgânicos voláteis



Como os materiais tem sido selecionados?

- Foco no produto:
 - Ignora diferenças entre empresas
 - Informalidade
 - ecoeficiência
 - Ignora fase de uso do material
 - Durabilidade



Como os materiais tem sido selecionados?

- Foco no produto:
 - Gera listas de materiais sustentáveis
 - Independente do fabricante
 - Idependente do local de aplicação
 - Independente de características do projeto



Materiais sustentáveis

Sem nota fiscal?



Materiais sustentáveis

Sem nota fiscal?

Podemos dispensar respeito à legislação:

Ambiental Trabalhista Fiscal...



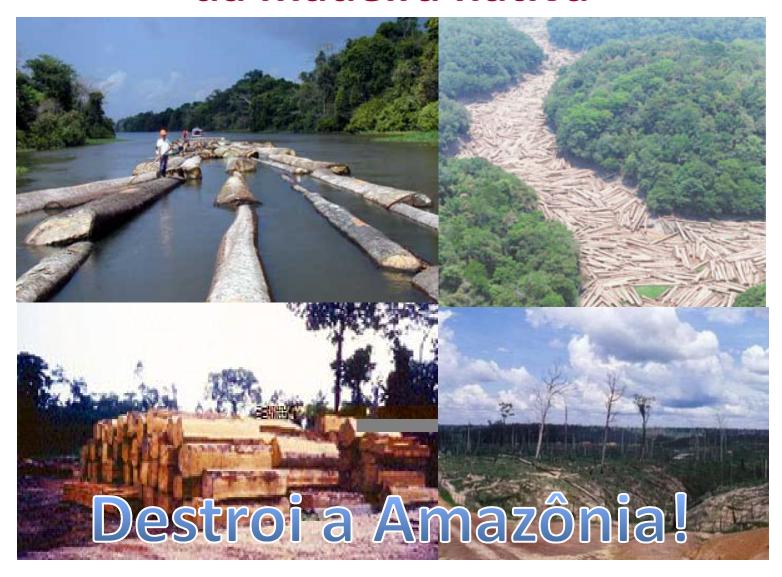
Em alguns produtos a informalidade é superior a

80%

do mercado



Informalidade na extração e consumo da madeira nativa





Qualidade não é importante?







Material reciclado pode não ser ecoeficiente:



Qual a proposta do CBCS?

- Preparar o futuro:
 - Análise do Ciclo de Vida
 - Declaração Ambiental de Produto
 - Melhoria na cadeia de valor da indústria
- ...enquanto isto
 - 1. Informalidade ZERO selecionar da fornecedores
 - 2. Eco-eficiência ao longo do ciclo de vida.











Seis passos

para seleção de INSUMOS e FORNECEDORES com critérios de SUSTENTABILIDADE.

Não existe sustentabilidade sem formalidade, legalidade e qualidade. A informalidade tem muitas facetas: (a) sonegação de impostos; (b) desrespeito a legislação ambiental; (c) desrespeito a legislação trabalhista. O Comitê de Materiais desenvolveu uma ferramenta para auxiliar os projetistas, empreendedores e usuários na seleção dos fornecedores e de materiais que serão utilizados na obras. Esse sistema não esgota o assunto mas, é uma estratégia viável para abordar práticas acessíveis a todos os compradores e especificadores de materiais e fornecedores.

Selecionar o material que atende ao desempenho e a função desejado no projeto.

- Verificação da formalidade da empresa fornecedora (CNPJ).
- Verificação da licença ambiental da unidade fabril.
- Respeito às normas técnicas que garantem a qualidade do produto.
- Consultar o perfil de responsabilidade sócio-ambiental da empresa.
- Identificar a existência do verniz verde (greenwash).
- Analise da durabilidade do produto.



SEIS PASSOS para seleção de INSUMOS e FORNECEDORES com critérios de SUSTENTABILIDADE.





Verificação da formalidade das empresas fornecedoras

Se o CNPJ (cadastro nacional de pessoa jurídica) de uma empresa não é válido significa que o imposto não está sendo recolhido ou que a empresa não tem existência legal. Em princípio o CNPJ deve estar impresso na embalagem, no produto ou na nota fiscal. Em alguns casos em que o número não esteja disponível (produtos vendidos em quantidades menores que a embalagem do fabricante ou a granel, por exemplo) o CNPJ, é necessário consultar a revenda, o importador ou o fornecedor. A verificação da validade do CNPJ deve ser feita no site da Receita Federal:

Clique aqui para ir ao site

Caso o CNPJ seja valido, o sistema retorna o nome completo da empresa e o estado da Federação onde a unidade fabril está localizada. Caso o CNPJ não esteja ativo ou válido, o fornecedor deverá ser descartado.

<voltar ao topo>

<pré><préximo passo>













Emissão de Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Esta página tem como objetivo permitir a emissão do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica pela Internet em consonância com a <u>Instrução Normativa RFB nº 748, de 28 de junho de 2007.</u>

Digite o número de CNPJ da empresa e clique em "Consultar".

CNPJ:

Por favor, repita os caracteres ao lado:



Se os caracteres da imagem estiverem ilegíveis, gerar outra imagem.

Consultar

Ł

Limpar

http://www.receita.fazenda.gov.br/PessoaJuridica/CNPJ/cnpjreva/Cnpjreva_Solicitacao.1







2

Verificação da formalidade da empresa: licença ambiental da unidade fabril

Nenhuma atividade industrial pode operar legalmente sem licença ambiental, concedida pelo órgão ambiental estadual. A existência da licença não é garantia ao meio ambiente, mas a sua ausência praticamente elimina qualquer possibilidade do respeito à lei. Alguns órgãos da federação possibilitam a consulta através do nome da completo da empresa e a da unidade da federação, enquanto outros órgãos exigem o fornecimento do número do processo. Caso o órgão da federação só possibilite a consulta da licença ambiental através do número do processo, solicite ao fabricante uma cópia da licença ou número do protocolo e confirme a validade da licença nos sites abaixo relacionados, de acordo com o estado no mapa. (O estado de São Paulo permite a verificação até pelo CEP.) Clique em um dos estados abaixo:



São Paulo

Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - CETESB

www.cetesb.sp.gov.br/licenciamentoo/cetesb/processo_consulta.asp

Consultar por número da solicitação, CNPJ, razão social da empresa ou endereço

O Como se compra madeira in natura

Tanto a madeira nativa quanto a madeira de reflorestamento necessita de autorização governamental, na forma do DOF (Documento de Origem Florestal do IBAMA) ou a GF (Guia Florestal, emitido pela Secretaria do Meio Ambiente de alguns estados). Dê preferência à madeira certificada pela FSC, Cerflor (PEFC).

*





		Commence of the second	The second second		
1	CODE	'laman'	$- \alpha \wedge n$	nhiai	ntal
L	CELL	ciament	LU AII	וטוכו	ILai

Secretaria de Estado do Meio Ambiente

Fale Conosco Mapa	CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambien	ta
---------------------	---	----

Preencha apenas um dos campos abaixo						
Nº Solicitação	CNPJ	Razão Social				
Endereço	CEP					
		Consulte				

Home | Onde fazer o licenciamento... | Balcão Único | CETESB | DAIA | DEPRN | DUSM | GRAPROHAB | Legislação Ambiental | Perguntas mais Frequentes



3

Verifique a qualidade

- Baixa qualidade → desperdício é prejuizo
 - Consumidor
 - Meio-ambiente
- Redução da qualidade é estratégia de competição desleal







PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE DO HABITAT

enquetes perguntas freqüentes glossário mapa do site links contato



LEIA +

OCOs autorizados a atuar no SIAC Inmetro e Comissão Nacional do SiAC autorizam os Organismos Certificadores de Obras a atuar no SiAC/PBQP-H.

LEIA +

AGENDA PBQP-H

EVENTOS

ENATC 2008

Acontecerá de 7 a 10 de outubro de 2008 em Fortaleza-CE, o XII Encontro Nacional de Tecnologia do Hambiente Construído - ENTAC.

NOTÍCIAS



Extensão da presidência do CTECH

44ªReunião CTECH

LEIA +

SINAT: ABERTO PARA CREDENCIAMENTO DE ITA's

As instituições técnicas que tenham interesse em participar como lta (Instituição Técnica Avaliadora) poderão solicitar credenciamento.





Perfil de responsabilidade sócio-ambiental da empresa

Relatórios, Certificações, home-page

- 1. A política de responsabilidade sócioambiental
- 2. Práticas de sustentabilidade é aplicada a todos os produtos ?
- 3. A sustentabilidade é parte da visão e missão da empresa e parceiros?





Perfil de responsabilidade sócio-ambiental da empresa

- 4. Existe compromisso com a saúde e segurança dos operários?
- 5. Reconhece eventuais produtos tóxicos e discute a sua eliminação?
- 6. Política de gestão dos resíduos de montagem e pós-uso?
- 7. Apóia organizações que promovem a construção sustentável?
- 8. Aplica o conceito de Análise do Ciclo de Vida?



5

Fuja do "verniz verde"

- 1- Omissão dos problemas
- 2- Falta de provas
- 3- Imprecisão
- 4- Irrelevância
- 5- Mentira
- 6- O menos ruim



Exemplos práticos de "Verniz Verde"

- Material Ecológico.
- Material reciclável.
- Tinta composta por terra
- Tijolo reforçado com fibras de celulose
- Telha metálica que diz que "não contem compostos orgânicos voláteis"



Selecionar o produto mais ecoeficiente em *cada projeto*

Analisar o ciclo de vida do produto

- Durabilidade
- Consumo de materiais
- Eco-eficiência da produção
- Saúde e segurança
 - Usuários
 - Trabalhadores



Selecione produtos duráveis na aplicação

Depende do

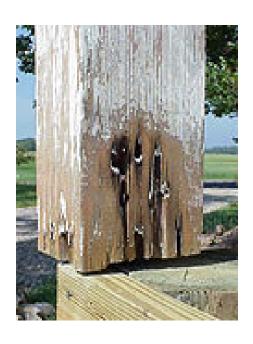
projeto.

Durabilidade não é propriedade do material.



Projeto e Durabilidade de Madeira







Reduzir o consumo de materiais

desmaterializar

Aplicar o material com melhor desempenho em cada função.

Aumentar a resistência dos materiais estruturais.



Reduzir o consumo de materiais

Reduzir as perdas.

- Materiais
- Modulação
- Projeto
- Gestão de canteiro



Eng. Ricardo Pucci

Eco-eficiência do processo produtivo

- Consumo de energia ao longo do ciclo de vida
 - Renováveis
 - Não renováveis
- Uso eficaz de resíduos como matéria-prima
- Reciclabilidade e taxa de reciclagem

•



Saúde e segurança

- Compostos orgânicos voláteis
- Amianto

•



Equipe de relatores

- Tesis Eng. (Vera F. Hachich)
- Interface (Claudia Martins)
- Poli USP (Vanderley John)
- CBCS (Diana Csillag)















É um forum aberto aos associados.



Conclusão

Precisamos transformar a cadeia produtiva Precisamos de inovação Precisamos de analise do ciclo de vida



Neste momento...

6 Passos do CBCS - <u>www.cbcs.org.br</u>

- Zero informalidade é prioridade.
- Eco-eficiência ao longo do ciclo de vida



Obrigado!

