

Relatório Anual 2015



abm

Associação Brasileira de
Metalurgia, Materiais e
Mineração

Sumário

<u>Apresentação</u>	03
<u>Renovação Social</u>	04
<u>ABM Week</u>	06
<u>Medalhas</u>	10
<u>Premiação (PRT)</u>	12
<u>Eventos</u>	17
<u>Capacitação</u>	20
<u>Governança</u>	22
<u>Produção editorial</u>	26

Apresentação

Num ano em que praticamente todos os setores da indústria buscaram alternativas para sobreviver e superar a crise econômica global, a ABM reinventou-se para transformar os desafios em novas oportunidades.

Nesse esforço, sempre preservou sua missão de promover e difundir o conhecimento técnico-científico nos segmentos de atuação, pois entende que o crescimento dos negócios está diretamente vinculado à capacitação e ao desenvolvimento das pessoas.

O maior exemplo disso foi a realização, com sucesso, da primeira edição da ABM WEEK, em agosto, no Rio de Janeiro. Pela primeira vez, 13 eventos dos setores de metalurgia, materiais e mineração aconteceram simultaneamente e no mesmo local, promovendo uma enorme sinergia em importantes elos da cadeia produtiva.

Essa desafiadora iniciativa contou com o apoio do novo Conselho de Administração e da Diretoria Executiva, que tomaram posse em abril, com a missão de encontrar soluções práticas e criativas para retomar o crescimento da Associação.

Algumas decisões tomadas pela nova gestão no ano que passou somente serão aplicadas e percebidas ao longo de 2016. Porém, já demonstram que muita coisa mudou e que a Entidade continua empenhada em acompanhar e apoiar o setor nas transformações que se fazem necessárias.

Renovação social

A ABM realizou, em abril, a primeira eleição após alterações no Estatuto Social da Entidade, que tornou mais objetiva a estrutura de governança. O pleito definiu os integrantes do Conselho de Administração, que, por sua vez, nomeou a Diretoria Executiva

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Encabeçando a chapa única inscrita, o engenheiro Albano Chagas Vieira foi eleito presidente do Conselho de Administração, biênio 2015/2017, tendo como vice-presidente Sérgio Neves Monteiro.

Na cerimônia de posse, realizada na sede da ABM, em 28 de abril, Albano salientou que sua candidatura era uma forma de retribuir um pouco à comunidade técnico-científica e à Associação o muito que recebeu durante sua trajetória profissional.

“A ABM faz parte da minha história. Desde jovem, em viagens ao exterior, sempre levava o Dicionário Metalúrgico publicado pela Associação em inglês-português e português-inglês. Era a minha bíblia e qualquer dúvida que tinha em relação a algum termo técnico, recorria a ele”, exemplificou.

O professor Sérgio Neves Monteiro, declarou que “o desafio número 1 da ABM é dar apoio ao setor que ela



Os engenheiros Albano Chagas Vieira e Horacício Leal Barbosa Filho tomaram posse, respectivamente, como presidentes do Conselho de Administração e da Diretoria Executiva

representa, o qual tem grande importância como parte do setor produtivo brasileiro. A Entidade tem competência para exercer essa função operando na busca da inovação”.

Desde então, o novo Conselho de Administração vem trabalhando para reforçar a interface com toda a cadeia minerometalúrgica, operando com foco no foco do cliente por meio de ações que contribuam para agregar valor às suas respectivas estratégias diante dos desafios do mercado globalizado.

DIRETORIA EXECUTIVA

Os membros da Diretoria Executiva foram nomeados pelo Conselho de Administração, atendendo ao novo Estatuto Social da ABM. Tomaram posse: Horacício Leal Barbosa Filho, como presidente Executivo; Rosângela Ziliotte Campos, diretora de Relações com o Mercado; Hideyuki

Hariki, diretor Administrativo e Financeiro; Valdomiro Roman da Silva, diretor de Desenvolvimento de Competências; e Izilda Bueno, assessora de imprensa.

Durante a cerimônia de posse, Leal fez um apelo em prol da união de todos, para tornar a Entidade cada

vez mais forte e atuante. “No mundo globalizado, as empresas têm que estar preparadas para competir com os concorrentes internacionais e essa estratégia passa pela produtividade e competitividade. E nós podemos contribuir com esse esforço”, justificou.

Além do presidente e do vice-presidente, o Conselho de Administração é composto por 20 representantes das Mantenedoras e Empresas Associadas; e 28 representantes dos associados Pessoas Físicas, observada a proporcionalidade de associados por Regional ou conjunto de regionais.

MANTENEDORAS E ASSOCIADAS

1. **Usiminas** Sérgio Leite de Andrade
2. **CSP** Ricardo Santana Parente Soares
3. **Gerdau** Hermênio Pinto Gonçalves
4. **ArcelorMittal** Jorge Luiz Ribeiro de Oliveira
5. **V. Siderurgia** Marcelo Costa Passos
6. **Danieli** Aristidis Bétzios
7. **Tecnosulfur** Geraldo Paixão
8. **Vallourec** Hélio de Rezende Manetta
9. **SMS** Francisco Ely Morganti
10. **V. Metais** Valdecir Botassini
11. **Combustol** Marcelo Lobo Peçanha
12. **Siemens** José Cláudio Blanco
13. **SKF** Alex Rodrigo Pereira
14. **CSA** Titus Schaar
15. **CSN** Márcio Frazão Guimarães Lins
16. **Villares Metals** Michael Walter
17. **Aperam** Frederico Ayres Lima
18. **Gerdau** Rodrigo Belloc Soares
19. **Magnesita** Otto Alexandre Levy Reis
20. **Vale** Marconi Tarbes Vianna

PESSOAS FÍSICAS

- SP
- Ayrton Filleti
 - Fernando José Gomes Landgraf
 - Rafael Agnelli Mesquita
 - Marcelo Breda Mourão
 - Nelson Guedes de Alcântara
 - Adelson Andrade Oliveira
 - Luiz Henrique Castro Gonçalves
 - Miguel Angelo de Carvalho
- RJ
- Fabiam Franklin
 - Carlos Alberto Nolasco
 - Oscar Acselrad
 - José Luiz Brandão
 - Ricardo Henriques Leal
- MG
- Ronaldo Antonio Neves Marques Barbosa
 - Paulo Santos Assis
 - Margareth Spangler Andrade
 - Gileno Antonio de Oliveira
 - Vânia Lúcia de Lima Andrade
 - José Herbert Dolabela da Silveira
 - Raimundo Nonato Batista Braga
 - Helênio Resende Silva Júnior
 - Walter Saito
- SUL CO
- Antonio Cezar Faria Vilela
 - Carlos Alberto Ferreira
- ES NE N
- Francisco Coutinho Dornelas
 - Maurício Max
 - Miguel Ângelo da Gama Bentes
 - Ramiro Ângulo Blacut

ABM Week

No auge dos seus 71 anos, a ABM provou que inovação está mesmo no seu DNA, ao reunir, pela primeira vez, 13 eventos simultaneamente em um mesmo local. Essa ousadia deu origem à ABM WEEK, o maior evento técnico-científico dos setores minerometalmecânico e de materiais da América Latina

A sinergia entre as várias áreas que compõem a cadeia produtiva foi o grande diferencial da ABM WEEK, que aconteceu de 17 a 21 de agosto, no Rio de Janeiro. As atividades permearam desde a lavra das substâncias minerais, passando pelo processo de transformação, até a aplicação dos metais como produto final ou intermediário. Alcançou também os chamados setores transversais, como logística, automação e TI e energia.

Com o apoio e patrocínio dos grandes *players* do setor, o evento recebeu mais de 2.200 participantes, entre profissionais da indústria, pesquisadores, professores, estudantes, empresas e fornecedores, que puderam interagir num ambiente rico, diversificado e colaborativo.



O tema central “Tecnologia e Inovação para a Competitividade” norteou os debates, trazendo pautas estratégicas e fundamentais para os setores produtivos, como a crise hídrica, a formação do engenheiro, o desenvolvimento de materiais para a indústria de óleo e gás e a inovação na indústria automotiva.

Os 13 eventos que compuseram a ABM Week receberam 864 contribuições técnicas, apresentadas nas sessões orais e pôsteres. Além do Brasil, foram inscritos trabalhos de 25 países como Alemanha, Argentina, Áustria, Azerbaijão, Bélgica, Canadá, Equador, EUA, França, Holanda, Itália, Japão, México, Peru e Suécia.

Uma equipe multifuncional foi formada internamente para desenhar e viabilizar o evento. Já a coordenação geral ficou por conta de Jorge Luiz Ribeiro de Oliveira, vice-presidente de Operações da ArcelorMittal Tubarão.

A ABM WEEK reuniu o 70º Congresso Anual da ABM, o 52º Seminário de Laminação, o 46º Seminário de Aciaria, o 45º Seminário de Redução, o 16º Simpósio de Minério de Ferro, o 3º Simpósio de Aglomeração, o 34º Seminário de Logística, o 36º Seminário de Balanços Energéticos, o 30º Encontro de Gases Industriais, o 19º Seminário de Automação & TI, o 15º Enemet – Encontro Nacional

de Estudantes de Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas e o 6º Seminário de Trefilação, além do 12º Seminário Brasileiro de Aço Inoxidável, em parceria com a Abinox - Associação Brasileira de Aço Inoxidável.

E ainda foram realizados 12 cursos envolvendo várias áreas do conhecimento nos segmentos de siderurgia, não ferrosos e mineração, recebeu 379 estudantes de diferentes partes do País e contou com 80 estandes de importantes empresas dos setores na área de exposição.

APPs

“Tecnologia” e “inovação” não estiveram presentes somente no tema da ABM WEEK. Dois aplicativos exclusivos foram desenvolvidos para proporcionar mais conforto e mobilidade aos participantes do evento.

Um deles, disponível smartphone ou tablet, fornecia todas as informações relativas à programação dos 12 eventos de forma simples, rápida e inteligente. Além disso, permitia que o participante montasse sua própria agenda de atividades.

Um outro APP foi criado para a avaliação de trabalhos técnicos. Dessa forma, os avaliadores

tiveram mais agilidade para aplicar as notas tanto nas apresentações orais, quanto nas sessões pôsteres.



KEYNOTE E INVITED SPEAKERS

83 especialistas renomados do Brasil e do exterior trouxeram abordagens inovadoras para enfrentar o cenário de crise, os principais desafios e as propostas de soluções. Veja alguns destaques:



Cesar Afonso Weis Olea,
engenheiro sênior de qualidade, pesquisa e desenvolvimento. do setor de Laminação Automática da Vallourec Tubos do Brasil.



Debanshu Bhattacharya,
diretor de Pesquisa de Produtos da ArcelorMittal, em Chicago (EUA). Engenheiro, Ph.D, com pós-doutorado, especialista mundial em segurança veicular. Desenvolveu aços como IF e AHSS.



Denilson Rodrigues de Araujo,
gerente geral de Tecnologia e Ecoeficiência da Samarco Mineração. Doutor em Engenharia Metalúrgica e de Materiais.



Donald Sadoway,
professor do Depto de Engenharia e Química dos Materiais do MIT - Massachusetts Institute of Technology. Em 2012, foi apontado pela revista Time como uma das 100 pessoas mais influentes do Mundo.



Fernando Rizzo,
professor do Departamento de Engenharia de Materiais da PUC-Rio. Diretor do INT – Instituto Nacional de Tecnologia.



Hansoo Kim,
professor do Graduate Institute of Ferrous Technology da Pohang University of Science and Technology (Gift Postech). Especialista em aços de baixa densidade, projetos de novas ligas ferrosas e metalurgia física de aços.



Jesse Paegle,
gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Gestamp. Engenheiro químico, pós-graduado na área automotiva, responsável pelo design de peças estruturais do Centro de Engenharia no Mercosul da Gestamp.



Paulo Roberto Haddad,
diretor-presidente da Phorum Consultoria e Pesquisas em Economia. Economista, professor emérito da UFMG, consultor do Banco Mundial e ex-Ministro da Fazenda e do Planejamento (1992-1993).



Shang Chengjia,
diretor do Depto de Química e Física dos Materiais da Universidade de Ciência e Tecnologia de Beijing – USTB (China) e cientista chefe do Centro de Inovação Colaborativa em Tecnologia do Aço.

Medalhas

Anualmente, a ABM reconhece e premia profissionais e/ou instituições associadas que contribuem de forma relevante com o desenvolvimento dos setores minerometalúrgico e de materiais e com a Entidade. Em 2015, duas homenagens foram prestadas em solenidade especial durante a ABM WEEK

MEDALHA DE MÉRITO ABM

Honraria máxima entregue uma vez por ano, alternadamente, para pessoa física e jurídica, a Medalha de Mérito ABM foi conferida à Vale, por sua contribuição histórica no processo de industrialização brasileira.

“A Vale e a ABM têm um passado em comum: em 1942, a empresa foi criada com o objetivo de prover matéria-prima para o crescimento da indústria, especialmente a siderurgia; dois anos depois, a ABM foi fundada para disseminar conhecimento neste setor”, declarou o diretor de Marketing de Minério de Ferro da Vale, Luiz Alberto Meriz.

Falando sobre a evolução da empresa nestes 73 anos, Meriz ressaltou que a Vale ainda pode contribuir mais, gerando emprego e renda para o País. Citou o projeto de expansão em Carajás, o S11D, e os investimentos em operações cada vez mais sustentáveis e seguros.



Luiz Meriz, recebe a Medalha de Mérito do presidente do Conselho de Administração da ABM, Albano Vieira

“Esperamos continuar contando com o apoio da ABM e da comunidade minerometalúrgica, unindo forças para intensificar o trabalho em prol do desenvolvimento socioeconômico das regiões onde atuamos”.



MEDALHA 'VICENTE CHIAVERINI - MÉRITO EM PROCESSOS'

“Só neste auditório conheço umas 30 pessoas que merecem mais do que eu esta premiação”. Foi com essas palavras que o engenheiro Fernando José Gomes Landgraf, presidente do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo -, externou sua emoção à conquista da Medalha ‘Vicente Chiaverini - Mérito em Processos’, concedida pela ABM.

Em seu agradecimento, compartilhou a homenagem com colegas de trabalho como André Paulo Tschiptschin, Zehbour Panossian, João Batista e Hélio Goldstein.

Graduado, mestre e doutor em engenharia metalúrgica, Landgraf é professor associado da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, onde acumulou experiências e tornou-se especialista em comportamento magnético dos materiais. Trabalhando há 29 anos no IPT, foi diretor de inovação entre 2009 e 2012, quando assumiu o cargo de diretor-presidente.

Grande colaborador da ABM desde sua filiação, em 1978, Landgraf já atuou como



Landgraf, presidente do IPT, recebe medalha entregue por Horacido Leal, presidente Executivo da ABM

representante de todos os associados e de sócio patrocinador, foi diretor da Divisão Técnica Ciência e Engenharia de Materiais e membro do Conselho. Na Revista ABM contribuiu como membro do Conselho Editorial e durante 10 anos atuou como coordenador do Caderno Técnico. Em 2002 recebeu da ABM o Prêmio de Reconhecimento Técnico Brasimet.

Premiação

Associados autores dos melhores trabalhos apresentados em seminários e no Congresso Anual da ABM são homenageados, a cada ano, com o Prêmio de Reconhecimento Técnico. Em 2015, os prêmios foram entregues em cerimônia especial durante a ABM WEEK

Uma viagem à Áustria, certificados e R\$ 124 mil foram distribuídos aos autores das melhores contribuições técnico-científicas. No total foram entregues 13 prêmios voltados para a modernização, melhoria do desempenho operacional e obtenção de ganhos de produtividade e de competitividade da cadeia minerometalúrgica.

Patrocinados por empresas do setor e apresentados, em 2014, em sessões técnicas de eventos da Associação, os trabalhos abordam conteúdos relativos a inovações, melhoria contínua e iniciação científica de áreas como aciaria, automação, laminação, redução, não ferrosos, utilidades, trefilação, beneficiamento e processamento de minérios.

A iniciativa visa estimular o interesse pela produção e apresentação de trabalhos de qualidade, que contribuam de forma efetiva para o desenvolvimento do conhecimento compartilhado nos seminários e no Congresso Anual. Outro

objetivo é valorizar e reconhecer os esforços em pesquisa e soluções industriais produzidas por instituições e profissionais do setor.

Conheça, a seguir, os prêmios e seus respectivos ganhadores:



Paula Cury e Willy Ank, coordenador do Enemet, entregaram o prêmio para Paula Caumo (ao centro)

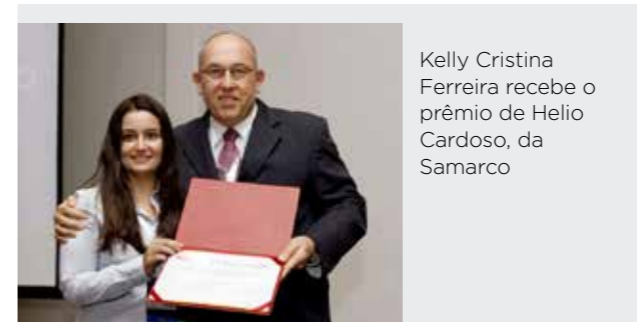
PRÊMIO DE INCENTIVO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PATROCINADORA: BRASMETAL WAEZLHOLZ

15º Enemet, dia 17 de agosto

Trabalho: Modelagem física da remoção de inclusões no distribuidor de lingotamento contínuo.

Autores associados: Elisa Araujo Santos Darsie, Paula Rodrigues Caumo, Magda Beatriz Galant François e Antônio Cezar Faria Vilela (UFRGS)



Kelly Cristina Ferreira recebe o prêmio de Helio Cardoso, da Samarco

PRÊMIO SAMARCO

PATROCINADORA: SAMARCO MINERAÇÃO

45º Seminário de Redução, dia 17 de agosto

Trabalho: Desenvolvimento de teste em circuito fechado (LCT) para flotação de minério de ferro com baixo teor.

Autores associados: Camilo Carlos da Silva (Vale), Adriano Ribeiro dos Santos, Kelly Cristina Ferreira e Leandro Carvalhar Maciel



Carlos André Carneiro recebe o prêmio de Jadir Dadalto, gerente geral de Produção de Aços, Placas e Bobinas da ArcelorMittal

PRÊMIO ARCELORMITTAL DE ACIARIA

PATROCINADORA: ARCELORMITTAL

46º Seminário de Aciaria, dia 18 de agosto

Trabalho: Desenvolvimento do controle dinâmico dos convertedores da aciaria 1 utilizando a análise dos gases.

Autores associados: Carlos André Ruy Carneiro (CSP), Hélio Alexandre Alves e João Domingos Guimarães Athayde Júnior (Usiminas)



Heidy de Oliveira Simões recebe o prêmio de Rogerio Carneiro, gerente de Marketing Técnico da Vale

PRÊMIO VALE

PATROCINADORA: VALE

45º Seminário de Redução, dia 17 de agosto

Trabalho: Avaliação da influência das trincas no índice de permeabilidade magnética das pelotas para definição de novo método de medição do FeO.

Autores associados: Heidy de Oliveira Simões e Maurício Cota Fonseca (Samarco)



Marcos Stuart, diretor de Tecnologia da CBMM entrega o prêmio a Mônica Gurgel

PRÊMIO CBMM

PATROCINADORA: CBMM

52º Seminário de Laminação, dia 18 de agosto

Trabalho: Evolução microestrutural durante o processo de recozimento de um aço baixo carbono com micro-adição de nióbio e molibdênio laminado a frio.

Autores associados: Andersan dos Santos Paula e Mônica Aline Magalhães Gurgel (Universidade Federal Fluminense - UFF), Rodrigo Rocha de Meira e Fernando Generoso Neiva Ferreira (CSN)



Luiz Carlos Bevilaqua, gerente de Tecnologia de Equipamentos e Processos da CSN, entrega o prêmio a Mauro Candido de Menezes

PRÊMIO USINA PRESIDENTE VARGAS

PATROCINADORA: CSN

36º Seminário de Balanços Energéticos Globais & Utilidades, dia 18 de agosto

Trabalho: Geração adicional na CTE-2 com gás natural para redução de custo da energia elétrica no grupo CSN.

Autores associados: Luiz Antônio da Silva (CSP), Mauro Candido de Menezes, Altair Mantesso Ruela e Marcelo José Alves (CSN)



Iran Oliveira de Medeiros, gerente geral de Operação e Produção da Votorantim, entrega o prêmio a Tiago Salzmans Vilela

PRÊMIO TREFILAÇÃO

PATROCINADORA: VOTORANTIM SIDERURGIA

6º Seminário de Trefilação, dia 19 de agosto

Trabalho: Estudo de fratura e falhas superficiais em arames trefilados BTC.

Autor associado: Tiago Salzmans Vilela (Gerdau)



Valquíria Carvalho Arduini, analista de Comunicação da Aperam, entrega o prêmio para Flávia Vieira Braga

PRÊMIO APERAM SOUTH AMERICA

PATROCINADORA: APERAM SOUTH AMERICA

70º Congresso Anual - Internacional, dia 20 de agosto

Trabalho: Recristalização durante a simulação de laminação por ensaios de torção de aço inoxidável ferrítico estabilizado ao nióbio.

Autores associados: Flávia Vieira Braga, Nilton José Lucinda de Oliveira e Margareth Spangler Andrade (Instituto Senai de Inovação em Metalurgia e Ligas Especiais)



Charles de Abreu Martins recebe o prêmio de Paulo de Tarso Rossi Haddad, especialista em Engenharia de Aplicação e Assessoria Técnica da Villares Metals

PRÊMIO LUIZ DUMONT VILLARES

PATROCINADORA: VILLARES METALS

70º Congresso Anual Internacional, dia 20 de agosto

Trabalho: Effects of Mo and Cr on microstructures and mechanical properties of hot rolled C-Mn-V advanced high strength steels.

Autores associados: Charles de Abreu Martins (ArcelorMittal Tubarão) e Leonardo Barbosa Godefroid (UFOP)



Matheus Sexto Alexandre Pereira recebe o prêmio das mãos de Claudio Blanco, diretor de Elétrica e Automação da Primetals

PRÊMIO PRIMETALS TECHNOLOGIES DE AUTOMAÇÃO E TI INDUSTRIAL

PATROCINADORA: PRIMETALS TECHNOLOGIES

19º Seminário de Automação & TI, dia 19 de agosto

Trabalho: Sistema de controle de painéis da CSN.

Autores associados: Matheus Sexto Alexandre Pereira, Wellington Carlos Ritson e Fernando Neves Francisquine (CSN)



Izabela Diniz Duarte recebe o prêmio de Adão Adécio Campos, engenheiro assistente técnico da Magnesita Refratários

PRÊMIO ANTONIO MOURÃO GUIMARÃES

PATROCINADORA: MAGNESITA REFRAATÓRIOS

70º Congresso Anual Internacional, dia 20 de agosto

Trabalho: Modelamento matemático das perdas térmicas em painéis de aciaria.

Autores associados: Izabela Diniz Duarte, Carlos Antonio da Silva, Itavahn Alves da Silva e Alexandre Leopoldo Pereira (UFOP) e Varadarajan Seshadri (UFMG)



Hélio Goldenstein recebe o prêmio de Charles de Abreu Martins, da ArcelorMittal Tubarão

PRÊMIO ARCELORMITTAL DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

PATROCINADORA: ARCELORMITTAL

70º Congresso Anual Internacional, dia 20 de agosto

Trabalho: Acompanhamento da formação de fase sigma no aço inoxidável duplex SAF2205 (UNS31803) por ruído magnético de Barkhausen (MBN).

Autores associados: Eduardo Franco de Monlevade e Hélio Goldenstein (USP)



Rodrigo Moreno recebe o prêmio das mãos do presidente Executivo da ABM, Horacido Leal Barbosa Filho

PRÊMIO THARCISIO DAMY DE SOUZA SANTOS

PATROCINADORA: CBA

70º Congresso Anual Internacional, dia 20 de agosto

Trabalho: Aumento da vida útil da área de disposição de resíduo de bauxita.

Autores associados: Roberto Seno Júnior e Rodrigo Aparecido Moreno (CBA)

PRÊMIO FÁBIO DÉCOURT HOMEM DE MELO

Com o objetivo de estimular e reconhecer a dedicação aos estudos, a ABM entrega anualmente, desde 1998, o Prêmio Fábio Décourt Homem de Melo aos melhores formandos dos cursos de Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas.

Em 2015, 21 recém-formados foram escolhidos (ver quadro) por seu empenho, conforme critérios e indicação de suas respectivas universidades. Eles foram agraciados com troféu, certificado, concessão de anuidade de associado e inscrição gratuita em evento ABM, de livre escolha, a ser realizado em 2016.



Nome	Universidade	Curso
1. <u>Marcio Jose Gazelli Filho</u>	UFC	Engenharia Metalúrgica
2. <u>Leonardo Simoni</u>	UFRGS	Engenharia Metalúrgica
3. <u>Bruno Tomasi Kuckartz</u>	UFRGS	Engenharia de Minas
4. <u>Marcelo de Lima Marcolin</u>	UFRGS	Engenharia de Materiais
5. <u>Pedro Guilherme de Melo Rente Basso</u>	FEI	Engenharia de Materiais
6. <u>Saulo Moraes de Andrade</u>	UNILESTE	Engenharia Metalúrgica
7. <u>Tainá Itacy Zani de Souza</u>	EEL/USP	Engenharia de Materiais
8. <u>Regiane Cristina Ferreira dos Santos</u>	UFABC	Engenharia de Materiais
9. <u>Danila Carrijo da Silva Dias</u>	UNIFAL	Engenharia de Minas
10. <u>Nathalia Karine Porsani</u>	FEI	Engenharia de Materiais
11. <u>Mauricio Azevedo de Freitas</u>	UFRGS	Engenharia de Materiais
12. <u>Rafael Gomes Mielczarski</u>	UFRGS	Engenharia Metalúrgica
13. <u>Rafael Bugs Antocheviz</u>	UFRGS	Engenharia de Minas
14. <u>Matheus de Assis Rabelo</u>	UFOP	Engenharia Metalúrgica
15. <u>Thailla Bahia Castro</u>	UFOP	Engenharia de Minas
16. <u>Heric Henrique Souza e Silva</u>	UFOP	Engenharia Metalúrgica
17. <u>Luigi Hideki Cattaneo</u>	EPUSP	Engenharia de Materiais
18. <u>Luan Linhares Parente</u>	EPUSP	Engenharia de Minas
19. <u>Rafael Arthur Reghine Giorjão</u>	EPUSP	Engenharia Metalúrgica
20. <u>André Moraes</u>	UFABC	Engenharia de Materiais
21. <u>Roberto Silva Andrade</u>	UFABC	Engenharia de Materiais

Eventos

Além da ABM WEEK, a Associação promoveu outros importantes eventos ao longo do ano. Por meio dessas atividades, a ABM cumpre com sua missão de difundir a inovação e o conhecimento tecnológico, promover a aproximação dos principais personagens dos setores e incentivar a troca de ideias na busca por melhores soluções



7º WSSO

Abrindo o calendário de eventos de 2015, o 7º Workshop de Segurança e Saúde Ocupacional – Foco Industrial aconteceu de 9 a 11 de junho, em Ipatinga (MG). Realizado pela Regional Vale do Aço, o WSSO bateu recorde de público, reunindo 600 pessoas, entre profissionais, estudantes, gestores, empresários e lideranças das indústrias. Foram discutidos temas importantes, como a implantação da NR12, as mudanças na NR1, os aspectos culturais que influenciam as ações de segurança e saúde no trabalho, insalubridade e periculosidade.

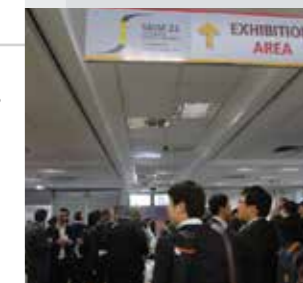
A Usiminas sediou o evento em seu Escritório Central e no Centro Cultural – Usicultura.

SMM22

Empresários, cientistas e acadêmicos de todo o mundo estiveram reunidos na sede da ABM, entre 13 e 16 de setembro, para debater sobre o estado da arte dos materiais e a evolução das tecnologias a eles relacionadas durante a Soft Magnetic Materials Conference - SMM 22.

Esta foi a primeira vez que um país da América Latina recebeu a Conferência. Desde que foi criado, em 1973, o evento havia acontecido apenas em países europeus.

A SMM 22, realizada em parceria com o IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas, recebeu 190 trabalhos de 29 países, além do Brasil: Alemanha, Argentina, Áustria, Bélgica, Canadá, Colômbia, Coreia do Sul, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estados Unidos, Finlândia, França, Gana, Grécia, Indonésia, Irlanda, Itália, Japão, México, Noruega, Reino Unido, República Tcheca, Romênia, Rússia, Singapura, Tailândia, Turquia e Ucrânia.



WORKSHOP MANUSEIO DE GRANÉIS SÓLIDOS

Nos dias 24 e 25 de setembro, a ABM realizou o Workshop Manuseio de Granéis Sólidos, na sede do Crea-MG, em Belo Horizonte. Inédito no Brasil, o evento foi resultado de uma parceria com a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-Usp) e a Tunra Bulk Solids, braço operacional da Universidade de Newcastle (Austrália).

O principal objetivo foi promover um encontro técnico entre fornecedores, usuários de equipamentos, profissionais e acadêmicos, que atuam direta ou indiretamente nesta área, para uma discussão ampla e aberta sobre o setor minerário.



13º ENCONTRO REGIONAL - ES

‘A inovação como alavanca de competitividade das empresas’ foi o tema do 13º Encontro Regional ABM Espírito Santo. O evento aconteceu no Auditório Cineteatro da Universidade Vila Velha – UVV, no dia 8 de outubro. O objetivo foi evidenciar a importância de ações inovadoras para o crescimento econômico e o desenvolvimento social, que buscam a transformação e o aumento da competitividade.

As discussões e reflexões abordaram, a partir de apresentações de profissionais que atuam nesta área, os principais conceitos e os resultados obtidos pelas organizações nos seus processos e produtos.

13º MOLDES ABM

Com mais de 150 inscritos, aconteceu nos dias 14 e 15 de outubro, o 13º Encontro da Cadeia de Ferramentas, Moldes e Matrizes - Moldes ABM. O evento foi realizado em Joinville (SC), considerado o maior polo industrial catarinense, com o objetivo de diversificar e expandir as atividades da Associação para outras regiões do País.

A programação incluiu palestras e mesas-redondas, que debateram sobre novas tecnologias em máquinas, softwares, sistema de fixação e acessórios, recursos que podem auxiliar as ferramentarias a serem mais competitivas e a produzirem com mais qualidade e em menor tempo.



DESAFIOS DO SETOR MINEROMETALÚRGICO - MG

A Regional ABM Minas Gerais realizou, no dia 27 de outubro, a 1ª edição do evento Desafios do Setor Minerometalúrgico, tendo como tema central 'Impactos das crises hídrica e energética na mineração e na siderurgia'. As atividades aconteceram na sede do Crea-MG, em Belo Horizonte.

Profissionais da indústria, integrantes do governo, acadêmicos e pesquisadores de instituições de P&D debateram sobre a questão da água e da energia nos setores de atuação da ABM, bem como as tendências, inovação tecnológica e as melhores práticas empresariais para superação dos obstáculos advindos da crise hídrica.

ENCONTRO REGIONAL - RJ

Com o objetivo de promover o intercâmbio tecnológico e provocar reflexões sobre o uso adequado de energia, a ABM realizou o Encontro da Regional Rio de Janeiro tendo como tema central 'Eficiência Energética na Indústria', no dia 30 de novembro.

As inscrições foram gratuitas para todos os participantes que se inscreveram antecipadamente. O evento aconteceu na sede do INT - Instituto Nacional de Tecnologia, reunindo diversos profissionais da indústria, de centros de pesquisa, instituições tecnológicas, universidades e estudantes de engenharia.

Ciclo de Palestras - Mec Show

Por meio da Regional Espírito Santo, a ABM participou, pela segunda vez, da Mec Show - Feira da Metalmeccânica, Energia e Automação, que aconteceu de 28 a 31 de julho, em Serra (ES).

A Entidade comandou o Ciclo de Palestras Técnicas no primeiro dia do evento, paralelamente à programação da feira. Os temas foram: Fundamentos da Tribologia e aplicações industriais; Corrosão em juntas soldadas; O uso da ferramenta CFD em aplicações industriais; Desafios na aplicação do aço na indústria metal-mecânica; e A ciência e engenharia de materiais aplicada à gestão de ativos.

Estande - Expo Usipa

Em parceria com Crea-MG, a ABM participou, em julho, do maior evento de negócios da região do Vale do Aço (MG): a Expo Usipa, em Ipatinga. O estande foi visitado por empresários, profissionais da indústria e estudantes que puderam conhecer o trabalho e os produtos oferecidos pela ABM, bem como iniciar contatos para projetos futuros.

Capacitação

Contribuindo para a formação e atualização dos profissionais dos setores minerometalúrgico e de materiais, a ABM disponibiliza um portfólio com mais de 170 cursos (abertos, a distância, in/for company e de pós-graduação)



CURSOS ABERTOS E IN COMPANY

Assim como em 2014, a área de treinamento foi uma das que mais sentiu as dificuldades conjunturais enfrentadas pelo setor. Foram realizados 35 cursos abertos e 6 *in company* (total de 574 participantes), representando uma retração de 28% em relação ao exercício anterior.

Os treinamentos *in company* beneficiaram os colaboradores da Thyssenkrupp, da MMB Metals, da ArcelorMittal e da Vale.

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Com o objetivo de oferecer mais opções para a atualização e o aprimoramento técnico dos profissionais do setor, com flexibilidade de horário e custo acessível, a ABM disponibilizou seis cursos de Educação a Distância: Britagem e Peneiramento, Fundamentos da Siderurgia, NR 10, Refratários, Seleção e Especificação de Materiais Metálicos para Construção Mecânica e Tratamento Térmico das Ligas Ferrosas, beneficiando 250 profissionais.

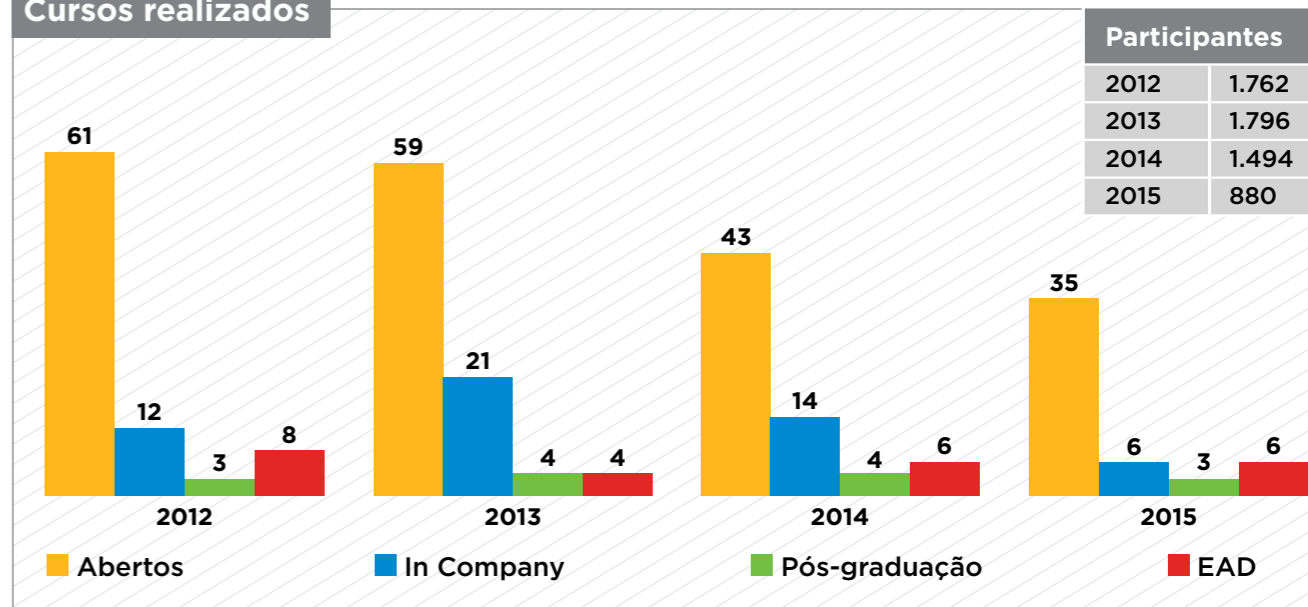


PÓS-GRADUAÇÃO

O programa de pós-graduação da ABM, em parceria com renomadas instituições de ensino, busca contribuir com a formação de profissionais especializados nos setores de metalurgia, materiais e mineração.

56 alunos participaram de três cursos de pós-graduação em 2015: 'Processos Metalúrgicos de Fabricação', com o Mackenzie-SP; 'Processos Metalúrgicos de Fabricação', com a Puc-Minas; e 'Engenharia de Minas com ênfase em Beneficiamento Mineral', com a Ufop (MG).

Cursos realizados



Governança

ASSOCIADOS

As revisões feitas no Estatuto Social da ABM também contemplaram a Gestão de Associados. O quadro das categorias foi atualizado em janeiro e, posteriormente, em novembro, aprovado em Assembleia Geral Extraordinária.

Agora, há duas categorias para Pessoa Jurídica e três para Pessoa Física. A categoria 'Remido' foi extinta, permanecendo nesta condição apenas aqueles associados com direito adquirido até 16/11/15.

Outra mudança importante foi com relação ao pedido de desfiliação, que deverá ser protocolizado junto à Diretoria Executiva.

Clique [aqui](#) e veja a íntegra do Capítulo III do Estatuto.

COMISSÕES TÉCNICAS

Devido à importância dos temas dentro das organizações, a ABM criou, em 2015, mais três Comissões Técnicas: de Aglomeração, de Segurança e Saúde Ocupacional e de Trefilação.

Agora são 26 comissões em áreas que permeiam a cadeia produtiva dos setores minerometalúrgico e de materiais. Com as novas comissões, a Entidade pretende contribuir para promover a atualização dos profissionais que atuam nessas áreas.

		NOME	EMPRESA/INSTITUIÇÃO
ABM JR	Coordenador	Andrey Gomes Sindeaux	UFCeará
	Vice	Isadora Maria Oliveira Anício Costa	UFMG
AGLOMERAÇÃO	Coordenador	Juliana Mendes	Vale
	Vice	Leonardo Passos Perdigão	ArcelorMittal
APLICAÇÃO DE MATERIAIS	Coordenador	Antônio Augusto Gorni	
	Vice	Ed Juarez Mendes Taiss	CBMM
AUTOMAÇÃO/TI	Coordenador	Evandro Soares Bernardes	Aperam
	Vice	Sergio de Souza Mendes	ArcelorMittal
CIÊNCIA ENGENHARIA DE MATERIAIS METÁLICOS	Coordenador	Leonardo Barbosa Godefroid	UFOP
	Vice	André Luiz Vasconcellos da Costa e Silva	UFF
CIÊNCIA ENGENHARIA DE MATERIAIS NÃO METÁLICOS	Coordenador	Márcia Gomes de Oliveira	INT
	Vice	Fernando Vernilli Jr.	USP/ Lorena

		NOME	EMPRESA/INSTITUIÇÃO
CONFORMAÇÃO	Coordenador	Eduardo Cortes de Castro	CSN
	Vice	José Herbert Dolabela da Silveira	Gerdau
ENERGIA	Coordenador	Carlos Sadao Shiratsu	Consultor
	Vice	André Luis Pereira Frias	CSA
ENGENHARIA E PROJETOS INDUSTRIAIS	Coordenador	Miguel Henrique Neves Furlaneto	Danieli do Brasil
	Vice	Alvaro Loosli Martinez	Primetals
ENSINO	Coordenador	Willy Ank de Moraes	Unisanta
	Vice	Flavio Beneduce Neto	USP
FUSÃO, REFINO E SOLIDIFICAÇÃO	Coordenador	Marcelo Carboneri Carboni	CBMM
	Vice	Bruno Rodrigues Henriques	ArcelorMittal Tubarão
LOGÍSTICA	Coordenador	Luiz Fernando Silva Volpato	ARCELORMITTAL
MANUTENÇÃO	Coordenador	Cléverson Stocco Moreira	CSN
	Vice	Milton Augusto Galvão Zen	
MEIO AMBIENTE	Coordenador	Maria Leticia Burrel de Lima	Buckman
	Vice	Luiz Claudio Pinto Oliveira	
METALURGIA DE NÃO FERROSOS	Coordenador	Ricardo do Carmo Fernandes	CBA
	Vice	José Roberto Bolota	LEANFOX
METALURGIA DO PÓ	Coordenador	Marcelo Lobo Peçanha	Combustol/Metalpó
	Vice	Silvio Antonio Petto Nunes de Abreu	Rep Minerals
QUALIDADE E PRODUTIVIDADE	Coordenador	Marcio Antonio da Silva	Usiminas
	Vice	Roberto Colella	CSP
REDUÇÃO DE MATÉRIAS PRIMAS	Coordenador	Fabiana Fonseca de Moraes	Paul Wurth
	Vice	Sidinei Nascimento Silva	CSN
RECURSOS HUMANOS	Coordenadores	A definir	A definir
ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS	Coordenador	Maria José Gazzi Salum	UFMG
	Vice	Francisco Hollanda	CETEM
SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL	Coordenadores	A definir	A definir
TECNOLOGIA DE MINERAIS FERROSOS	Coordenador	Armando Correa de Araujo	ArcelorMittal
	Vice	Helio Cardoso Pereira	Samarco
TECNOLOGIA DE MINERAIS NÃO FERROSOS	Coordenador	Sandra Lúcia de Moraes	IPT
	Vice	Rogério Rabelo de Faria	Vmetais
TRATAMENTO TÉRMICO E ENGENHARIA DE SUPERFÍCIE	Coordenador	Carlos Eduardo Pinedo	Heat Tech
	Vice	Luiz R. Hirscheimer	Consultor
TREFILAÇÃO	Coordenador	Marcos Pinto	Gerdau
	Vice	Iran Medeiros	Votorantim Siderurgia
TRIBOLOGIA	Coordenador	Roberto Martins de Souza	USP
	Vice	Giuseppe Pintaúde	UTFPR

REGIONAIS

A descentralização das atividades, por meio das Regionais, possibilita à ABM expandir sua atuação em áreas onde estão concentradas as empresas do setor e ampliar o número de profissionais atendidos em suas necessidades de capacitação e atualização.

Localizadas em regiões estratégicas, as 20 Regionais são comandadas por 40 associados, que se dedicam voluntariamente para o fortalecimento dos setores de metalurgia, materiais e mineração.

Veja, no mapa, quem são os diretores e vice-diretores, biênio 2015/2017:

REESTRUTURAÇÃO FINANCEIRA

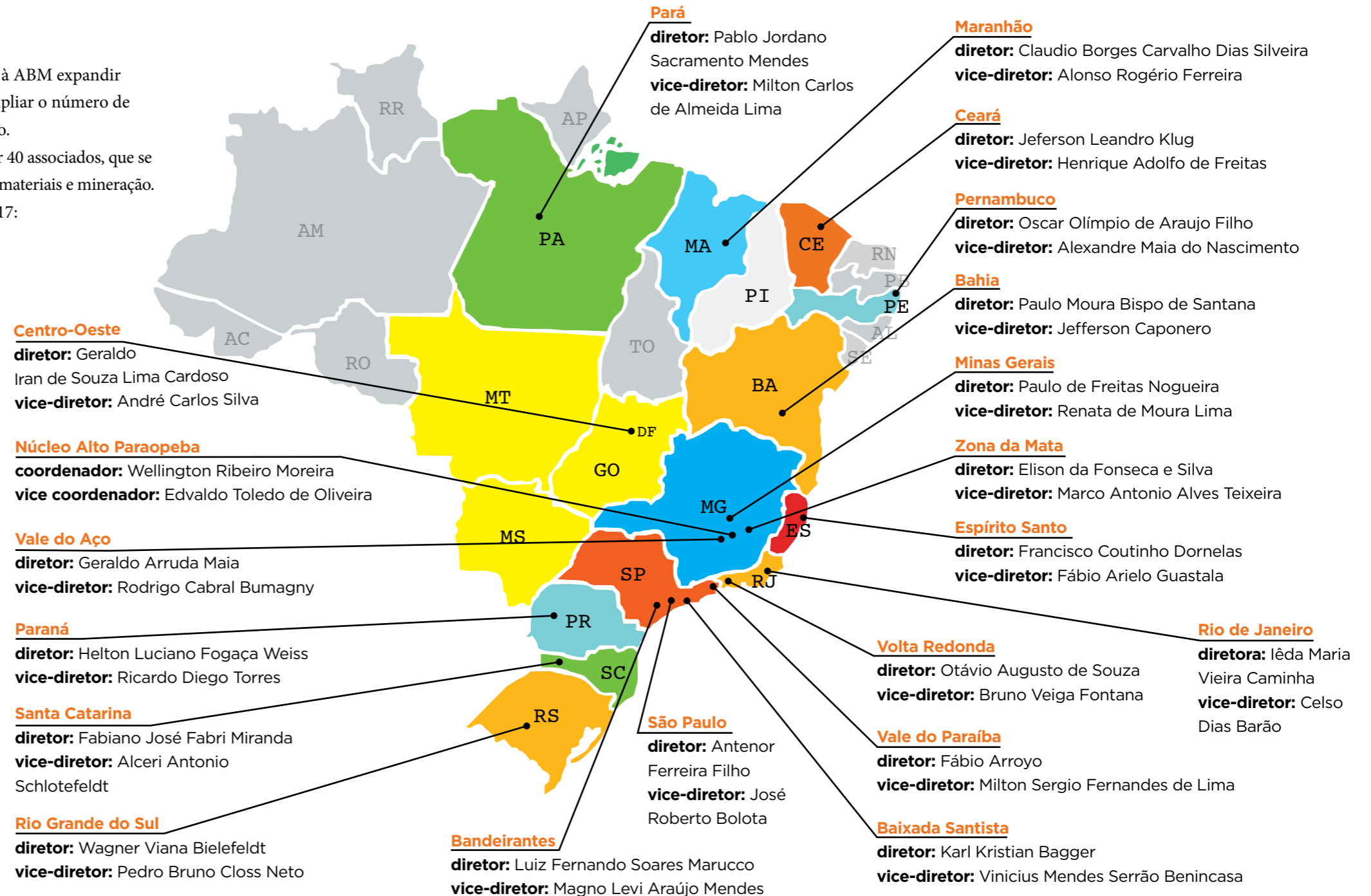
Para atravessar a crise econômica com menos sobressaltos e assegurar a sobrevivência da Entidade, a nova Diretoria Executiva traçou medidas para a redução de custos, que foram aprovadas pelo Conselho de Administração.

Uma das primeiras ações foi a revisão dos compromissos com prestadores de serviço e a troca de alguns fornecedores. Outra grande economia foi obtida com a redução do quadro de funcionários da sede de São Paulo.

Nas regionais de Minas Gerais e Rio de Janeiro, foram encerrados os contratos de locação dos escritórios e os colaboradores foram substituídos por estagiários, que passaram a ficar alocados nas sedes de instituições parceiras.

Paralelamente às ações práticas de corte de despesas, foram centrados esforços no aumento da receita, como a locação do Espaço ABM (salas de treinamento e auditório) para eventos de terceiros e traçadas novas diretrizes para os cursos abertos e *in company*. Também está sendo avaliada a possibilidade de locação de parte do escritório da sede para outras associações.

Em termos de planejamento para 2016, ficou definido que as revistas ABM, jmr&t e TMM passariam a ser 100% digital a partir de janeiro e o orçamento da segunda edição da ABM WEEK sofreu uma redução de R\$ 650 mil.



Produção editorial

Visando privilegiar o conteúdo técnico em suas ações, a ABM manteve em circulação seus dois periódicos (jmr&t e TMM) e a Revista ABM, que completou 70 anos em 2015. Dessa forma, contribui para suprir a demanda por obras didáticas e publicações técnico-científicas e de mercado

REVISTA ABM

Em seu septuagésimo aniversário, a Revista ABM comemorou sua perenidade ressaltada por leitores de diversos segmentos. Associados, fornecedores e representantes da área acadêmica reafirmaram sua satisfação com o papel desempenhado pela Revista como principal veículo de comunicação do setor minerometalúrgico brasileiro. Ao mesmo tempo, destacaram a qualidade da informação, a veracidade e o enfoque técnico como principais diferenciais da publicação.

A maioria dos entrevistados declarou que a Revista superou os desafios para acompanhar o ritmo de inovação do setor, posicionando-se na vanguarda como fonte de disseminação do conhecimento técnico-científico, seguindo os valores e a missão da Associação. Atua também como um canal de comunicação e aproximação entre fornecedores, prestadores de serviços e clientes.

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY - JMR&T

Editado em parceria com a editora Elsevier, o periódico foi incorporado à Base Scopus Content Selection & Advisory Board, atualmente a maior base de resumos e citações de literatura técnica e científica revisada por pares do mundo.

As quatro edições publicadas em 2015 reuniram 54 artigos, dos quais 46 originais, cinco trabalhos de revisão e três breves comunicações. Contou com 203 autores, sendo 50 nacionais e 153 estrangeiros, provenientes de 20 países: África do Sul, Alemanha, Argélia, Brasil, Canadá, China, Colômbia, Coreia do Sul, Estados Unidos, Índia, Irã, Malásia, Namíbia, Nova Zelândia, Nigéria, Polônia, Reino Unido, República Checa e Suécia.



TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO - TMM

Em 2015, a revista TMM publicou quatro fascículos com 48 artigos de 166 autores, sendo 155 nacionais e 11 estrangeiros, provenientes de cinco países: Argentina, Austrália, Brasil, Espanha, Venezuela.

A grande novidade foi a incorporação a dois novos diretórios: DOAJ - Directory of Open Access Journals, diretório internacional lançado na Suécia, com mais de mil periódicos de livre acesso; e Diadorim, repositório digital de acesso aberto, sediado no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia.

A TMM também adotou a licença de publicação Creative Commons CC BY-NC-ND, que determina o tipo de uso dos artigos publicados, no qual todos podem ser compartilhados, desde que as fontes sejam apropriadamente indicadas e a íntegra mantida, sem alterações. A comercialização é proibida.

Outra ação que ampliou o alcance da TMM foi a aceitação de artigos em língua espanhola. Até 2014, o periódico recebia apenas contribuições em português e inglês.

LIVRARIA

O livro 'Aços e Ferros Fundidos', de Vicente Chiaverini, foi, mais uma vez, o campeão de vendas na Livraria da ABM, com 458 unidades. Ao todo, 1.508 títulos foram comercializados na sede ou por intermédio da Loja Virtual. Associados e estudantes têm descontos especiais na aquisição das obras.

LIVROS MAIS VENDIDOS EM 2015

- 1º Aços e ferros fundidos (458)
- 2º Introdução aos processos siderúrgicos (344)
- 3º Tratamentos térmicos das ligas metálicas (156)
- 4º Metalurgia do pó (67)
- 5º Introdução à siderurgia (64)





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

Gerência de Comunicação e Marketing
R. Antonio Comparato, 218 | Campo Belo
São Paulo - SP - CEP: 04605-030

Fone: (11) 5534-4333

www.abmbrasil.com.br