



**Associação Brasileira
de Metalurgia, Materiais e Mineração**

Fundada em 1944. **68 anos de existência**

Associados

Reúne associados **pessoas físicas** (5.167)

e associados **corporativos** (104 empresas, universidades e centros de pesquisa)

Integração

Fazer a interação universidade-empresa é prática da ABM desde sua fundação, uma vez que convivem na Associação os técnicos e engenheiros da indústria, estudantes, professores e pesquisadores dos setores minero-metal-mecânico e de materiais.

Voluntários

Corpo de voluntários é uma das forças da ABM.

Cerca de 1.000 voluntários participam anualmente das atividades da Associação.

Nossa Missão

Desenvolver ações coletivas que promovam o desenvolvimento das pessoas, a evolução técnico-científica e a inovação em processos, produtos e gestão, nas áreas de metalurgia, materiais e mineração.



Nossa Visão

Ser a principal instituição promotora da evolução técnico-científica em processos de produtos e gestão, nas áreas de metalurgia, materiais e mineração da América Latina.

DIRETORIA

Presidente: Nelson Guedes de Alcântara (UFSCar)

Vice-Presidente: Alfredo Huallem (Gerdau)

Diretor de Patrimônio: Hideyuki Hariki (Usiminas)

Diretor-Executivo: Horacício Leal Barbosa Filho

Diretores

Antenor Ferreira Filho

Antonio Siqueira Viana (VIM Consultoria)

Carlos Alberto Briganti (Power Systems Research)

Carlos Cunha Dias Henriques (Petrobras)

Carlos de Moura Neto (ITA)

Delmar Barros Ribeiro (ArcelorMittal Cariacica)

Evando Mirra de Paula e Silva (CGEE)

Hermenio Pinto Gonçalves (Gerdau)

Márcio Frazão Guimarães Lins (CSN)

Marcos Alexandre Stuart Nogueira (CBMM)

Renato Cesar Brito de Moura (CBA)

Rogério Tales Silva Carneiro (Vale)

Sérgio Leite de Andrade (Usiminas)

Sérgio Neves Monteiro (UENF)

Simone Kaukal Valladares (Viena)

CONSELHO

Presidente: Karlheinz Pohlmann

ABM - Estrutura – 17 Divisões Regionais



12 Estados

5 Escritórios

ABM - Estrutura – 23 Divisões Técnicas

- ABM Junior
- Aplicação de Materiais
- Automação / TI
- Ciência Eng. de Materiais Metálicos
- Ciência Eng. de Materiais Não-Metálicos
- Conformação
- Energia
- Eng. e Proj. Industriais
- Ensino
- Fusão, Refino e Solidificação
- Logística
- Manutenção
- Meio Ambiente

- Metalurgia de Não-Ferrosos
- Metalurgia do Pó
- Qualidade e Produtividade
- Recursos Humanos
- Redução de Matérias-Primas Siderúrgicas
- Rochas e Minerais Industriais
- Tecnologia Mineral de Ferrosos
- Tecnologia Mineral de Não-Ferrosos
- Tratamento Térmico e Eng. de Superfície
- Tribologia

Parcerias Nacionais e Internacionais







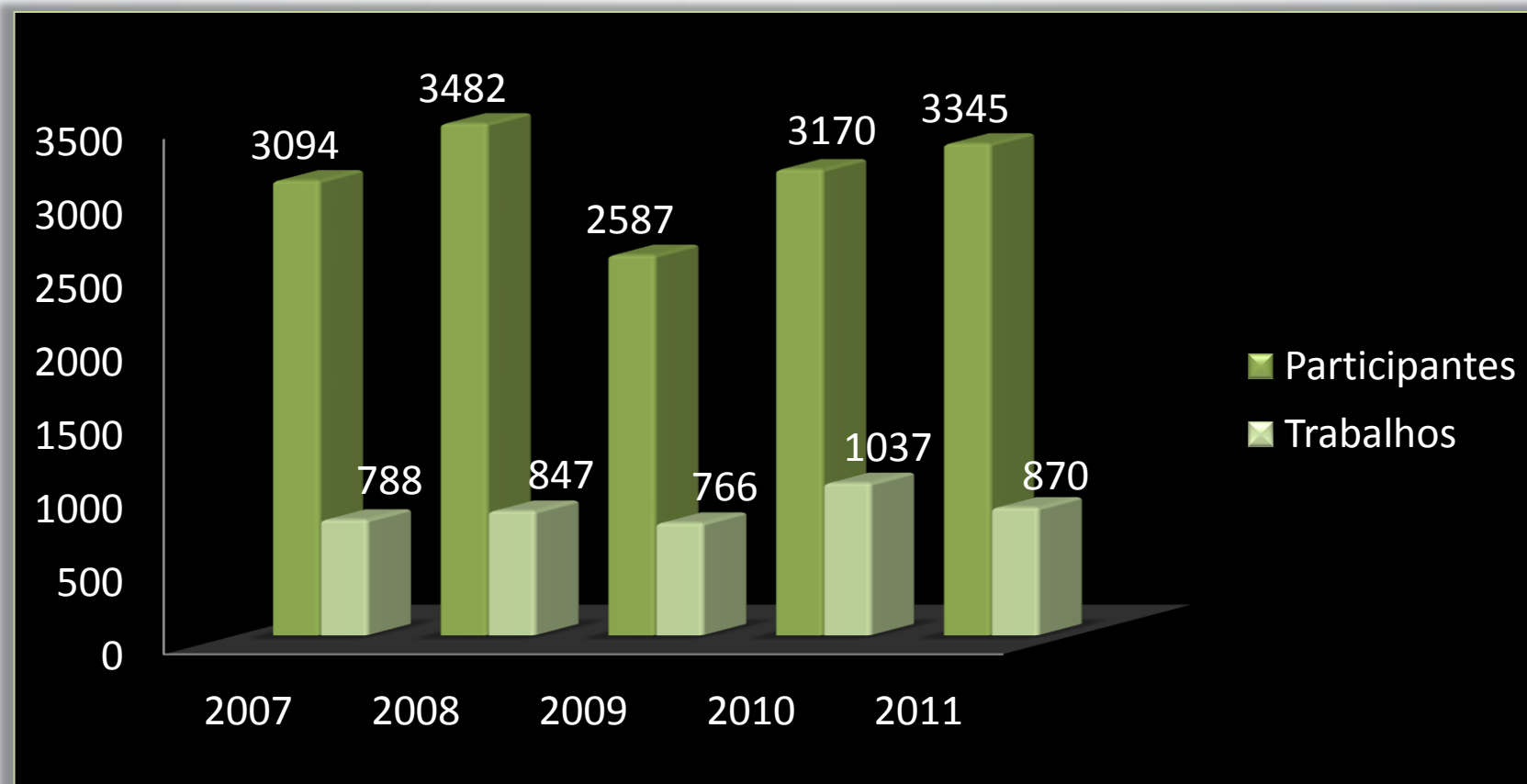
Congresso ABM



ENEMET

12 Seminários Anuais

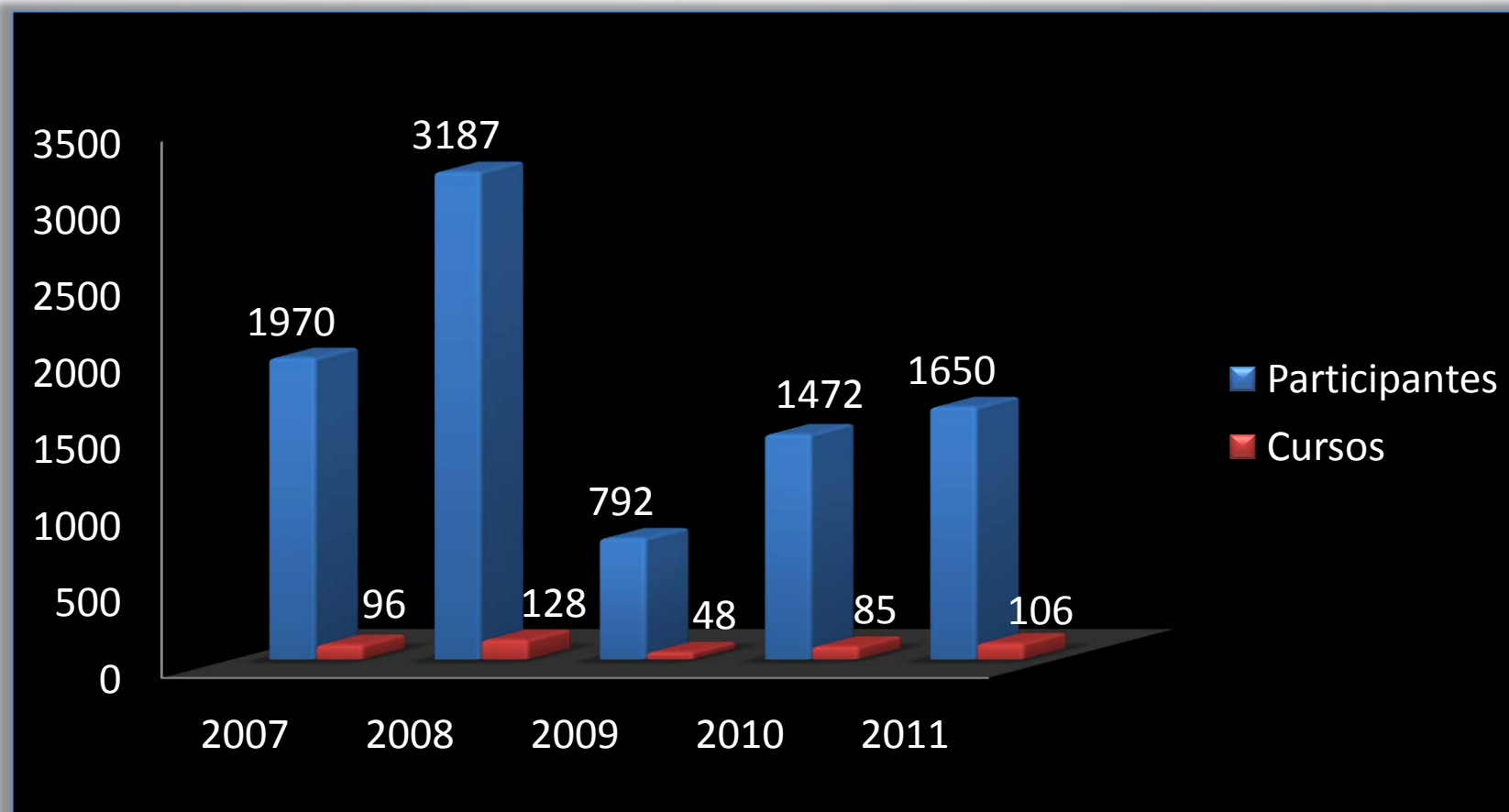




Em 5 anos, cerca de 16.000 participantes e 4.500 trabalhos

Difusão do Conhecimento – Eventos em 2012

DATA	EVENTO	LOCAL
20 a 23/05	43º Seminário de Aciaria - Internacional	B. Horizonte - MG
17 a 20/06	VI Conferência Brasileira sobre Temas de Tratamento Térmico	Atibaia – SP
19 a 21/06	31º Seminário de Logística - PCP, Suprimentos e Transportes	B. Horizonte - MG
31/07 a 03/08	12º ENEMET - Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalúrgica, Materiais e Minas	Rio de Janeiro -RJ
31/07 a 03/08	67º Congresso da ABM	Rio de Janeiro - RJ
8 a 10/08	Moldes 2012 - 10º Encontro da Cadeia de Ferramentas, Moldes e Matrizes	São Paulo – SP
22 a 24/08	27 º Encontro de Prod. e Consumidores de Gases Industriais e 33 º Seminário de Balanços Energéticos Globais e Utilidades	B. Horizonte - MG
18 a 21/09	16º Seminário de Automação e TI Industrial	B. Horizonte - MG
14 a 18/10	ICSTI'12 – International Congress on the Science and Technology of Ironmaking + 42º Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e 13º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro	Rio de Janeiro -RJ
22 a 25/10	49º Seminário de Laminação - Processos e Produtos Laminados e Revestidos	Vila Velha - ES
29 e 30/11	3º Seminário de Trefilação de Arames, Barras e Tubos de Metais Ferrosos e Não Ferrosos	São Paulo - SP



Mais de 9.000 profissionais treinados em 5 anos

Capacitação – Educação a Distância

Fundamentos da Siderurgia

11 turmas

Tratamentos Térmicos de Ligas Ferrosas

2 turmas

Metodologia auto-instrucional,
com professor *on line* e carga
horária de 20hs/4semanas



Curso de Refratários

O objetivo do curso é fornecer aos participantes uma visão geral dos refratários quanto a sua classificação, tipos, matérias-primas, processos de fabricação, ensaios, propriedades, características, mecanismos de desgaste, principais aplicações e técnicas de reparo.

Carga Horária: Total de 24 horas com 08 módulos distribuídos em 05 semanas.

Lançamento em
2012

NR-10 – Segurança e em Instalações e Serviços em Eletricidade





Visa capacitar o profissional que trabalha em instalações elétricas de acordo com os preceitos da norma regulamentadora do Ministério do Trabalho.

Dar subsídios aos trabalhadores, para que suas atividades diárias sejam realizadas com o máximo de segurança.

Carga horária: 40 horas

Lançamento em
2012



Capacitação – Pós-Graduação

Parceria	Curso	Convênio	Status	Local de realização
	Metalurgia com ênfase em Siderurgia	Unileste	3ª Turma em andamento	Campus Unileste Ipatinga Minas Gerais
	Engenharia de Minas com ênfase em Beneficiamento Mineral	UFOP	3ª Turma em andamento	Campus UFOP Ouro Preto Minas Gerais
	Processos Metalúrgicos de Fabricação	PUC Minas	3ª Turma em andamento	Campus Coração Eucarístico Belo Horizonte
	Metalurgia com ênfase em Siderurgia	FEI	5ª Turma em Agosto de 2012	Campus FEI Liberdade São Paulo

Capacitação – Pós-Graduação

Parceria	Curso	Convênio	Status	Local de realização
	Tecnologia em Lavras de Minas	UFOP	1ª Turma para março de 2013	Campus UFOP Ouro Preto Minas Gerais
	Processos Metalúrgicos de Fabricação	Mackenzie	1ª Turma para agosto/setembro 2012	Campus Mackenzie São Paulo
	Engenharia de Inspeção de equipamentos e materiais	SENAI Rio de Janeiro	1ª Turma para agosto/setembro 2012	Campus SENAI Rio de Janeiro

Capacitação – Cursos Tecnólogos

Parceria	Curso	Convênio	Status	Local de realização
	Tecnólogo em Processos Metalúrgicos com ênfase em Siderurgia	Unimonte e Usiminas	2ª Turma em andamento	Usiminas Cubatão
			3ª Turma em andamento	Aperam (MG)
	Tecnólogo em Manutenção Industrial	Unimonte e Usiminas	1º Turma em andamento	Usiminas Cubatão

- **Programa Nacional de Certificação de Operadores - PNCO** visa elevar a competência dos profissionais, reconhecer formalmente sua qualificação e proporcionar **maior produtividade às empresas.**



A ABM atua como organismo certificador de terceira parte, assegurando de forma isenta a competência dos operadores.

Acreditada pelo INMETRO desde 2008.



Normas para Certificação concluídas

OPR	Operador de Ponte Rolante
OAC	Operador de Aciaria
OAF	Operador de Alto-forno
OCQ	Operador de Coqueria
OLQ	Operador de Laminação a Quente
OPE	Operador de Pelotização

OSI	Operador de Sinterização
OEU	Operador de Distribuição de Energia e Utilidades
OMF	Operador de Máquinas Ferroviárias
OME	Operador de Máquinas de Elevação
OLA	Operador de Laboratório
TIQ	Técnico de Inspeção de Qualidade

INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS SIDERÚRGICOS

ERNADES MARCOS DA SILVEIRA RIZZO



INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE PREPARAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS PARA O REFINO DO AÇO

ERNADES MARCOS DA SILVEIRA RIZZO



NOÇÕES SOBRE TECNOLOGIA DE GESTÃO NA INDÚSTRIA

ERNADES MARCOS DA SILVEIRA RIZZO



PROCESSOS DE LAMINAÇÃO DOS AÇOS: UMA INTRODUÇÃO

ERNADES MARCOS DA SILVEIRA RIZZO



Subsidia a formação dos operadores no processo de certificação.
Informações essenciais, objetivas e atualizadas a respeito dos processos envolvidos
na fabricação, conformação e aplicação dos aços

Produção Editorial – Coleção de Livros ABM



Destina-se a suprir a carência de bibliografia nacional sobre o setor e ser referência editorial para o desenvolvimento de profissionais da área acadêmica e industrial.

Produção Editorial – Clássicos ABM



Produção Editorial – Periódicos Técnico Científicos



Registra os avanços tecnológicos, valorizando a produção acadêmica e estimulando a divulgação das melhores práticas empresariais no setor de atuação da ABM.



Publicação de alcance internacional, voltada para as áreas de metalurgia, materiais e mineração, em parceria com a **ELSEVIER**.



Canal de divulgação da produção científica da área de materiais.

Produção Editorial – Revista



Importante veículo de comunicação voltado para o setor minerometalúrgico e de materiais, a **Revista ABM** divulga as inovações tecnológicas, as tendências e transformações da indústria, as pesquisas das universidades e de centros de pesquisa, além de aproximar compradores e fornecedores.

A ênfase às entrevistas e à cobertura dos eventos é um diferencial que a distingue como ferramenta estratégica para a difusão do conhecimento.

A Revista ABM (Versão para tablets) traz propostas inovadoras, criando diversas oportunidades que farão os anunciantes se aproximarem ainda mais de seus clientes. A versão da revista para tablet (plataforma IOS e Android) permite conteúdos adicionais e interativos, como galeria de fotos, vídeos e podcastings, além de link que irá direcionar o cliente à sua página na internet.



Comunicação - Portal ABM

Informação em tempo real, onde você estiver.

O Portal ABM leva aos seus usuários notícias atualizadas e tendências do setor minerometalmecânico e de materiais que promovem o conhecimento técnico-científico no país.

Boletins atualizados, clippings empresarial e de ciências e tecnologia (C&T), banco de dados de laboratórios, ofertas de emprego e estágio.

E mais: informações detalhadas acerca dos serviços e produtos ABM (congresso, seminários, cursos e publicações).

- **4,9 milhões de páginas vistas**
- **1,2 milhão de visitas**



Comunicação - Portal Tecnológico

Reúne 271 laboratórios de 30 universidades.

- Banco de dados de laboratórios
- Clipping de C&T
- Material didático
- Catálogo de produtos

Acesso à Base de dados Hephaestus



Portal Tecnológico
Siderurgia e Metalurgia

Clipping de C&T
Notícias sobre Ciência e Tecnologia
09/11/2010 - (www.mct.gov.br)
CCT celebra o Dia Mundial da Ciência pela Paz e pelo Desenvolvimento

09/11/2010 - (www.mct.gov.br)
CNPq divulga o resultado de dois editais

[Lista completa »](#)

Catálogo de Produtos
Aço para Construção Civil e Mecânica. Mais de 30 mil produtos cadastrados.

Material didático
Informações em formato didático sobre assuntos relacionados à Metal Mecânica.

Revista Tecnologia
Conheça as melhores práticas. Artigos on line

HEPHAESTUS
Base de dados bibliográficos Pesquisa »

Banco de dados de laboratórios

Pesquisa Simples Avançada

Palavra-chave



Instituição

Laboratório

Estado

Em todos os campos

Apenas nos campos anotados:

- Nome do coordenador
- Apresentação do laboratório
- Serviços prestados
- Infra-estrutura (equipamentos utilizados)
- Credenciamentos (INMETRO e outros)
- Linha de pesquisa
- Projetos em andamento
- Destaques (outros trabalhos)

No momento :

30 instituições cadastradas

271 laboratórios cadastrados

INDICADORES TECNOLÓGICOS DA SIDERURGIA BRASILEIRA

COMITÊS

Participantes

CT 1 - MINÉRIO DE FERRO E AGLOMERAÇÃO
sinterizações / pelotizações / minério de ferro

CT 1 – 14

CT 2 - CARVÕES E COQUERIA
carvões para coqueificação / coquearias /
carvão para injeção / carvão vegetal

CT 2 – 08

CT 3 - REDUÇÃO DE MINÉRIO
altos-fornos / redução direta

CT 3 – 08

CT 4 - FUSÃO, REFINO E SOLIFICAÇÃO
aciarias a conversores / aciarias elétricas a arco /
metalurgia secundária / lingotamento contínuo

CT 4 – 14

CT 5 - LAMINAÇÃO E ACABAMENTO
laminação a quente / laminação a frio / revestimento /
acabamento de planos e longos

CT 5 – 14

CT 6 - LOGÍSTICA
recebimento de materiais / escoamento de produtos

CT 6 – 09

CT 7 - RECURSOS HUMANOS

CT 8 - MEIO AMBIENTE

**TOTAL = 67
especialistas**

ESTUDO PROSPECTIVO DO SETOR SIDERÚRGICO

- Proposta da ABM
- Aval do Grupo de Tecnologia do Fórum de Competitividade da Siderurgia (MDIC)
- Realizado pelo CGEE – Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (MCTI)
- Horizonte do estudo: 2010 a 2025
- Conclusão: 2009

OBJETIVO:

Analisar a cadeia do aço, desde a produção de insumos (carvão e minério de ferro) até indústrias importantes como aeronáutica, automobilística e construção civil, passando por pequenos produtores de ferro-gusa a partir do carvão vegetal.

Ações Setoriais – Talentos para a siderurgia

OBJETIVO

Elaborar um Mapa Estratégico de Recursos Humanos para a Siderurgia, definindo objetivos, metas e programas capazes de consolidar um “Sistema Nacional de Capacitação de Pessoas para a Siderurgia”.

PARTICIPANTES

ArcelorMittal Brasil, Gerdau , V&M do Brasil, Usiminas e Votorantim Siderurgia; MDIC; INMETRO e ABM.

PRINCIPAIS RESULTADOS

- **Mapa de Criticidade:** comparativo oferta x demanda de mão de obra
- **Propostas de ações para curto e médio prazos:**
 1. Aumentar a atratividade do setor.
 2. Preencher lacunas de conhecimentos básicos.
 3. Universidade Corporativa Setorial – Especialização em Siderurgia

Nota: O Projeto Talentos para a Siderurgia, desdobramento do ESSIDER e do EPSS, passou a integrar a ATS - Agenda Tecnológica da Siderurgia

Ações Setoriais – Agregado Siderúrgico

**Escória de Aciaria
(subproduto)**

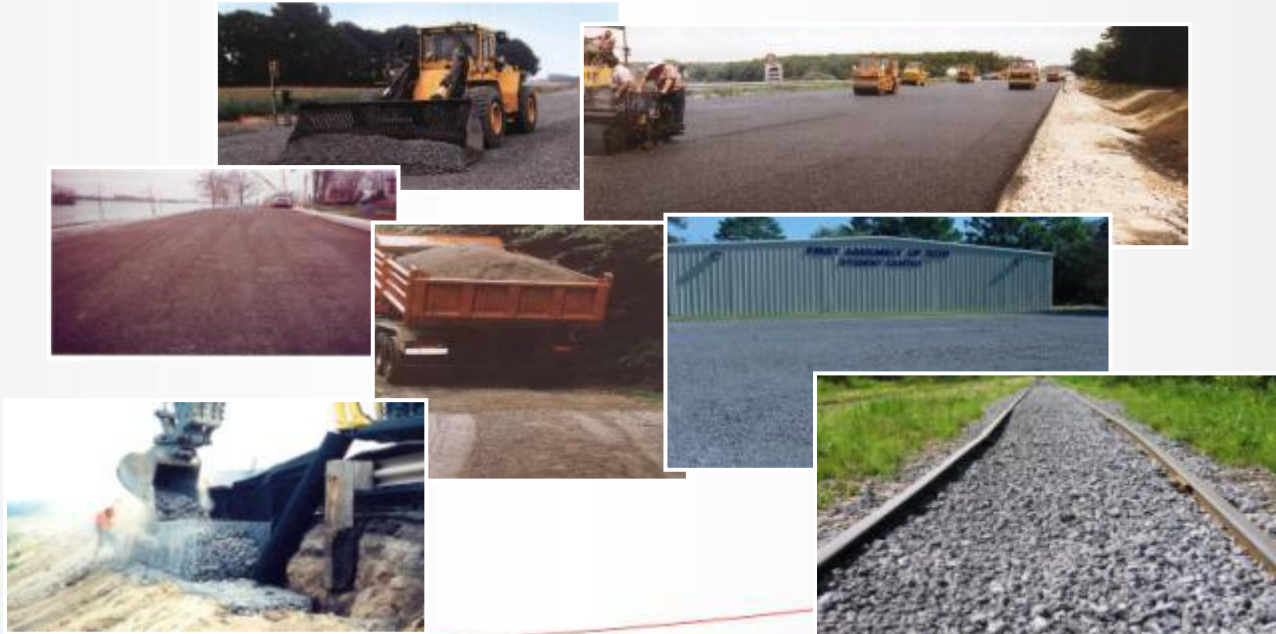


PROCEDIMENTOS

**Agregado Siderúrgico
(coproduto)**



**Aplicações
(exemplos)**



Coordenado pela Divisão Técnica de Meio Ambiente da ABM

2008

Projeto para viabilizar o uso de agregado siderúrgico para pavimentação de vias e áreas no Estado de São Paulo “Sustentabilidade do Setor Siderúrgico Brasileiro” (Aplicações de escórias siderúrgicas)

Realização Grupo de Trabalho ABM (*)

Resultado Minuta de Procedimento – Versão 1

2009 em diante

Elaboração de proposta de procedimento para utilização benéfica do agregado siderúrgico em diversas aplicações (confinadas e não-confinadas)

Realização Grupo de Trabalho da Câmara Ambiental da CETESB (**)

Resultados Minuta de Procedimento e Parecer Técnico (Aprovado pelo Comitê Executivo (ABM + Empresas))

Próximas atividades

Submissão do Parecer Técnico ao Grupo de Trabalho da Câmara Ambiental da CETESB

(*) ABM

- ArcelorMital Piracicaba
- Usiminas Cubatão
- Gerdau (Aços Villares)
- Gerdau Aços Longos
- V&M
- Harsco
- Consultor Eduardo Licco

() ABM**

- CETESB
- ArcelorMital Piracicaba
- Usiminas Cubatão
- Gerdau (Aços Villares)
- Gerdau Aços Longos
- Harsco
- Consultoria Profº Universidade Federal de Viçosa

Ações Setoriais – Normatização do carvão vegetal

O MDIC - Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior solicitou à ABM para coordenar a elaboração de norma técnica para a produção do carvão vegetal.

PARTICIPANTES

- Indústrias produtores de gusa
- Sindifer
- Asibras
- AMS
- ABM

Buscamos a autorregulamentação do setor, de forma a conciliar a necessidade de preservação ambiental e a realidade da cadeia produtiva de carvão vegetal para a siderurgia.

Ações para estudantes

- ABM Jr - Divisão Técnica que incentiva o envolvimento dos estudantes associados com as ações desenvolvidas pela Entidade. É a oportunidade que universitários têm de se aproximar do meio empresarial. Eles também possuem voz e voto no Conselho.
- ENEMET – 11ª edição
- Prêmio Brasmetal Waelzholz, para o melhor trabalho de iniciação científica.
- Prêmio Fábio Decourt Homem de Mello, outorgado anualmente ao melhor formando dos cursos de Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas de universidade brasileiras.
- Projeto “ABM dá a Dica”, direcionado a alunos dos níveis fundamental e médio, incentivando-os para cursos técnicos e faculdades de engenharia, passível de patrocínio regional por empresas.
- Projeto “ABM Itinerante”, para atendimento e exposição de produtos e serviços da Associação na área física das universidades.
- Projeto “Estudantes nos seminários”, desenvolvido com as escolas de engenharia e patrocinado por empresas associadas da ABM. Alunos autores de melhores redações sobre temas do setor serão levados a participar dos seminários.



Identificação e articulação de projetos de P, D, E & I

O Futuro: nova sede



Grato por sua atenção!

www.abmbrasil.com.br