



Argila ativada destinada às olarias para incorporação na produção de tijolos



Tijolos produzidos com incorporação da argila ativada

Fotos:

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

Q1: Título do projeto ambiental participante:

INCORPORAÇÃO DE ARGILA ATIVADA EM TIJOLOS

Q2: Categoria de inscrição:

(sem rótulo)

Selecione:

Controle da Poluição

Q3: Sobre a organização participante:

Razão social:

COAMO AGROINDUSTRIAL
COOPERATIVA

Nome fantasia:

COAMO

Setor de atuação:

AGRONEGÓCIO

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

28/11/1970

Número de colaboradores:

6676 (EFETIVOS EM 30/09/2014)

Q4: Informações de contato:

Endereço:

RUA FIORAVANTE JOÃO FERRI, 99

Bairro:

JARDIM ALVORADA

Cidade:

CAMPO MOURÃO

Estado:

PARANÁ

CEP:

87308-445

Telefone com DDD:

(44) 3599-8000

Q5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo:

JOSÉ CARLOS BERTIPALHA

Cargo:

ASSESSOR DE AUDITORIA INTERNA

E-mail:

jbertipalha@coamo.com.br

Telefone com DDD:

(44) 3599-8117

Q6: Informações do responsável pelo projeto:

Nome completo: MAYCON RODRIGUES GOZER / DJALMA LUCIO DE OLIVEIRA

Cargo: TECNÓLOGO AMBIENTAL / CHEFE DEPARTAMENTO DIREITO ADMINISTRATIVO E MEIO AMBIENTE

E-mail: maycon@coamo.com.br / dldoliveira@coamo.com.br

Telefone com DDD: (44) 3599-8219 / (44) 3599-8218

Q7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante*:

Q8: Data de início do projeto:(ex.: 01/02/2012) 28/01/2012

Q9: O projeto está em andamento? Sim

Q10: Data do término do projeto:(se aplicável, ex.: 01/02/2012) *Questionado ignorou esta pergunta*

Q11: Número de pessoas que participaram do projeto:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")

Voluntárias 0

Remuneradas 10

Q12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto?(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

Pessoas 0

Famílias 0

Animais 0

Espécies 0

Q13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Nenhum

Q14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não, embora contemple princípios exigidos na conservação do meio ambiente e nas condicionantes de licenciamento ambiental, trata-se de ato voluntário da cooperativa.

Q15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto:(máx. 3.000 caracteres)

A Coamo Agroindustrial Cooperativa utiliza um insumo no processo de produção de óleo vegetal que consiste, basicamente, em uma argila adsorvente ativada. Esse produto remove consideráveis quantidades de clorofila, carotenos, fosfatídeos, metais, sabões e outros compostos de oxidação, proporcionando o clareamento e contribuindo para maior estabilidade do óleo refinado. Apesar de originalmente ser considerado um resíduo classe II, após sua passagem pelo processo industrial o produto retém pequenas quantidades de óleo. Esta torta é descartada (seca ou úmida), e a oxidação dos óleos insaturados ali presentes gera um calor excessivo, sendo comum provocar combustão espontânea, sem prejuízo do mau cheiro emanado. Por esta razão, há grande interesse em reduzir ou reaproveitar este insumo em alguma aplicação que tenha valor agregado e destinação final ambientalmente correta.

Q16: Qual a solução encontrada?(máx. 3.000 caracteres)

A solução encontrada foi a incorporação deste insumo (torta de filtração) na composição de tijolos de argila.

Q17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

O uso constante da argila no processo industrial demanda grande área para o depósito intermediário do produto, sem contar os elevados custos para disposição final em aterros industriais.

Assim, foram realizadas análise em laboratórios de referência a fim de revelar a composição físico-química da argila pós-uso para buscar uma solução ambientalmente correta e economicamente viável.

Após a emissão dos laudos e análise dos resultados, foram realizados ensaios pilotos com incorporação em cerâmica vermelha (notadamente tijolos) com diferentes porcentagens de mistura, até chegarmos à proporção ideal, que corresponde a 3%.

A cooperativa também firmou parceira com olarias da região, onde envia periodicamente pequenas cargas para que sejam aproveitadas no processo fabril.

Q18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

O projeto ultrapassou as fronteiras da preservação do meio ambiente ao garantir aos tijolos com insumos maior resistência (8,5%), menor umidade (4%) e menor desvio padrão entre o melhor e pior tijolo, ou seja, uniformidade nos resultados pós fornalha.

A geração deste insumo é da ordem de 200 a 240 toneladas/mês, e a parceira estabelecida pela Coamo Agroindustrial Cooperativa e as olarias da região demonstram que é possível aliar desempenho ambiental com ganhos para ambas as partes. Ao reutilizar este insumo, efetivamente há proteção do meio ambiente, melhoria do tijolo fabricado e redução de custos, pois se esta argila fosse destinada para o aterro teríamos um custo de R\$ 206,00 por tonelada, perfazendo o montante de R\$ 811.924,00 mais o valor do frete para envio.

Q19: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto:(Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	64,250 toneladas incorporadas no 1º semestre de 2012
Resultado 2	211,570 toneladas incorporadas no 2º semestre de 2012
Resultado 3	202,320 toneladas incorporadas no 1º semestre de 2013
Resultado 4	581,740 toneladas incorporadas no 2º semestre de 2013
Resultado 5	1.613,730 toneladas incorporadas no 1º semestre de 2014
Resultado 6	1.267,770 toneladas incorporadas no 2º semestre de 2014 (até outubro)

Q20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

PÁGINA 3: Apresentação da organização participante:

Q21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas:(máx. 4.000 caracteres)

Fundada em 28 de novembro de 1970, a Coamo é a maior cooperativa agroindustrial brasileira, com sede em Campo Mourão-PR. Suas unidades de recebimento de produtos agrícolas estão situadas em 69 municípios nos estados do Paraná (57), Santa Catarina (05) e Mato Grosso do Sul (07), e conta com mais de 27 mil associados.

Dentre os preceitos da Coamo destaca-se a orientação para a prática da sustentabilidade das atividades dos seus associados, com o desígnio de garantir o equilíbrio entre a produção agropecuária e o meio ambiente. A soja é o principal produto da cooperativa, seguido do milho, trigo, café e outros. A industrialização dos produtos recebidos tem como principal objetivo agregar valor à produção dos associados e é feita em um parque fabril composto por indústrias de esmagamento de soja, fábrica de margarinas e gorduras vegetais, indústria de óleo de soja refinado, fiações de algodão, moinho de trigo e torrefação de café. Em Paranaguá, no litoral paranaense, a Coamo mantém o seu terminal marítimo.

Nesse sentido, a Coamo está permanentemente preocupada com a preservação do meio ambiente e com o crescimento sustentável da produção agrícola, onde o corpo técnico agrônomo orienta o quadro de associados no sentido de preservação das florestas e manutenção das matas ciliares.

Nos processos operacionais e industriais, a Coamo adota procedimentos que otimizam o uso dos recursos de produção, reduzindo de forma significativa a geração de resíduos sólidos e efluentes, minimizando as emissões atmosféricas. Nas atividades de fornecimento e armazenamento de insumos agrícolas, principalmente agroquímicos, a grande preocupação é com a destinação das embalagens vazias. No parque industrial, os resíduos gerados em convênio com fornecedores e empresas especializadas, são recolhidos e destinados ao tratamento adequado e ambientalmente correto. A cooperativa é a maior recolhadora de embalagens vazias de agrotóxicos do Brasil, sendo referência na logística reversa deste produto.

Em atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Coamo é signatária da coalização nacional representada pela ABIA e coordenado pelo CEMPRE (Compromisso Empresarial para Reciclagem), com o reconhecimento do Ministério do Meio Ambiente, que estabelece índices nacionais de reciclagem dos resíduos pós-consumo. Além disso, é apoiadora da Cooperativa Resíduo Solidário – COOPERESIDUOS. No campo, o uso racional e sustentável da terra representa a garantia de solos férteis e preservados às futuras gerações. Neste sentido, os associados da Coamo utilizam, práticas agronômicas que visam a conservação dos solos e seu enriquecimento físico-químico, por meio da adoção de técnicas como o plantio direto, adubação verde, rotação de culturas, manejo integrado do solo e da água, recuperação de matas ciliares e a integração lavoura-pecuária.

Q22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?

Comunidades vizinhas,
Outros (especifique) Olarias de nossa região.

Q23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?

Divulgou em 2011, Divulgou em 2012,
Divulgou em 2013

Q24: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:

Link 1: <http://www.coamo.com.br/contabeis/2011/>
Link 2: <http://www.coamo.com.br/contabeis/2012/>
Link 3: <http://www.coamo.com.br/contabeis/2013/>

Q25: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?

Sim

Q26: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?

Sim

22º Prêmio Expressão de Ecologia (2014-2015)

Q27: Possui um plano de redução das emissões de carbono?	Sim
Q28: Por quais normas a organização é certificada?	Outra(s) (especifique) GMP + Internacional (Schutter – Holanda); Certificação Produção de Sementes (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento) e PQC – Programa de Qualidade do Café da ABIC – Associação Brasileira da Indústria do Café.

PÁGINA 4: Perspectiva financeira:

Q29: Faturamento (R\$) anual em 2013:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")	7.887.170.988,00
Q30: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2013:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")	8.232.767,00
Q31: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 22º Prêmio Expressão de Ecologia:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")	227.990,00
Q32: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2013:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")	0,00
Q33: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?	Sim

PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:

Q34: AUTORIZO a divulgação das imagens do projeto inscrito no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?	Sim
Q35: Embora não seja obrigatório, você pode complementar sua inscrição enviando anexos (documentos, jornais, revistas, pôsteres, relatórios ambientais ou de sustentabilidade, CDs, DVDs ou qualquer material institucional sobre o projeto) pelo correio, via Sedex, para a sede da Editora Expressão (Rodovia SC 403, nº 5663, Sala 107 - Ingleses - 88058-001 - Florianópolis-SC) até o dia 5 de novembro de 2014.Você enviará anexos para complementar sua inscrição?	Não enviarei anexos.