

Relatório Anual 2018



Sumário

Governança	4
Conselho de Administração (gestão 2017-2019)	4
Diretoria Executiva	4
Regionais	5
Comissões Técnicas	6
Associados	7
Eventos	8
10º WSSO	8
Ciclo de Palestras	8
16º Encontro da Regional ABM Espírito Santo	9
16º Moldes	9
ABM WEEK	10
Premiações e homenagens	11
Medalha de Mérito ABM	11
Medalha Vicente Chiaverini – Mérito em Processo	11
Prêmios de Reconhecimento Técnico	12
Prêmios ABM	16
Prêmio Fábio Dècourt Homem de Melo	20
Capacitação	21
Cursos Abertos	21
In company	22
Difusão Digital	22
Educação a Distância (EAD)	22
Acervo técnico e produção editorial	23
Onemine	23
Journal of Materials Research and Technology - jmr&t	23
Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração - TMM	24
Livraria	24
Revista ABM	24
Centro Cultural	25

Apresentação

No ano em que o Brasil viveu uma efervescência diante da disputa eleitoral e enfrentou desafios para encontrar um caminho para a retomada do crescimento econômico, a ABM obteve conquistas importantes.

O periódico jmr&t - Journal of Materials Research and Technology, produzido em parceria com a editora Elsevier, alcançou o maior Fator de Impacto do País (3,398), aumentando seu prestígio entre a comunidade científica.

Já a edição 2018 da ABM WEEK bateu recordes. O evento recebeu o maior número de trabalhos desde a sua criação, em 2015. Foram 831 trabalhos no total. Outro recorde foi de público, já que 1580 pessoas participaram da semana técnico-científica, realizada em São Paulo.

Na capacitação de pessoas, a ABM também obteve êxitos, ampliando em 55% o número de cursos ofertados durante o ano. O quadro associativo cresceu 37%, encerrando 2018 com 1627 associados.

Todos esses bons resultados demonstram que a Associação vem superando as dificuldades e tem conseguido prestar serviços relevantes aos setores de atuação, além de estar preparada para alçar voos mais altos em 2019.

Governança

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO (GESTÃO 2017-2019)



Presidente:
Sergio Neves
Monteiro
Professor do
Instituto Militar de
Engenharia (IME)



Vice-presidente:
Jorge Luiz Ribeiro
de Oliveira
Vice-presidente
de Operações da
ArcelorMittal Aços
Planos América do Sul

Representantes das Empresas Mantenedoras:

Augusto Cesar Ferreira Lara - Villares Metals
Frederico Ayres Lima - Aperam
Gilmar Fava Carrara - RHI Magnesita
Ludmila Nascimento - Vale
Lucas Mariano Sampaio - Vallourec
Ricardo Santana Parente Soares - CSP
Fabio Lourenco Marques da Silva - Gerdau
Sérgio Leite de Andrade - Usiminas
Titus Friedrich Schaar - Ternium
Walter Luiz da Costa Reis - CSN

Representantes dos Associados Pessoas Físicas, atuantes em Instituições de Ensino, Pesquisa, Ciência e Tecnologia:

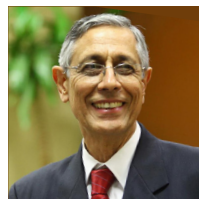
Antônio Cezar Faria Vilela - UFRGS
Fernando Cosme Rizzo Assunção - INT/PUC-Rio

Fernando José Gomes Landgraf - USP
Joao Batista Ribeiro Martins - IFES
Marcelo Breda Mourão - USP
Paulo Santos Assis - UFOP
Ricardo Henriques Leal - UFF
Ronaldo Antonio Neves Marques Barbosa - UFMG

Representantes dos Associados Pessoas Físicas:

Ayrton Filleti - Intellectus Aluminum Consultants
Carlos Alberto Nolasco - Consultor
Miguel Angelo de Carvalho - Cecil
Vânia Lúcia de Lima Andrade - Consultora

DIRETORIA EXECUTIVA



**Presidente
Executivo:**
Horacio Leal
Barbosa Filho

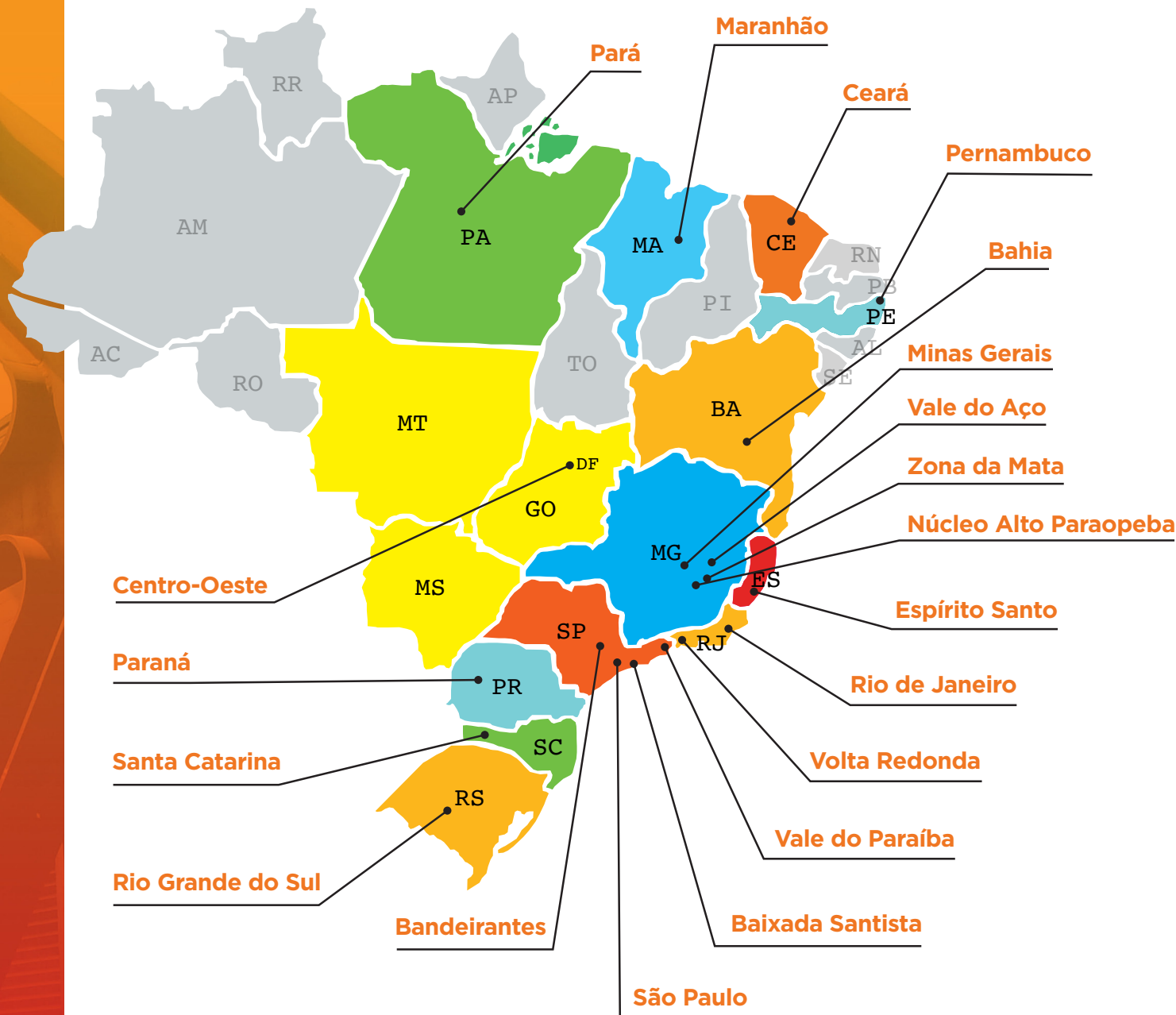


**Diretor
Administrativo
e Financeiro:**
Hideyuki Hariki



**Diretor de
Desenvolvimento
de Competências:**
Valdomiro
Roman da Silva

REGIONAIS



COMISSÕES TÉCNICAS

- Automação e TI
- Conformação
- Energia e Utilidades
- Fundamentos
- Fusão, Refino e Solidificação
- Gestão Integrada
- Iniciação científico-tecnológica
- Logística
- Manutenção e Engenharia
- Materiais cerâmicos, compósitos e poliméricos
- Mineração
- Processos Metalúrgicos
- Produtos metálicos
- Redução e Aglomeração de Minérios



ASSOCIADOS

1.627 associados (pessoa física)

(crescimento de 37% com relação a 2017)

14 empresas mantenedoras

ArcelorMittal
CBMM
CSN
Gerdau
Ternium
Usiminas
Vale
Vallourec
Aperam
CSP
RHI Magnesita
Samarco
Suncoke
Villares Metals

44 empresas associadas

AÇOKORTE IND METALURGICA E COM LTDA
ASSUPERO ASSOC UNIF PAUL DE ENS RENOV OBJ
ATOMAT SERVICES INDUSTRIAL LTD
BARRANDA COM INTERNACIONAL LTDA
BUCKMAN LABORATORIOS LTDA SUMARE
CARBOOX RESENDE QUIM IND E COM LTDA
CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL
DANIELI DO BRASIL S A DIADEMA
ECOLAB QUIM LTDA
EMUREF DO BRASIL INDÚSTRIA LTDA
ENGECAMPO ENGENHARIA INDUSTRIAL
FOSBEL IND E COM LTDA

FUND CENTRO UNIVERSITARIO ESTADUAL
DA ZONA OESTE UEZO
FUND SALVADOR ARENA FSA
FUNDACAO EDUCACIONAL MONSENHOR MESSIAS - FEMM
HARSCO METALS LTDA
IMERYS STEELCASTING DO BRASIL LTDA
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA
INTERGIS LOGISTICA LTDA
MCC - CISDI PROJETOS INDUSTRIAIS DO BRASIL LTDA.
METALURGICA VULCANO LTDA
NOVELIS DO BRASIL LTDA
PAUL WURTH DO BRASIL TECNOLOGIA E SOLUCOES
INDUSTRIAIS
PETRONAS LUBRIFICANTES BRASIL SA
PHOENIX DO PECÉM INDÚSTRIA E SERVIÇOS
SIDERÚRGICOS LTDA
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATOLICA DE MINAS GERAIS
PRIMETALS TECHNOLOGIES BRAZIL LTDA
PSI METALS BRAZIL LTDA
QUAKER CHEMICAL IND E COM LTDA
QUALYTEST LAB DE ENSAIOS E ANAL TEC DE MAT LTDA
RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO
DE SOFTWARE SA
REFRAMAX ENGENHARIA SA
RUSSULA DO BRASIL
SAINT GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDS E P
CONSTRUCAO LTDA
SERV NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL SENAI - BH
SGS DO BRASIL LTDA
SKF DO BRASIL LTDA
SMS GROUP METALURGIA DO BRASIL LTDA.
SPRAYING SYSTEMS DO BRASIL LTDA
TECNOSULFUR SISTEMA DE TRATAMENTO
DE METAIS LIQUIDOS SA
UNIFRAX BRASIL LTDA
VESUVIUS REFRATARIOS LTDA
WAEZHZHOLZ BRASMETAL LAMINAÇÃO LTDA
WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA

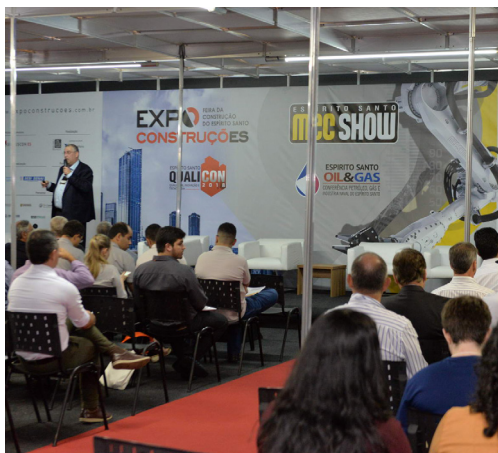
Eventos

10º WSSO

Pela décima vez consecutiva, a Regional ABM Vale do Aço realizou o Workshop de Segurança e Saúde Ocupacional. O evento aconteceu de 7 a 9 de agosto na sede da Usiminas, em Ipatinga (MG).

Durante três dias, foram realizados cursos, painéis e palestras, que contaram com a participação de profissionais de empresas de todo o Vale do Aço e da região leste de Minas Gerais.

O diretor da Regional, Geraldo Arruda Maia, destacou a relevância do evento. “A coexistência de fatores desafiadores para os profissionais da segurança e saúde do trabalho fazem com que esse tipo de momento, de discussão e de contato seja de extrema importância”, afirmou.



CICLO DE PALESTRAS

A Regional ABM Espírito Santo realizou pela quarta vez consecutiva o Ciclo de Palestras Técnicas durante a MEC Show - Feira da Metalmecânica + Inovação Industrial. O evento aconteceu no dia 9 de agosto, na cidade de Serra, e contou com a participação de estudantes e profissionais daquela região. Coordenado por Francisco Coutinho Dornelas, diretor da Regional, o Ciclo de Palestras teve como tema ‘Mineração, Siderurgia, Metalmecânica e Celulose – Desafios e Tendências’.

16º ENCONTRO DA REGIONAL ABM ESPÍRITO SANTO

‘Segurança e saúde na indústria’ foi o tema central do Encontro da Regional ABM Espírito Santo. As palestras deram ênfase às melhores práticas que as empresas do setor minerometalúrgico vêm adotando em termos de gestão e inovação na área de saúde ocupacional e segurança do trabalho. O evento foi gratuito e aconteceu na sede da Findes - Federação das Indústrias do Espírito Santo, em Santa Lúcia, em 6 de novembro.



16º MOLDES

O 16º Encontro da Cadeia de Ferramentas, Moldes e Matrizes aconteceu em Joinville (SC), nos dias 22 e 23 de novembro. Em parceria com a Abinfer - Associação Brasileira da Indústria de Ferramentais, o evento teve como tema central ‘Contribuindo para a retomada de mercado’. Entre as novidades desta edição estiveram as arenas tecnológicas e o retorno das apresentações de trabalhos técnicos.

ABM WEEK

Com 1580 participantes e 831 trabalhos inscritos, a quarta edição da ABM WEEK superou expectativas e bateu recordes. O evento foi realizado mais uma vez no Pro Magno Centro de Eventos, em São Paulo, entre os dias 2 e 4 de outubro.

Foram três dias de intercâmbio de conhecimento, em que a comunidade acadêmica e empresarial ABM puderam se reunir em 11 eventos para discutir as melhores práticas, novas tecnologias, indústria 4.0 e desenvolvimento sustentável, entre outros temas.

Além das tradicionais plenárias, painéis e sessões técnicas (orais e pôsteres), a ABM WEEK 2018 contou com novas atividades, como as Rodadas de Negócios e Arenas Tecnológicas, que possibilitaram uma aproximação entre fornecedores e clientes.

Único evento técnico-científico da América Latina a reunir os setores de



metalurgia, materiais e mineração, a ABM WEEK recebeu representantes de 17 países e de 18 estados do Brasil.

Avaliado como “ótimo” e “bom” por 86% dos participantes, o evento contou com a participação de 64 instituições de ensino, 193 empresas e 50 patrocinadores.

A coordenação geral do evento ficou a cargo do CEO da Usiminas, **Sergio Leite de Andrade**. Já a coordenação técnica contou com a experiência dos professores **Marcelo Breda Mourão** (USP) e **Ronaldo Antônio Neves Marques Barbosa** (UFMG).



Premiações e homenagens

MEDALHA DE MÉRITO ABM

Pela primeira vez, desde que foi instituída em 1944, a maior honraria concedida pela Associação foi entregue a uma mulher. A engenheira metalúrgica e dirigente do INT – Instituto Nacional de Tecnologia, Ieda Vieira Caminha, recebeu a Medalha de Mérito ABM, durante a Cerimônia de Abertura da ABM WEEK 2018.

Em um discurso direcionado aos jovens engenheiros e estudantes, Ieda, que também é diretora da Regional ABM Rio de Janeiro, agradeceu a homenagem e exaltou a profissão. “Com a engenharia é possível levar o Brasil à independência tecnológica e ajudar o País a superar crises”, declarou.



MEDALHA VICENTE CHIAVERINI – MÉRITO EM PROCESSO



Também durante a Cerimônia de Abertura da ABM WEEK 2018, o doutor em Metalurgia pela University of Sheffield, Stephan Wolynech, recebeu a Medalha Vicente Chiaverini – Mérito em Processo.

Professor titular da Escola Politécnica da USP e ex-diretor técnico do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, Wolynech agradeceu a homenagem. “Estou muito feliz e gostaria de compartilhar com todos os profissionais que trabalham comigo, em especial ao Laboratório de Corrosão e aos meus orientandos”, disse ele, emocionado.

PRÊMIOS DE RECONHECIMENTO TÉCNICO

Para dar ainda mais visibilidade e prestígio aos patrocinadores e autores dos trabalhos, a entrega dos Prêmios de Reconhecimento Técnico aconteceu durante a Cerimônia de Abertura da ABM WEEK.

14 trabalhos foram escolhidos por uma comissão de profissionais da indústria e da academia como as melhores contribuições apresentadas em 2017, ligadas às áreas de atuação das empresas patrocinadoras. Foram distribuídos mais de R\$ 100 mil em prêmios, além de uma viagem internacional.



PRÊMIO APERAM SOUTH AMERICA

Patrocinador: Aperam

Trabalho vencedor: Mecanismos de encruamento do aço inoxidável duplex UNS S32205 submetido à laminação a morno e recozimento

Autores: Carolina Arriel Pedrosa Dias, Aline Oliveira Vasconcelos Ferreira, Davi Silva Alves, Marcela Romano Ramos de Carvalho, João Paulo Salles Gouvêa Faria e Dagoberto Brandão Santos (UFMG)



PRÊMIO ARCELORMITTAL DE ACIARIA

Patrocinador: ArcelorMittal

Trabalho vencedor: Bof Blowing Process Challenges for high rate of iron ore pellet addition - Process development and results at Ternium

Autores: Daniel Augusto Godinho de Carvalho, Herbert Castro, Leonardo Demuner, Marcos Viana e Tilo Schulz (Ternium); Pavel Wojnar (Primetals Czech Republic); Breno Totti Maia (Lumar Metals)



PRÊMIO ARCELORMITTAL DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

Patrocinador: ArcelorMittal

Trabalho vencedor: Caracterização de inclusões não metálicas em um aço ultra baixo carbono estabilizado ao Ti e desoxidado ao Al

Autores: Pablo Bruno Paiva Leão, Raimundo Nonato Rodrigues Filho, Hilder Caldas Ferreira, Soraia Karolinne Castro Silva e Jeferson Leandro Klug (Universidade Federal do Ceará - UFC); Wagner Viana Bielefeldt (Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS); Carlos André Ruy Carneiro (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)



PRÊMIO CBMM

Patrocinador: CBMM

Trabalho vencedor: Produção de aços das classes de resistência de 80 e 90 KSI via TMCP no laminador de chapas grossas da Gerdau Ouro Branco

Autores: Romeu Thomaz Viana Júnior, Adenilson Rosário Vitor, Antônio Augusto Gorni, José Herbert Dolabela da Silveira, Juliana de Fátima Maia, Rafael Abreu Fraga e Ricardo José de Faria (Gerdau)



PRÊMIO JEAN-PIERRE MEYERS

Patrocinador: Família Meyers

Trabalho vencedor: Avaliação teórica e experimental do uso de resíduos siderúrgicos na sinterização - Parte I

Autores: Victor Freire de Oliveira (Paul Wurth - SMS Group); Maurício Covcevich Bagatini (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)



PRÊMIO HENRI MEYERS

Patrocinador: Família Meyers

Trabalho vencedor: Efeito do tempo de encharque na dissolução de precipitados e nas propriedades mecânicas de chapas grossas de aços microligados

Autores: Fábio Dian Murari e Antônio Adel dos Santos (Usiminas); Beatriz Pereda e José María Rodríguez-Ibabe (Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas); Marcelo Arantes Rebellato (RMS)



PRÊMIO PRIMETALS TECHNOLOGIES

Patrocinador: Primetals Technologies

Trabalho vencedor: Desenvolvimento de software de balanço térmico de fornos de reaquecimento de placas integrado com sistema de controle

Autores: Cristovão Nery Giacomini, Jean Viana Bahia, Antonio Adel dos Santos e Arthur de Castro Souza (Usiminas)



PRÊMIO USIMINAS

Patrocinador: Usiminas

Trabalho vencedor: A carbonização contínua – Carboval e a cogeração de energia

Autores: Fernando Lopes Latorre e Fabiano Mendes (Vallourec Florestal); Lis Soares (Vallourec); Ronaldo Sampaio (RS Consultants)



PRÊMIO ANTÔNIO MOURÃO GUIMARÃES

Patrocinador: RHI Magnesita Refratários

Trabalho vencedor: Estudo do efeito da composição química do gusa no bloco de carbono para cadinho visando ao aumento da vida útil dos alto-fornos

Autores: Beatriz Fausta Gandra, Marco Antônio Quintela e Leonardo José Silva de Oliveira (Usiminas)



PRÊMIO VALE

Patrocinador: Vale

Trabalho vencedor: Resistência mecânica a frio e a quente de pelotas autorredutoras de minério de ferro

Autores: Carolina Person Maschio, Cyro Takano e Marcelo Breda Mourão (USP); Tiago Ramos Ribeiro e Sandra Lucia de Moraes (IPT)



PRÊMIO LUIZ DUMONT VILLARES

Patrocinador: Villares Metals

Trabalho vencedor: Fractografia de juntas soldadas pelos processos GTAW, SMAW e FCAW de aço inox duplex 2205 após ensaio de tração

Autores: Willy Ank de Moraes, Diego Salgado Prado, Douglas Oliveira de Souza, Fabio Ferreira de Souza e Nilton Ferreira da Silva Neto (Unisantia)



PRÊMIO VILLARES METALS BRONZE

Patrocinador: Villares Metals

Trabalho vencedor: Estudo de transformações simultâneas e sequenciais via cone causal

Autores: Gabriel Moreira Kopke Junior, André Luiz Moraes Alves, Wesley Luiz da Silva Assis e Paulo Rangel Rios (Universidade Federal Fluminense - UFF)



PRÊMIO VILLARES METALS PRATA

Patrocinador: Villares Metals

Trabalho vencedor: Corrosão por pite do aço inoxidável duplex S32205 laminado a morno

Autores: Raphael França Assumpção, Daniela Barçante Perasoli e Dalila Chaves Sicupira (Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP); Davi Silva Alves, Aline Oliveira Vasconcelos Ferreira, Iane Dutra Moutinho, Indiana Rosa Oliveira e Dagoberto Brandão Santos (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)



PRÊMIO INCENTIVO À INICIAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Patrocinador: Waelzholz Brasmatal Laminação

Trabalho vencedor: Metalthermics.com - Sistema de consulta web: digitalização do livro 'Dados termodinâmicos para metalurgistas'

Autores: Raphael Henrique Moraes Reis (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG); Larissa Fernandes Nunes (Instituto Militar de Engenharia - IME); Fernando Filipe Moraes Reis (Mineração Rio do Norte)

PRÊMIOS ABM

Além dos tradicionais Prêmios de Reconhecimento Técnico, a Associação passou, a partir de 2018, a reconhecer os melhores trabalhos apresentados em cada um dos uma das 14 áreas de conhecimento da Entidade. O objetivo é estimular ainda mais a produção de conteúdo e a inovação na indústria minerometalúrgica e de materiais.



PRÊMIO AGLOMERAÇÃO

Trabalho: Avaliação teórica e experimental do uso de resíduos siderúrgicos na sintetização – parte I

Autores: Victor Freire de Oliveira (Paul Wurth - SMS Group); Maurício Covcevic Bagatini (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)



PRÊMIO AUTOMAÇÃO E TI

Trabalho: Automação de diagnóstico para manutenção preditiva baseada em análise de fluidos de equipamentos com Machine Learning

Autores: Rafael Wilson Soares Ladeira (autônomo); Ivan Rosa Soares Junior, Rafael Padovezi Miranda, Eduardo Henrique Suski Torres e Álvaro Conde Lemos Neto (Radix Engenharia e Software S.A)



PRÊMIO CONFORMAÇÃO

Trabalho: Comportamento da carepa terciária do arco de contato na laminação de tiras a quente

Autores: Antonio Adel dos Santos, Arthur de Castro Souza e Geraldo Arruda Maia (Usiminas)



PRÊMIO FUNDAMENTOS

Trabalho: Amaciamento estático do aço inoxidável austenítico alto nitrogênio ASTM F-1586

Autores: Sebastião Raimundo de Jesus, Belem Leitão Filho, Gedeon Silva Reis e Bruno Leonardy Lopes (IFMA); Ramaiany Carneiro Mesquita, Eden Santos Silva e Cíntia Leite Rodrigues (Universidade CEUMA)



PRÊMIO ENERGIA E UTILIDADES

Trabalho: Sistema de Barra Segura para distribuição de energia na Companhia Siderúrgica do Pecém

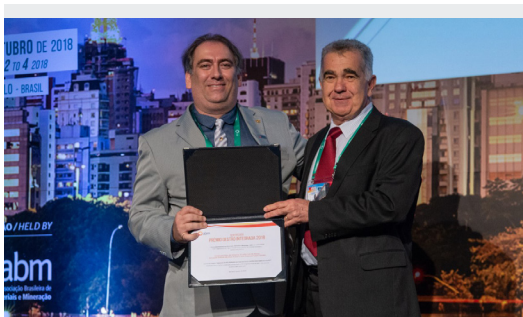
Autores: Paulo Ricardo Bastos de Queiroz, Fernando Zamboti Fortes, Dirceu Gabriel Lindebeck, Carlos Ivan da Silva e Hamilton Geraldo Martins (CSP); Alexandre Sandoval de Vasconcellos (Fingerre)



PRÊMIO FUSÃO, REFINO E SOLIDIFICAÇÃO

Trabalho: Bof blowing process challenges for high rate of iron ore pellet addition – Process development and results at Ternium

Autores: Daniel Augusto Godinho de Carvalho, Herbert Castro, Leonardo Demuner, Marcos Viana e Tilo Schulz (Ternium); Pavel Wojnar (Primetals Czech Republic); Breno Totti Maia (Lumar Metals)



PRÊMIO GESTÃO INTEGRADA

Trabalho: Processo de recuperação do teor metálico contido nas lammas de aciaria

Autores: Erivelto Luís de Souza (DTECH - CAP - UFSJ); Fernando Gabriel da Silva Araújo (RedeMat - UFOP); Cristovam Paes de Oliveira e José Emanuel Lopes Gomes (Fundação Gorceix)



PRÊMIO MANUTENÇÃO E ENGENHARIA

Trabalho: Avaliação do comportamento mecânico de juntas parafusadas através de simulação numérica

Autores: Raphael Calazans Cardoso e Felipe de Freitas Thompson e Sandro Griza (Universidade Federal de Sergipe - UFS)



PRÊMIO INICIAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLOGICA

Trabalho: Estudo do processo de trefilação de fios de cobre através de uma máquina de tração

Autores: Willy Ank de Moraes, Antônio Felipe Costa Sulino, Christopher Adolfo, Igor Santos Paulo e Nohan Ramos Oliveira de Moraes (Unisantia)



PRÊMIO MATERIAIS CERÂMICOS, COMPÓSITOS E POLIMÉRICOS

Trabalho: Desempenho do compósito de matriz poliéster reforçado com tecido de juta em um sistema de blindagem multicamada

Autores: Fabio da Costa Garcia Filho, Foluke Salgado de Assis, Sérgio Neves Monteiro, Artur Camposo Pereira, Édio Pereira Júnior e Carlos Luiz Ferreira (Instituto Militar de Engenharia - IME)



PRÊMIO MINERAÇÃO

Trabalho: Desenvolvimento do processo de limpeza de meio filtrante cerâmico de filtros industriais

Autores: Henrique Dias Gatti Turrer, Phillipe Silva Alvarenga, Adail Mendes de Araújo Júnior, Ediron Antônio Lage, Aloísio Fonseca, Fabíola Teófilo Gomes, Paula Trindade Silva, Adarlan Moreira Silva, Marcelo Nazaro Silva e Jose Francisco Cabello Russo (Anglo American)



PRÊMIO PRODUTOS METÁLICOS

Trabalho: Characterization of sintered valve seat inserts obtained with AISI M2 high-speed after air quenching

Autores: Maurilio Pereira Gomes, Igor Passos dos Santos, Luís Augusto Mendes dos Reis, Camila Pucci Couto, Cristiano Stefano Mucsi e Jesualdo Luiz Rossi (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN); Marco Antônio Colosio (General Motors América do Sul)



PRÊMIO PROCESSOS METALÚRGICOS

Trabalho: Propriedades mecânicas e microestrutura de tubos de AISI SAF 2507 com 8mm de espessura soldados por atrito com pino não consumível

Autores: Rafael Arthur Reghine Giorjão, Victor Ferrinho Pereira, Maysa Terada e Eduardo Bertoni da Fonseca (CNPEM); Ricardo Reppold Marinho e Diego Martins Garcia (Petrobrás); André Paulo Tschiptschin (Poli-USP)



PRÊMIO REDUÇÃO

Trabalho: Aglomerado autorredutor e resíduos de LD e alto forno: metalização e efeito refrigerante

Autores: Edelink Efrain Tinoco Falero, José Carlos D'Abreu e Jerson Edwin Alvarado Quintanilla (PUC-Rio); Luiz Claudio Pinto Oliveira (Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP)

PRÊMIO FÁBIO DÈCOURT HOMEM DE MELO

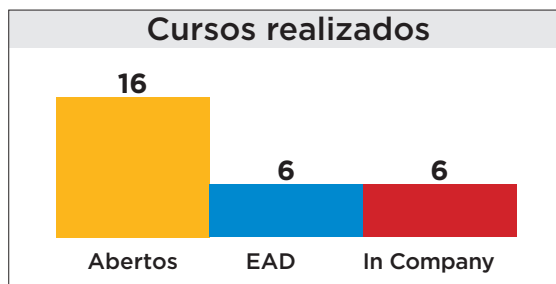
O Prêmio Fábio Dècourt Homem de Melo foi instituído pela ABM, em 1998, como um incentivo aos estudantes e como uma forma de buscar uma maior aproximação com a comunidade universitária. É outorgado anualmente aos melhores formandos dos cursos de Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas de universidades brasileiras. A escolha dos premiados é feita pela própria universidade, por meio de seus critérios de avaliação.

VENCEDORES DE 2018

Nome	Universidade	Curso
Rodrigo Mantovani Ronchi	UFABC	Eng ^a Materiais
Guilherme Ribeiro Portugal	UFABC	Eng ^a Materiais
Gabriella Santana Calicchio	UFABC	Eng ^a Materiais
Mariana Telles Junqueira	UFABC	Eng ^a Materiais
Lucas Barbosa	UNIFESP	Eng ^a Materiais
Giácomo Parolin	UFRGS	Eng ^a Materiais
Juliana Grolli Lucca	UFRGS	Eng ^a Metalúrgica
Bruno Hoepers Schmidt	UFRGS	Eng ^a Minas
Gabriela da Rosa Bulla	UFRGS	Eng ^a Materiais
Andressa Caroline Mauss	UFRGS	Eng ^o Metalúrgica
Claudio Wiehe Júnior	UFRGS	Eng ^o Minas
Arthur Moraes D'Ambrosio	UNIFAL	Eng ^a Minas
Alessandra Mendes de Queiroz	UNIFAL	Eng ^a Minas
Rafael Ialago Lopes	FEI	Eng ^a Materiais
Gabriel Matheus Pinto	FEI	Eng ^a Materiais
Lucas Barbosa Balthazar	IME	Eng ^a Materiais
Juliana Fontolan Rolim de Souza	EPUSP	Eng ^a Materiais
Jacy Ellen Guimarães Silva	EPUSP	Eng ^a Metalúrgica
Lucas Augusto Campos Pereira	EPUSP	Eng ^a Minas

Capacitação

Atenta às demandas de mercado e mudanças no estilo de vida das pessoas, a ABM reformulou seus cursos, reduzindo a carga horária de 40 para 24 horas. Além disso, as taxas de inscrições não foram reajustadas e houve uma maior aproximação com as áreas de RH das empresas, visando compreender melhor suas necessidades. Como resultado, teve



um crescimento de 84% no número de participantes em relação a 2017. No total, foram realizados 28 cursos – entre Abertos, In Company e EAD – com a participação de 384 pessoas.

CURSOS ABERTOS

Curso	Cidade	Número de participantes
Análise de falhas	Ouro Preto (MG)	15
	Rio de Janeiro (RJ)	6
Combustão industrial	São Paulo (SP)	9
	Vitória (ES)	9
Engenharia de forjamento	São Paulo (SP)	9
Engenharia de materiais	São Paulo (SP)	13
Ensaio dos materiais	São Paulo (SP)	16
Estampagem dos aços	São Paulo (SP)	9
Fadiga e fratura dos materiais	São Paulo (SP)	7
Fornos de reaquecimento	Ipatinga (MG)	12
Fundamentos do processo da laminação	São Paulo (SP)	10
Gestão coprodutos e do meio ambiente	Rio de Janeiro (RJ)	15
Metalurgia do alumínio	São Paulo (SP)	9
Siderurgia p/ não siderurgistas	São Paulo (SP)	22
	Rio de Janeiro (RJ)	11
Tratamento térmico e termoquímico	São Paulo (SP)	14

IN COMPANY

Para atender de forma personalizada as empresas do setor, a ABM disponibiliza seu portfólio com mais de 170 cursos conduzidos por docentes renomados. A ArcelorMittal contratou, de forma exclusiva, a realização de dois cursos em 2018: 'Laminação de Tiras a Quente' e 'Gases Industriais'. 60 colaboradores foram capacitados. As empresas John Deere, Novelis e Terinum também contrataram cursos In Company específicos para seus funcionários.



EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA (EAD)

A ABM disponibilizou seis cursos de Educação a Distância: Fundamentos da Siderurgia; Seleção e Especificação de Materiais Metálicos para Construção Mecânica; Tratamentos Térmicos das Ligas Ferrosas; Britagem e Peneiramento; Refratários; e NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

DIFUSÃO DIGITAL

Importante ferramenta de disseminação do conhecimento técnico-científico, o programa Difusão Digital realizou 11 edições com um total de 368 inscritos. Um dos principais objetivos da iniciativa é oferecer conteúdo de qualidade para os associados das regionais mais distantes da sede, promovendo palestras gratuitas, ao vivo e online, permitindo uma maior interação entre instrutores e participantes.



Acervo técnico e produção editorial

Uma das maiores conquistas da ABM em 2018 foi a elevação do fator de impacto da jmr&t. Com o resultado, a revista produzida pela ABM em parceria com a Elsevier tornou-se a publicação científica brasileira com o maior Fator de Impacto (FI): 3,398. O índice atesta o prestígio e a qualidade dos periódicos indexados na base de dados do Institute for Scientific Information (ISI). A TMM teve um crescimento de 41% do número de artigos publicados. E a parceria de sucesso com a Universidade Federal de São Carlos em relação à Materials Research continua; a revista é editada pela universidade com o apoio da ABM.

ONEMINE

Em novembro, a ABM fechou uma parceria com a plataforma colaborativa OneMine, que disponibiliza acesso à mais abrangente coleção de artigos e documentação técnica de diversas entidades. Associados ABM podem utilizar a ferramenta de forma gratuita.

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY - jmr&t

- 4 edições + 1 edição especial ABM WEEK 2017
- 83 artigos publicados
- 395 autores, sendo 218 brasileiros e 177 estrangeiros
- 27 países: África do Sul, Arábia Saudita, Argélia, Argentina, Bahrein, Brasil, Catar, China, Colômbia, Congo, Egito, Emirados Árabes Unidos, Espanha, Estados Unidos, França, Índia, Irã, Japão, Jordânia, Malásia, México, Nigéria, Paquistão, Rússia, Tailândia, Turquia e Ucrânia



Qualis (Brasil)

- A1 - Engenharia II (top 10)
- A2 - Materiais
- B2 - Engenharias I

Fator de impacto ISI: 3.398

Este é o maior FI do país, segundo o Institute for Scientific Information

Indexações

- Science Citation Index Expanded (Web of Science)
- Scopus

TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO - TMM

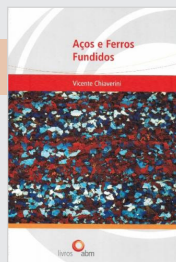
- 4 edições
- 68 artigos publicados
- 315 autores
- Autores da Alemanha, Argentina, Austrália, Bélgica, Brasil, Chile, Coreia do Sul, Colômbia, Espanha, França, Itália, Japão, Reino Unido, Ucrânia e Venezuela

LIVRARIA

O livro 'Termodinâmica Metalúrgica' foi lançado durante a ABM WEEK 2018, resultado de uma parceria entre a ABM e a editora Blucher. Entre os livros mais vendidos, destaque para 'Aços e ferros fundidos', de Vicente Chiaverini.

LIVROS MAIS VENDIDOS

- **Aços e ferros fundidos** – Vicente Chiaverini
- **Dicionário metalúrgico** – Stephan Wolyne
- **Encruamento, recristalização, crescimento de grão e textura** – Angelo Fernando Padilha/ Fulvio Siciliano Jr.
- **Introdução à siderurgia** – Marcelo Breda Mourão
- **Introdução aos processos de lingotamento dos aços** – Ernandes Marcos Da Silveira Rizzo



Qualis (Brasil)

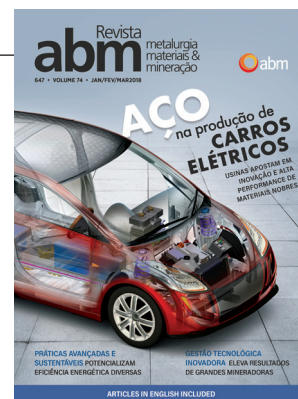
- B2 – Engenharias II
- B4 – Engenharias III
- B4 – Materiais

Indexações open access

- Materials Science & Engineering Database
- Research Library / METADEX / Advanced Polymers
- Abstracts / Composites Industry Abstracts
- Engineered Materials Abstracts
- Ceramic Abstracts
- Diadorim
- DOAJ - Directory of Open Access Journals
- Ebsco Host
- Google Scholar
- Cross Ref
- Gale Cengage Learning
- ACS / SciFinder

REVISTA ABM

Publicada há 74 anos, a Revista ABM manteve seu compromisso de registrar os avanços, as tendências e os estudos acadêmicos das áreas de metalurgia, materiais e mineração no Brasil e no mundo. Totalmente digital e com 70% do conteúdo traduzido para o inglês, a publicação terminou o ano com uma média de sete mil visualizações por edição, atingindo leitores de todos os continentes.



Centro Cultural



A ABM conseguiu a aprovação, junto ao Ministério da Cultura, do projeto para a criação de um memorial de metalurgia, materiais e mineração em sua sede, em São Paulo. O objetivo é preservar o acervo técnico e cultural da Associação, além de promover exposições, workshops e oficinas relacionadas às áreas de atuação da Entidade. Mais de 50% do valor total já foi captado via Lei de Incentivo à Cultura. Em 2019, o orçamento será avaliado pelo Ministério da Cidadania e, dessa forma, dar seguimento ao projeto.



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

R. Antonio Comparato, 218 | Campo Belo

São Paulo - SP | CEP: 04605-030

Fone: (11) 5534-4333

abmbrasil.com.br



@abmbrasil



@abm_brasil



@abm_brasil



@abm_brasil