



Materiais Ecológicos e Sustentáveis para Arquitetura, Interiores e Design de produtos – Teoria e Prática

Dias 1 e 2 de outubro, em Blumenau/ Pomerode - SC

Curso do IDHEA – Instituto para o Desenvolvimento da Habitação Ecológica

Materiais Ecológicos e Sustentáveis para Arquitetura, Interiores e Design de produtos – Teoria e Prática é o primeiro curso no Brasil a mostrar o que são produtos ecológicos e sustentáveis fabricados em escala industrial, para uso em arquitetura e design de interiores de todos os tipos de imóveis, desde casas e apartamentos, até obras corporativas e residenciais no campo e no litoral. O curso conta também com apêndice inédito sobre ecoprodutos e insumos verdes destinados a design e criação de novos produtos.

O curso reúne teoria e prática sobre ecoprodutos e materiais sustentáveis voltados à arquitetura e arquitetura de interiores, tanto para construção e sustentável como reforma ecológica. Dentre outros temas serão abordados: normas brasileiras e internacionais para produtos sustentáveis; lista de A a Z de ecoprodutos para arquitetura e interiores; legislações; selos verdes; benefícios, problemas e soluções decorrentes do uso de ecoprodutos.

Obs. Todas obras apresentadas foram assessoradas pelo IDHEA.

Curso em dois módulos

O curso é dividido em dois módulos – I (teórico) e II (teórico-prático), apostilado e certificado. Os alunos receberão material didático digitalizado, em CD.



Data: 01 e 02 de outubro de 2010

Horários: Das 8h30 às 18h (sábado) e das 8h30 às 16h (domingo).

Local e endereço: Av. dos Atiradores, 8171, bairro Texto Central, Pomerode, SC, tel.: (47) 3395-0230 ou (47) 9119-0898

Como chegar: [Clique aqui](#)

Valores: Profissionais e interessados em geral: R\$ 350,00 (pagos em até duas vezes).

Estudantes de graduação (com documento da IE que comprove matrícula no semestre/ ano letivo corrente): R\$250,00, pagos em até três vezes.

Inscrições: Para inscrever-se, preencha o [Formulário](#) ou envie seus dados pelo e-mail: cursos@idhea.com.br ou idhea@idhea.com.br. Ou inscreva-se pelos tels. (11) 3522-6859/ 8116-5910 ou (47) 3395-0230 ou (47) 9119-0898.

Favor chegar ao local do curso, com pelo menos meia hora de antecedência.

Vagas limitadas, por ordem de inscrição.

Público-alvo

O curso é aberto a todos, independente de área de atuação ou graduação, como arquitetos, designers de interiores, engenheiros, técnicos em edificação, construtoras e construtores em geral, químicos, agrônomos, mestres de obras, estudantes e particulares interessados em construir ou reformar seu próprio imóvel de forma sustentável e ecológica, e em ecoprodutos e modo de vida sustentável.

Objetivos

- Contribuir para a formação técnico-cultural dos participantes, de forma a ensinar a identificar, conhecer e utilizar ecoprodutos e tecnologias sustentáveis.
- Tornar acessíveis os temas ecoprodutos e construção sustentável e contribuir para a disseminação de conceito e práticas de uso e instalação.

Material didático

O curso conta com bibliografia consultada e recomendações para leitura e estudo, apresentação de fotos e vídeos de obras assessoradas pelo IDHEA.

PROGRAMA – MÓDULO I **(sexta-feira à noite até sábado às 15h)**

Da Ecologia à Sustentabilidade

- Conceito de ecologia
- Conceito de sustentabilidade
- História da sustentabilidade - Uma breve introdução
- Conceito de modo de vida sustentável

Ecoprodutos e Tecnologias Sustentáveis

- Conceito de ecoprodutos e tecnologias sustentáveis
- Identificação de ecoprodutos
- Tipos de ecoprodutos
- Materiais e suas origens – visão geral
- ACV – Avaliação de Ciclo de Vida
- SGA's – Sistemas de Gestão Ambiental
- Normas para ecoprodutos no Brasil e no mundo (ABNT, outros)
- Rotulagem ambiental (selos verdes) para produtos sustentáveis no Brasil e no mundo

Construções ecológicas e construções sustentáveis

- Conceito de construção ecológica
- Conceito de construção sustentável
- Impactos da construção civil e da arquitetura sobre o meio ambiente: aquecimento global, agressão a camada de ozônio, extração e esgotamento de recursos naturais; contaminação de solo, água e ar, fauna e flora

Normas e parâmetros para obras sustentáveis

- Normas ISO para construção sustentável
- Metodologias
- Certificação para obras sustentáveis



Estudos de caso

- Construção sustentável de residência de alto padrão
- Construção sustentável de imóvel comercial
- Construção sustentável de galpão industrial
- Reforma ecológica de apartamento de alto padrão
- Reforma ecológica de imóvel comercial

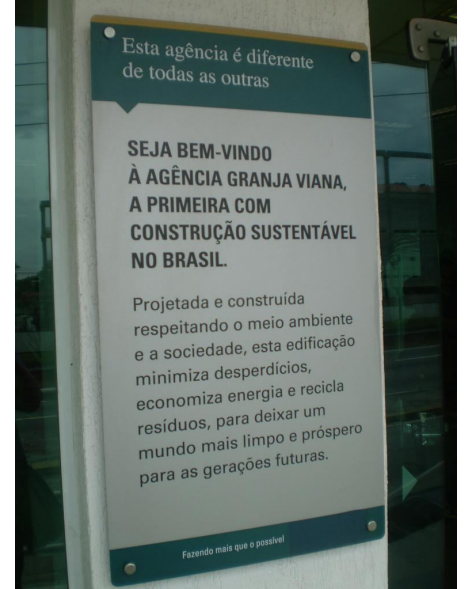
Obs. Todas as obras apresentadas foram assessoradas pelo IDHEA.

Qualidade do ambiente interno construído

- Impacto sobre o meio ambiente dos materiais usados em arquitetura e interiores
- Poluentes do ambiente construído
- Compostos orgânicos voláteis (COVs) – o que são? Quais os produtos os contêm? Normas e resoluções
- PVC – biografia de um veneno do meio ambiente
- Materiais saudáveis e biocompatíveis
- Biologia da construção
- Guia do ambiente interior saudável

Materiais ecológicos e sustentáveis para arquitetura e interiores de A a Z

- Acabamento e interiores, materiais para
- Cobertura e subcobertura - telhas recicladas e sustentáveis,
- Eco-tecnologias para controle e redução no consumo da água e energia elétrica
- Mobiliário sustentável – O que é
- Esquadrias, forros reciclados e ecológicos
- Instalações e metais sanitários, assoalhos e pisos sustentáveis
- Isolantes termo-acústicos sustentáveis
- LEDs - o que são; quais são eficientes
- Madeira e madeiramento
- Materiais de demolição
- Materiais para fechamento de parede (alvenaria úmida e seca/dry-wall)
- Paisagismo sustentável – o que é; noções gerais; benefícios; telhados verdes e paredes vivas
- Pisos sustentáveis, pisos reciclados de concreto, cerâmicas e porcelanato
- Revestimentos sustentáveis
- Tintas, massas, resinas, vernizes, adesivos: ver Módulo II



Módulo II – Materiais ecológicos e sustentáveis para pintura, revestimento, design de interiores e de produtos – Práticas e aplicações

No Módulo II, os participantes conhecerão os principais materiais ecológicos e sustentáveis, em nível nacional e internacional, para uso em interiores, revestimento e acabamentos. O Módulo II incluirá práticas de: elaboração de ecotintas naturais isentas de derivados de petróleo (como colas brancas e resinas acrílicas) com produtos de origem natural mineral e vegetal; elaboração de impermeabilizante natural; elaboração de cola ecológica e verniz natural.

PROGRAMA – MÓDULO II (sábado à tarde até domingo)

Pinturas e tintas ecológicas – Uma breve história

- História da pintura e das tintas naturais
- Das tintas naturais às tintas sintéticas
- Conceito de pintura ecológica e pintura sustentável
- Impacto das tintas convencionais (sintéticas) sobre o planeta, saúde e meio ambiente
- Revestimentos e materiais de proteção para piso e paredes

Estudo geral das tintas e das tintas ecológicas

- Composição das tintas
- Reologia
- Pigmentos – naturais, orgânicos e inorgânicos
- Matérias-primas para elaboração de tintas ecológicas
- Tintas minerais
- Tintas de origem vegetal
- Tintas à base de caseína e outras de origem animal
- Tintas à base de terra, com uso de resinas naturais

Ecodesign de peças com ecoprodutos

- Produtos e insumos para ecodesign
- Materiais: chapas, resinas, tintas, outros
- Cargas minerais
- Criação de peças
- Proteção de peças

Qualidade ambiental dos materiais usados para interiores e ecodesign

- Poluentes derivados de pinturas e materiais para revestimento e acabamentos
- Metais pesados (cádmio, chumbo, mercúrio) e produtos que os contêm
- Solventes e seus riscos
- Como criar um ambiente interno saudável pela correta escolha e uso de ecoprodutos para pintura e revestimento
- Difusão ao vapor d'água: paredes que respiram e paredes seladas



Produtos para proteção e revestimento de paredes, pisos e madeiras

- Tratamento natural da madeira
- Eco-solventes, resinas, vernizes, lacas, ceras e colas naturais
- Impregnantes para madeira: stains e óleos vegetais secativos
- Impermeabilizantes, hidrofugantes/hidrorrepelentes e resinas
- Massas corridas, argamassas minerais e texturas naturais
- Pinturas artísticas: têmpera, encáustica e fresco
- Adesivos (colas) naturais
- Resinas de poliuretano, resinas acrílicas e epóxi: qual é mais sustentável e por quê?
- Vernizes e proteção de madeira –portas, janelas, madeira e madeiramento, decks



Práticas de elaboração e uso

- Elaboração e aplicação de tintas ecológicas
- Preparo e aplicação de argamassas naturais, vernizes, ceras, resinas e colas naturais

Favor trazer roupas apropriadas para práticas de elaboração e aplicação de ecoprodutos

Instrutor

Márcio Augusto Araújo, consultor em Ecoprodutos e Construção Sustentável do IDHEA. Introdutor do conceito de ecoprodutos e de pintura ecológica no Brasil. Consultor em obras sustentáveis pioneiras do Brasil, tais como: Prédio da Escola Viva, em 2001, considerado primeiro prédio ecológico do país; Agência Granja Viana do Banco Real ABN AMRO, primeira construção certificada pelo sistema norte-americano LEED, na América Latina, em 2007; e em diversas obras, tais como condomínio de galpões industriais; reformas ecológicas de apartamentos, escritórios, casas comerciais e residenciais, em diversos pontos do país.

Valor

- Profissionais e interessados em geral: R\$ 350,00, em até duas vezes
- Estudantes: R\$ 250,00, divididos em até três parcelas de R\$ 83,50. É necessário apresentar carteira de estudante do semestre corrente. O benefício é exclusivo para estudantes de graduação.

Inscrições

- Preencha o [Formulário](#) ou envie seus dados pelos e-mails cursos@idhea.com.br ou idhea@idhea.com.br. A vaga é garantida mediante depósito de parcela correspondente ao valor do curso. Os dados para pagamento serão remetidos após preenchimento da ficha cadastral existente no [Formulário](#).
- Para mais informações, favor ligar para tels. (11) 3522-6859/ 3522-8278 ou (47) 3395-0230/ 9119-0898 ou pelos emails cursos@idhea.com.br ou idhea@idhea.com.br.

Inscrições

Preencha o [Formulário](#) ou envie seus dados para idhea@idhea.com.br ou cursos@idhea.com.br. A vaga é garantida mediante pagamento de parte da inscrição. Os dados para pagamento (conta bancária e CNPJ do IDHEA) serão informados mediante preenchimento e envio da Ficha de Inscrição. Para mais informações, contatar tels. (11) 3522-6859/ 3522-8278 ou (47) 3395-0230/ 9119-0898 pelos emails cursos@idhea.com.br ou idhea@idhea.com.br.

Vagas limitadas. Reserve já a sua!

www.idhea.com.br