



Memórias do XXV Congresso Mundial da IUFRO



iufro2019

Curitiba • Brasil
29 SET - 5 OUT





**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Florestas
Serviço Florestal Brasileiro**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

MEMÓRIAS DO XXV CONGRESSO MUNDIAL DA IUFRO

CURITIBA, PARANÁ, BRASIL

29 DE SETEMBRO A 5 DE OUTUBRO DE 2019

*Joberto Veloso de Freitas
Yeda Maria Malheiros de Oliveira
Maristela Avila Abrantes
Patricia Povoá de Mattos
Erich Gomes Schaitza
Kátia Regina Pichelli
Sandra Regina Afonso*

Embrapa
Brasília, DF
2020

Embrapa Florestas

Estrada da Ribeira, km 111, Guaraituba,
Caixa Postal 319
83411-000, Colombo, PR, Brasil
Fone: (41) 3675-5600
www.embrapa.br/florestas
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição
Embrapa Florestas

Comitê Local de Publicações da Embrapa Florestas

Presidente: *Patrícia Póvoa de Mattos*

Vice-Presidente: *José Elidney Pinto Júnior*

Secretária-Executiva: *Neide Makiko Furukawa*

Membros: *Annete Bonnet, Cristiane Aparecida Fioravante Reis, Guilherme Schnell e Schühli Krisle da Silva, Marcelo Francia Arco-Verde, Marcia Toffani Simão Soares, Marilice Cordeiro Garrastazu, Valderês Aparecida de Sousa*

Supervisão editorial: *José Elidney Pinto Júnior*

Revisão de texto: *José Elidney Pinto Júnior*

Normalização bibliográfica: *Francisca Rasche*

Editoração eletrônica: *Cristina Mosol*

Foto capa: *Agencia la Imagem de Fotografias Ltda.*

Tradução: *Tracy Smith Miyake*

1ª edição: Publicação digital (2020)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Florestas

Memórias do XXV Congresso Mundial da IUFRO, Curitiba, Paraná, Brasil, 29 de setembro a 5 de outubro de 2019 / Joberto Veloso de Freitas ... [et al]. – Dados eletrônicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2020. PDF (73 p. : il. color.)

Modo de acesso: World Wide Web:

<http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/item/14>

Título equivalente em inglês: Memories of the 25th IUFRO World Congress, Curitiba, Paraná, Brazil, September 29 to October 5, 2019.

ISBN 978-65-86056-14-3 .

1. Pesquisa florestal. 2. União Internacional de Organizações de Pesquisa Florestal. 3. Serviço Florestal Brasileiro. I. Freitas, Joberto Veloso de. II. Oliveira, Yeda Maria Malheiros de. III. Abrantes, Maristela Avila. IV. Mattos, Patricia Povo de. V. Schaitza, Erich Gomes. VI. Pichelli, Kátia Regina. VII. Afonso, Sandra Regina.

CDD (21. ed.) 634.9

Francisca Rasche CRB 9-1204

© Embrapa, 2020

AUTORES

Joberto Veloso de Freitas

Engenheiro Florestal, doutor em Ciências Florestais, professor da Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM

Yeda Maria Malheiros de Oliveira

Engenheira Florestal, doutora em Ciências Florestais, pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Maristela Avila Abrantes

Psicóloga, especialista em Psicologia Escolar/Educacional e Psicologia do Trabalho, analista da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Patricia Pova de Mattos

Engenheira-agrônoma, doutora em Ciências Florestais, pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Erich Gomes Schaitza

Engenheiro Florestal, mestre em Tecnologia em Sistemas de Energias Renováveis, pesquisador e chefe-geral da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Kátia Regina Pichelli

Comunicadora Social, mestre em Comunicação Social, analista da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Sandra Regina Afonso

Engenheira-agrônoma, doutora em Ciências Florestais, pesquisadora do Serviço Florestal Brasileiro, Brasília, DF





APRESENTAÇÃO

Realizado pela cooperação entre o SFB e Embrapa, ambas vinculadas ao MAPA, o IUFRO2019 apresentou números impressionantes para um evento internacional sediado pela primeira vez em país da América Latina: 2.725 pessoas de 96 diferentes países, 195 sessões técnicas, um total de 1.648 trabalhos orais e 964 *posters*, além dos mais de 31 eventos paralelos.

O intercâmbio de conhecimento, pesquisas e informações possível no IUFRO2019 representou um ganho inestimável a todos os pesquisadores que tiveram a honra de participar, incluindo os 35 profissionais que representaram o SFB.

No Espaço Brasil, área destinada à divulgação das políticas públicas nacionais, apresentamos o programa de concessão florestal, o Cadastro Ambiental Rural, o Inventário Florestal Nacional, e o Laboratório de Produtos Florestais. Já na Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade, mostramos a bioeconomia, um caminho para gerar renda às 20 milhões de pessoas que vivem apenas nas florestas da Amazônia.

Um evento dessa magnitude não seria organizado sem a participação de muitos parceiros, patrocinadores, fornecedores e colaboradores.

Com satisfação do dever cumprido, apresentamos às sociedades brasileira e mundial as “Memórias” desse tão bem-sucedido evento. Esperamos que relembrem os aprendizados e os bons momentos registrados e compartilhem essas informações com a comunidade florestal.

Valdir Colatto

Diretor-Geral
Serviço Florestal Brasileiro





Embrapa

Florestas

PREFÁCIO

Os congressos mundiais da IUFRO, que tiveram início em 1893, são dedicados à divulgação de resultados de pesquisa florestal, sendo reconhecidos por sua importância para os diferentes segmentos da comunidade florestal. “Interconectando Florestas, Ciência e Pessoas” é a filosofia que norteia as ações da IUFRO.

O SFB e a Embrapa têm trabalhado com sucesso em diferentes projetos nacionais e, em 2013, essa parceria firmou mais um desafio conjunto, quando Curitiba foi selecionada para sediar o XXV Congresso Mundial da IUFRO, em 2019 – o primeiro na América Latina. As duas instituições – SFB e Embrapa – foram nomeadas como responsáveis pelas ações do Comitê Organizador do Congresso IUFRO2019. Outras instituições, como UFPR, UFV, ESALQ, UFG e Conab foram incorporadas à equipe e contribuíram para o sucesso do Congresso. O planejamento, a organização e a realização do evento foram inspirados em seu título: “Pesquisa Florestal e Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável”.

Foram muitos os desafios vencidos ao longo dos anos que precederam o Congresso mas o IUFRO2019 foi realizado com grande sucesso e representou para o país um importante salto na construção de parcerias, ampliação da conectividade com pesquisadores do mundo todo e, principalmente, um significativo estímulo à pesquisa florestal.

Esperamos que ao mergulharem nessas Memórias se sintam inspirados a participar de iniciativas que, como essa, reúnem pessoas, trazem novos conhecimentos, movimentam as cidades sedes e, acima de tudo, demonstram a pujança da pesquisa florestal. Apreciem as boas lembranças, desfrutem de bons momentos. O esforço de documentar cada sessão, cada detalhe do Congresso IUFRO2019 foi feito pensando em vocês!

Erich Gomes Schaitza

Chefe-Geral
Embrapa Florestas



SUMÁRIO

1. ARRANJO INSTITUCIONAL: ORGANIZAÇÃO DO CONGRESSO.....	17
Empresa organizadora do Congresso	24
Comunicação do Congresso	25
2. PROGRAMAÇÃO DO CONGRESSO.....	26
3. LOCAL DO CONGRESSO.....	28
Organização do local.....	29
Transporte durante o Congresso.....	31
4. PARTICIPAÇÃO NO CONGRESSO	32
Quantitativos do Congresso	33
Perfil dos participantes.....	33
5. CERIMÔNIAS DO CONGRESSO	35
Cerimônia de plantio de árvores.....	36
Cerimônia de abertura	39
Cerimônia de encerramento.....	41
Cerimônia de assinatura do Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal.....	44
6. ÁREA DE EXPOSIÇÃO E FEIRA DO CONGRESSO.....	46
Área em frente ao Centro de Exposições	47
Hall de entrada e lounge do Expo Unimed Curitiba.....	48
Exposição	50
Espaço Brazil	57
Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade	60
Visita de escolas da cidade de Curitiba.....	63
Mostra fotográfica Mulheres na Floresta.....	64



7. EVENTOS CIENTÍFICOS E PARALELOS DO CONGRESSO.....	65
Sessões plenárias.....	66
Sessões subplenárias.....	67
Sessões técnicas.....	70
Sessões de posters eletrônicos.....	72
Eventos paralelos	73
8. SESSÕES ESPECIAIS DO CONGRESSO.....	75
Entrega do Prêmio Wangari Maathai	76
Cooperação para a sustentabilidade – Declarações de parceiros da IUFRO	77
9. REUNIÕES DE TRABALHO DO CONGRESSO	78
Reuniões administrativas da IUFRO	79
Reunião do Conselho Internacional da IUFRO.....	79
Reuniões do Comitê Gestor e do Diretoria Ampliada da IUFRO antes do Congresso	80
10. VISITAS TÉCNICAS DO CONGRESSO	81
Visitas técnicas pré-Congresso.....	82
Visitas técnicas durante o Congresso.....	83
Visitas técnicas pós-Congresso.....	85
11. EVENTOS SOCIAIS DO CONGRESSO	86
Coquetel de abertura da exposição e feira	87
Recepção de boas-vindas da IUFRO	88
Jantar do Presidente.....	88
Jantar de gala.....	89
INICIATIVAS PARA A PARTICIPAÇÃO DA JUVENTUDE E DE JOVENS CIENTISTAS NO CONGRESSO.....	90
Programa de Voluntários.....	91



Iniciativa Mentoria IFSA-IUFRO	93
Iniciativa Incubadora (IUFRO)	94
Making the most of the Congress – Conhecendo a dinâmica do Congresso	94
Programa Especial para Desenvolvimento de Capacidades – IUFRO-SPDC	95
13. PARCERIAS DO CONGRESSO	98
Café da manhã oferecido pela FAO.....	102
Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau e Prêmio Embaixadores de Curitiba	103
Legado do Congresso: do lixo ao tesouro - transformando madeira descartada em arte, em Curitiba.....	104
APÊNDICES	105
Apêndice 1: Lista de Siglas	106
Apêndice 2: Agradecimentos às Pessoas que Ajudaram a Organização do IUFRO2019	107
Apêndice 3: Material do congressista.....	109
Apêndice 4: Estandes e espaços administrativos da exposição e feira	110
Apêndice 5: Mini-talks e Lançamento de Livros.....	112
Apêndice 6: Eventos paralelos	116
Apêndice 7: Visitas técnicas durante o Congresso	118
Apêndice 8: Documentos e outras informações do Congresso	119
ANEXOS	123
Anexo 1: Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal (versões em inglês e em espanhol)	124
Anexo 2: Subplenárias	126
Anexo 3: Sessões técnicas.....	127
Anexo 4: Sessões de e-posters	132



LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organograma do IUFRO2019	19
Figura 2. Agenda do IUFRO2019.....	27
Figura 3. Mapa do local do IUFRO2019.....	30
Figura 4. Número de participantes do Congresso de acordo com a sua região de origem.	33
Figura 5. Número de participantes do Congresso de acordo com a representatividade por região brasileira.....	33
Figura 6. Número de participantes do Congresso de acordo com a representatividade por estado.	34
Figura 7. Participação geral no Congresso de acordo com a representatividade por gênero (A) e faixa etária (B).	34
Figura 8. Cerimônia do plantio de árvore no IUFRO2019: plantio de uma das cinco árvores de araucária com as participações, da esquerda para a direita, do professor da UFPR, Flávio Zanetti; presidente da IUFRO, Mike Wingfield; e diretor-geral do SFB, Valdir Colatto (A); descerramento da placa alusiva ao Congresso IUFRO2019 no Jardim das Araucárias (B), com pronunciamento da secretária de Meio Ambiente de Curitiba, Marilza do Carmo Oliveira Dias (C).....	37
Figura 9. Visita de congressistas e autoridades ao Museu Botânico Municipal (A) e (B).	38
Figura 10. Cerimônia de abertura do IUFRO2019 no Teatro Positivo (A); discurso de boas-vindas do presidente da IUFRO, Mike Wingfield (B); e participação da vice-presidente do COC, Yeda Maria Malheiros de Oliveira, presidente do COC, Joberto Veloso de Freitas e presidente do CSC, Jerry Vanclay (C).	39
Figura 11. Agraciados com premiações: <i>Host Country Scientific Achievement Award</i> (A); e <i>Scientific Achievement Award – SAA</i> (B).....	40
Figura 12. Discurso de Niels Elers Koch, presidente da IUFRO (2009-2014) (A) e oficialização da sucessão de presidentes: Mike Wingfield (2014-2019) (à esquerda) cumprimentando o novo presidente (à direita), (2019-2024) (B).	42



Figura 13. Presidente e vice-presidente do IUFRO2019 arriando a bandeira da IUFRO (A), e embaixadora da Suécia no Brasil, Johanna Brismar Skoog, entregando a bandeira da IUFRO ao presidente do COC do IUFRO2024, Fredrik Ingemarson (B).....	43
Figura 14. Participantes do IUFRO2019 assinando o painel com o Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal - Ciência Florestal para o Futuro (A) e membros da IUFRO, COC, CSC e congressistas oficializando o apoio ao texto do compromisso (B).....	45
Figura 15. Logomarca do IUFRO2019 (A) e grupo de participantes da IFSA registrando a sua participação (B).....	47
Figura 16. <i>Hall</i> de entrada do Expo Unimed (A); estande da IUFRO (B); no estande da IUFRO, da esquerda para a direita, Alexander Buck (IUFRO), Mike Wingfield (IUFRO), Junyong Zhu (EUA), agraciado com o prêmio <i>Scientific Achievement Award – SAA</i> , e Alexander L. Friend (USDA/Serviço Florestal dos Estados Unidos) (C).....	48
Figura 17. Bonsai de <i>Araucaria angustifolia</i> (A) e o bonsaísta Renato Hoenig (B).....	49
Figura 18. O prefeito de Curitiba, Rafael Greca, no estande Praça de Curitiba, em primeiro plano; o diretor do SFB, Valdir Colatto, o presidente da IUFRO, Mike Wingfield, e o chefe-geral da Embrapa Florestas, Edson Tadeu Iede, ao fundo.....	50
Figura 19. Estande do IUFRO2024: Presença do presidente do COC do IUFRO2024, Fredrik Ingemarson, e embaixadora da Suécia no Brasil, Johanna Brismar Skoog (A), e evento para convidados para o pré-lançamento do IUFRO2024 (B).....	50
Figura 20. Alguns estandes de parceiros do IUFRO2019: Klabin (A), Suzano (B), APFNET (C), CAF (D), FFPRI (E), FIP/Banco Mundial (F), FSC (G), Haglöf (H), INBAR (I), IPEF (J), ITTO/OIMT (K), Joanneum Research (L), Lim Geomatics (M), Marconi (N), Oficina de Texto (O), Research in Germany - Land of Ideas (P), Silva Fennica (Q), Sysflor (R), UBC (S), XPrize (T) e IWCS/WWD (U e V).....	51
Figura 21. Visita do prefeito de Curitiba (A) e estandes do Espaço Madeira e Arte (B), (C), (D).....	55
Figura 22. Estudantes da IFSA em espaço da exposição.....	56
Figura 23. Alguns momentos no Espaço Brazil: Congressistas e visitantes (A); Espaço Biomas (B); Rede ILPF (C); e a entrada para o túnel de realidade virtual – ILPF (D).....	57
Figura 24. Alguns momentos dos <i>mini-talks</i> durante o IUFRO2019 (A), (B) e (C).....	58
Figura 25. Lançamento de livros durante o IUFRO2019 (A), (B), (C) e (D).....	59



Figura 26. Portal e painéis à entrada da Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade no Espaço Brazil (A) e (B); painéis com informações sobre os seis biomas brasileiros (C), (D), (E), (F), (G) e (H); e produtos florestais não madeireiros de biomas brasileiros (I), (J) e (K).	60
Figura 27. Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade: alguns produtos de biomas brasileiros e seus produtores (A), (B) e (C).	62
Figura 28. Alunos de escolas de Curitiba visitando a área de exposição e feira (A), (B) e (C).	63
Figura 29. Mostra fotográfica Mulheres na Floresta (A), (B) e (C).	64
Figura 30. Sessões plenárias durante o IUFRO2019: (A), (B), (C), (D), (E), e (F).	67
Figura 31. Alguns momentos de sessões subplenárias durante o IUFRO2019 (A), (B), (C), (D) e (E); e os agraciados com o ODRA e ISA (F).	69
Figura 32. Alguns momentos das sessões técnicas durante o IUFRO2019 (A), (B), (C), (D), (E) e (F).	70
Figura 33. Alguns momentos de apresentações de <i>e-posters</i> durante o IUFRO2019 (A), (B) e (C).	72
Figura 34. Apresentações em dois diferentes eventos paralelos (A) e (B).	74
Figura 35. O diretor-geral adjunto da FAO, Hiroto Misugi (à esquerda), que entregou o prêmio Wangari Maathai 2019 para Léonidas Nzigiympa (centro), e o presidente da IUFRO, Mike Wingfield (à direita) (A); e discurso de Léonidas Nzigiympa (B).	76
Figura 36. Representantes de instituições parceiras da IUFRO (da esquerda para a direita): Ingwald Gschwandtl (Governo da Áustria), Vicki Christiansen (Serviço Florestal dos Estados Unidos), Alexander Buck (IUFRO), Bárbara Tavorá-Jainchill (UNFF) e Gerhard Dieterle (ITTO/OIMT) (A) e participação da chefe do Serviço Florestal Americano, Vicki Christiansen, na sessão Cooperação para a Sustentabilidade (B).	77
Figura 37. Reunião do Conselho Internacional (A) e (B).	79
Figura 38. Foto oficial do Diretoria Ampliada da IUFRO durante sua reunião em Curitiba na semana anterior ao IUFRO2019.	80
Figura 39. Visita técnica a empresas florestais: plantio (A) e área interna (B); visita à área do conjunto espeleológico Parque Nacional do Petar (C).	82
Figura 40. Visitas técnicas durante o Congresso (A) e (B).	83



Figura 41. Visita técnica à área úmida (<i>wetland</i>) (A), (B) e (C).....	84
Figura 42. Participantes da visita técnica à Amazônia na floresta (A) e em indústria florestal na região de Manaus (B).....	85
Figura 43. Discurso da vice-presidente do COC do IUFRO2019, Yeda Maria Malheiros de Oliveira, durante a abertura da exposição e feira (A), corte da faixa pelo diretor-geral do SFB, Valdir Colatto e pelo presidente da IUFRO, Mike Wingfield (B) e coquetel de abertura da exposição e feira (C).....	87
Figura 44. Algumas palavras do diretor-executivo da IUFRO, Alexander Buck (A), e discurso do presidente da IUFRO, Mike Wingfield, durante o jantar (B); Mike Wingfield (IUFRO) e Pablo Pacheco (WWF) apertando as mãos após assinarem o Memorando de Entendimento (C).	88
Figura 45. Jantar de Gala (A) e apresentação de escola de samba de Curitiba após o jantar (B).....	89
Figura 46. Momentos do curso de treinamento para os voluntários: instrutora e organizadora do treinamento para os voluntários, Patricia Povia de Mattos (A); instrutora e organizadora do treinamento, Sybelle Barreira, e alguns voluntários (B); da esquerda para a direita: Sybelle Barreira, presidente do COC, Joberto Veloso de Freitas, uma voluntária de Moçambique e Patricia Povia de Mattos (C).....	91
Figura 47. Voluntários com suas camisetas azuis dando seu apoio durante as diversas atividades do Congresso (A) e grupo de voluntários em frente à logomarca do IUFRO2019 (B).....	92
Figura 48. Encontro do Programa de Mentoria IFSA-IUFRO – Tema Mentoria nas Divisões da IUFRO – com participação de 35 estudantes/pesquisadores em início de carreira.	93
Figura 49. O gestor do projeto IUFRO2019, Erich Gomes Schaitza, durante a sessão Making the most of the Congress (A) e plateia presente para a sessão (B).	94
Figura 50. Cientistas patrocinados pelo SPDC/SAP de acordo com sua região de origem (A) e sua representatividade por gênero (B).....	95
Figura 51. Cientistas patrocinados por projeto de rede temática (doação BMU, Alemanha) de acordo com sua região de origem (A) e participação dos diferentes tipos de patrocínio (B).	96



Figura 52. O coordenador do SPDC/SAP, Michael Kleine, abrindo os <i>workshops</i> de treinamento (A); jovens cientistas patrocinados pelo SPDC (B); Gillian Petrokofsky (Universidade de Oxford, Reino Unido) com participantes no <i>workshop</i> Revisão Sistemática em Ciências Florestais (C); e Róger Villalobos (CATIE, Costa Rica) com participantes do <i>workshop</i> Implementando a Restauração da Paisagem Florestal na América Latina (D).....	97
Figura 53. Marcas dos organizadores internacionais e nacionais.	99
Figura 54. Marcas das organizações parceiras.	101
Figura 55: Representante da FAO no Brasil, Alan Bojanic, em seu discurso na abertura do Café da Manhã da FAO, com Yeda Maria Malheiros de Olivieria e Joberto Veloso de Freitas (respectivamente vice-presidente e presidente do COC do IUFRO2019) ao fundo (A); participantes do evento (B); e, da esquerda para a direita, membros da equipe do SFB, Alan Bojanic, Joberto Veloso de Freitas e Yeda Maria Malheiros de Oliveira (C).....	102
Figura 56. Prêmio Embaixadores de Curitiba entregue aos membros do COC presentes ao evento. Da esquerda para a direita: a assessora do COC, Maristela Avila Abrantes; o gerente do projeto IUFRO2019, Erich Gomes Schaitza; a vice-presidente do COC, Yeda Maria Malheiros de Oliveira; o diretor-superintendente do SEBRAE-PR, Vitor Roberto Tioqueta; e o presidente do COC, Joberto Veloso de Freitas - postal em homenagem à cerimônia de premiação frente (A) e verso (B).	103



LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Número de congressistas por categoria da IUFRO.....	35
Tabela 2. Lista das premiações concedidas durante a cerimônia de abertura do Congresso e seus respectivos agraciados.....	42
Tabela 3. Lista das premiações concedidas durante a cerimônia de encerramento do Congresso e seus respectivos agraciados.....	43
Tabela 4. Sessões plenárias do XXV Congresso Mundial da IUFRO em Curitiba.....	68
Tabela 5. Número de sessões subplenárias para cada tema do IUFRO2019.....	70
Tabela 6. Lista das premiações e seus respectivos agraciados.....	70
Tabela 7. Número de sessões técnicas para cada tema do Congresso IUFRO2019.....	72
Tabela 8. Número de sessões técnicas de <i>e-posters</i> para cada tema do Congresso IUFRO2019.....	75
Tabela 9. Número de eventos paralelos para cada tema do Congresso IUFRO2019.....	75





1

ARRANJO INSTITUCIONAL: ORGANIZAÇÃO DO CONGRESSO



1

ARRANJO INSTITUCIONAL: ORGANIZAÇÃO DO CONGRESSO

O protocolo para a organização dos congressos mundiais sob o selo e chancela da União Internacional de Organizações de Pesquisa Florestal (IUFRO) define dois comitês responsáveis pelo planejamento, organização técnica, logística e gestão: o Comitê Organizador do Congresso (COC) e o Comitê Científico do Congresso (CSC). No IUFRO2019, o COC foi liderado por Joberto Veloso de Freitas, presidente, e Yeda Maria Malheiros de Oliveira, vice-presidente. Adicionalmente, o COC foi composto por uma secretaria-executiva, pela gerência do projeto, por uma assessoria e pelos vice-presidentes de oito subcomitês, que tinham suas próprias equipes e atribuições. O modelo adotado foi o de parceria com as universidades detentoras de cursos de Engenharia Florestal e filiações à IUFRO.

O COC também contou com um Conselho Consultivo, composto por pessoas de notório saber e experiência na organização de congressos de grande porte. O Comitê Científico do Congresso (CSC) foi liderado por Jerry Vanclay.

Tanto a Diretoria quanto o Comitê Gestor da IUFRO participaram da organização do Congresso com recomendações, sugestões e diretrizes para o cumprimento das regras e procedimentos relativos à organização.

Foi construída uma relação de colaboração e diálogo entre o COC e o CSC, com a participação da secretária-executiva do COC como membro do CSC. Também houve uma estreita comunicação entre os componentes do CSC, que contou com 17 membros de diversos países, e o Programa Especial para Desenvolvimento de Capacidades (SPDC), responsável pelo programa de apoio aos jovens cientistas.

A gestão financeira e administrativa foi executada pela Fundação Eliseu Alves (FEA), que assinou um Acordo de Cooperação Técnica com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e o Serviço Florestal Brasileiro (SFB). Na sequência, após seleção coordenada pelo COC, a FEA contratou uma empresa especializada na organização de congressos, a MCI-Brasil, para as atividades operacionais do evento.



O COC e a FEA estabeleceram relações operacionais com seus principais interlocutores na cidade de Curitiba, o Expo Unimed Curitiba (local do evento) e o Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau (CCVB), uma instituição sem fins lucrativos e com vínculo com o Instituto Municipal de Turismo de Curitiba.

O arranjo institucional para a organização do Congresso pode ser visualizado na Figura 1.

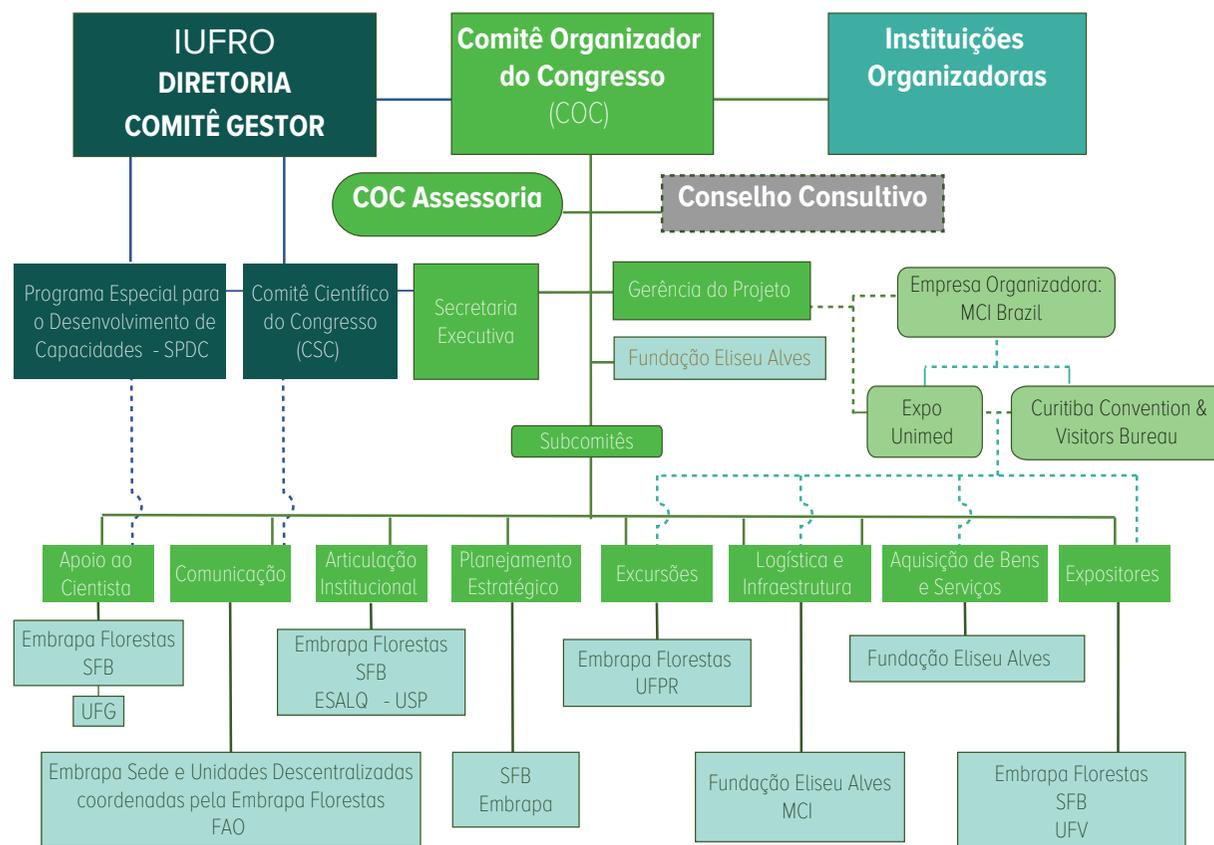


Figura 1. Organograma do IUFRO2019

Ilustração: Yeda Maria Matheiros de Oliveira



Composição da IUFRO durante o período de 2014-2019:

Dirigentes do Comitê Gestor da IUFRO

Mike Wingfield, presidente (África do Sul)

Björn Hånell, vice-presidente das Divisões (Suécia)

John Parrotta, vice-presidente das Forças-tarefas, programas especiais, projetos e iniciativas liderados pela IUFRO (EUA)

Niels Elers Koch, presidente durante o período de 2009-2014 (Dinamarca)

Alexander Buck, diretor-executivo (Áustria)

Michael Kleine, coordenador do Programa Especial para Desenvolvimento de Capacidades – SPDC/SAP (Áustria)

Daniela Kleinschmit, representante das Divisões no Comitê Gestor (Alemanha)

Jung-Hwan Park, representante das regiões no Comitê Gestor (República da Coreia)

Equipe da IUFRO

Andre Purret, Astrid Toppel, Brigitte Burger, Christoph Wildburger, Daniel Boehnke, Eero Mikkola, Eva Schimpf, Gerda Wolfrum, Heimo Schaffer, Janice Burns, Judith Stoeger-Goiser, Juha Hautakangas, Margareta Khorchidi, Pia Katila, Renate Pruessler e Sylvia Fiege.

Na época do evento, eram dirigentes do SFB e da Embrapa, as instituições organizadoras do IUFRO2019:

Valdir Colatto, diretor-geral do Serviço Florestal Brasileiro – SFB (Brasília, DF)

Edson Tadeu Iede, chefe-geral da Embrapa Florestas de 2013 a 2019 (Colombo, PR)



O COC apresentava a seguinte composição:

Dirigentes do COC

Joberto Veloso de Freitas, presidente (SFB de 2006 a 2020, Brasília, DF)

Yeda Maria Malheiros de Oliveira, vice-presidente (Embrapa Florestas, Colombo, PR)

Grupo de Coordenação

Joberto Veloso de Freitas, presidente do COC (SFB de 2006 a 2020, Brasília, DF); Yeda Maria Malheiros de Oliveira, vice-presidente do COC; Patricia Povoá de Mattos, secretária-executiva; Erich Gomes Schaitza, gerente do projeto; Maristela Avila Abrantes, assessora (Embrapa Florestas, Colombo, PR); e Sandra Regina Afonso, coordenadora da Feira de Produtos da Sociobiodiversidade (SFB, Brasília, DF).

Subcomitê de Comunicação

Katia Regina Pichelli, Luciane Cristine Jaques, Paula Geron Saiz e Erich Gomes Schaitza (Embrapa Florestas, Colombo, PR); Julia Tavares Borges e Juliana Gomes (SFB, Brasília, DF); Sybelle Barreira e Francine Calil (UFG, Goiânia, GO); e Martin Sanchez Acosta (INTA, Argentina).

Subcomitê de Excursões

Umberto Klock, Ana Paula Dalla Corte, Alan Sulato de Andrade, Alexandre Behling, Christel Lingnau, Dimas Agostinho Silva, Dornelles Vissotto Junior, Maurício Balensiefer, Nelson Yoshihiro Nakajima, Ricardo Jorge Klitzke e Vítor Afonso Hoeflich (UFPR, Curitiba, PR).

Subcomitê de Articulação Institucional

Luiz Carlos Estraviz Rodriguez, Teresa Cristina Magro Lindenkamp, Edson José Vidal da Silva, Katia Maria Paschoaletto Micchi de Barros Ferraz, Pedro Henrique Santin Brancalion, Silvio Frosini de Barros Ferraz e Weber Antônio Neves do Amaral (ESALQ, Piracicaba, SP).

Subcomitê de Exposição

Fabiano de Melo, Carlos Moreira Miquelino Eleta Torres, Amaury Paulo de Souza, Carlos Machado, Cibele Amaral, Gleison Augusto dos Santos, Marcos Oliveira de Paula e Sebastião Valverde (UFV, Viçosa, MG).



Subcomitê de Gestão Estratégica

Joberto Veloso de Freitas, Celso Salatino Schenkel, Flávia Rejane Ricco, Luciano Barbosa de Lima e Sandra Regina Afonso (SFB, Brasília, DF); Yeda Maria Malheiros de Oliveira, Patricia Pova de Mattos, Erich Gomes Schaitza, Jairo Dolvim Dantas e Maristela Avila Abrantes (Embrapa Florestas, Colombo, PR) e Elísio Contini (FEA, Brasília, DF).

Subcomitê de Logística e Infraestrutura e Subcomitê de Bens e Serviços

Erich Gomes Schaitza (Embrapa Florestas, Colombo, PR), Cláudio Amâncio (FEA, Brasília, DF), Lyris Gonçalves e equipe da Empresa Organizadora do Congresso-PCO (MCI-Brasil, São Paulo, SP).

Equipe da Fundação Eliseu Alves

Elisio Contini, diretor-presidente da FEA no período de 2018 a 2019, Claudio Humberto Amancio, Suelma Cardoso Martins, Clebia Sobrinho, Jackeline Campos e Marilene Paz (Brasília, DF).

Conselho Consultivo

Alan Bojanic (FAO-Brasil, Brasília, DF; FAO-Colômbia, Bogotá, Colômbia)

Rafael Zavala (FAO-Brasil, Brasília, DF)

Richard Guldin, presidente do COC do IUFRO2014 (Washington D.C., EUA)

Para o IUFRO2019, a composição do CSC foi a seguinte:

Presidente do CSC

Jerry Vanclay (Southern Cross University, Austrália)

Membros do CSC

Alexia Stokes, Divisão 8 (French National Institute for Agricultural Research – INRA, França)

Björn Hånell, vice-presidente para Divisões (Swedish University of Agricultural Sciences, Suécia)

Cecil C. Konijnendijk van den Bosch, Divisão 6 (University of British Columbia, Canadá)



Daniela Kleinschmit, Divisão 9 (University of Freiburg, Alemanha)

Dolores Pavlovic, representante de Estudantes (International Forestry Students' Association, IFSA)

Donald Hodges, Divisão 4 (University of Tennessee, EUA)

Eckehard Brockerhoff, Divisão 7 (Scion Crown Research Institute – CRI, Nova Zelândia)

John Parrotta, vice-presidente para Forças-tarefas, programas especiais e projetos, e iniciativas lideradas pela IUFRO (US Forest Service, EUA)

Joseph Cobbinah, representante da África (University of Ghana, Gana)

Manuel Guariguata, representante da América Latina (Center for International Forestry Research – CIFOR, Peru)

Patricia Povia de Mattos, representante do COC (Embrapa Florestas, Brasil)

Pekka Saranpää, Divisão 5 (Natural Resources Institute Finland/Luonnonvarakeskus – Luke, Finlândia)

Pil Sun Park, Divisão 1 (Seoul National University, Coreia)

Sandra Luque, Divisão 8 (National Research Institute of Science and Technology for Environment and Agriculture – IRSTEA, França)

Santiago C. González-Martínez, Divisão 2 (French National Institute for Agricultural Research – INRA, França)

Woodam Chung, Divisão 3 (Oregon State University, EUA)

Esta obra não estaria completa sem o registro de agradecimentos a cada um daqueles que, de uma forma ou de outra, ajudaram a organização do IUFRO2019 (**Apêndice 2**).

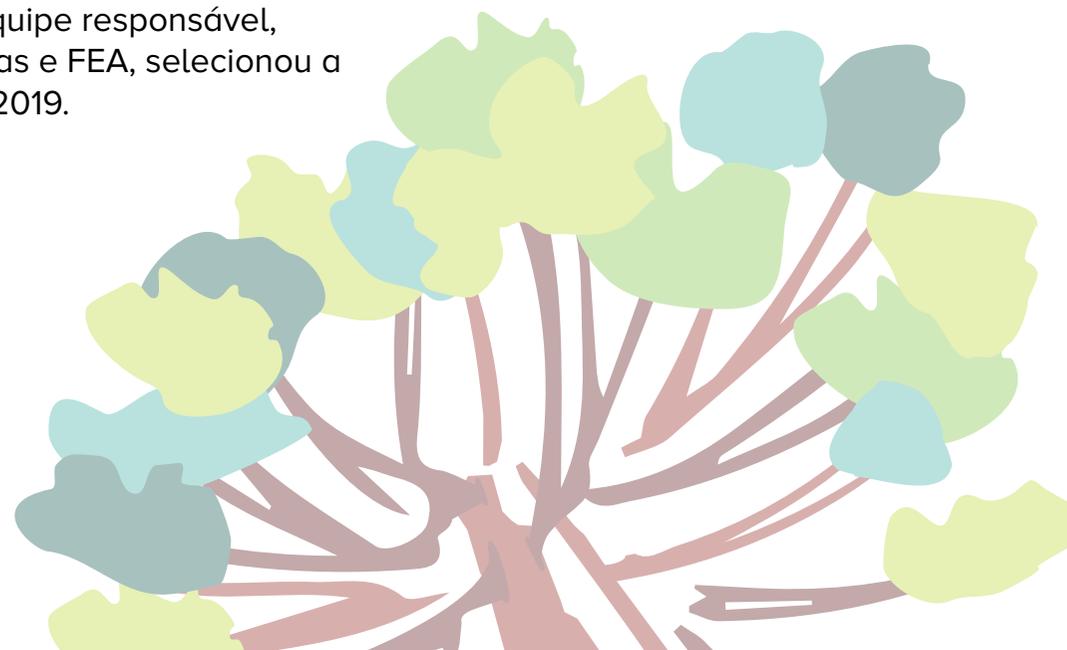


Empresa organizadora do Congresso

Foram convidadas 11 empresas especializadas em organização de eventos para o processo de seleção daquela que iria organizar o IUFRO2019. Das seis que enviaram propostas, considerando os critérios definidos na carta convite, foram selecionadas as três empresas mais bem classificadas.

A segunda fase do processo seletivo consistiu de entrevistas individuais com cada representante das empresas vencedoras da primeira fase. Essa etapa foi estabelecida para que o COC do IUFRO2019 pudesse conhecer melhor o trabalho e as estratégias a serem utilizadas para a captação de recursos para o evento e para a comercialização de patrocínios. Essa fase também teve como intuito compreender melhor como as empresas vislumbravam as iniciativas de inovação, gestão das inscrições, submissões de trabalhos, pagamentos, etc., além de obter informações sobre as potenciais ações socioambientais, pré, durante e pós-evento, que as empresas estariam aptas a propor e/ou gerir. Durante as entrevistas, discutiu-se também a proposta financeira de prestação de serviços mais detalhadamente.

Após a análise dos resultados de todo o processo, a equipe responsável, composta por representantes do SFB, Embrapa Florestas e FEA, selecionou a MCI-Brasil para ser a empresa organizadora do IUFRO2019.



Comunicação do Congresso

Um amplo trabalho de comunicação integrada foi realizado em apoio a todas as ações do IUFRO2019. Para isso, a estratégia adotada procurou atingir públicos de diferentes idiomas, a saber:

- Português, por ser o idioma do país-sede,
- Inglês, por ser o idioma oficial do evento e da IUFRO,
- Espanhol, por ser a primeira vez que o evento aconteceria na América Latina.

A escolha do COC e CSC em adotar os três idiomas certamente trouxe um desafio para a equipe de comunicação na criação de materiais (conteúdo e sentidos/significados das mensagens).

O trabalho de comunicação envolveu inúmeras atividades pré, durante e pós-evento: apoio aos demais comitês; identidade visual; montagem e manutenção do *site* do IUFRO2019; planejamento e desenvolvimento de estratégias de divulgação; gerenciamento de mídias sociais; assessoria de imprensa; cobertura do Congresso; produção da *newsletter*; produção de vídeos durante o evento; apoio ao cerimonial; cobertura fotográfica, entre outras atividades. Todo esse trabalho contou com o apoio imprescindível da equipe de comunicação da IUFRO.

Durante o IUFRO2019, uma equipe de comunicadores da Embrapa foi responsável pelo apoio à cobertura do evento, com produção diária de reportagens e newsletter enviada à imprensa. O trabalho da equipe resultou na produção de: 51 reportagens, 9 *newsletters*, 23 vídeos produzidos e postados nas mídias sociais e *newsletters*, 65 *posts* em mídias sociais, 147 *stories* no Instagram, 67 peças de comunicação criadas, transmissão das cerimônias de abertura e encerramento; além do trabalho de atendimento à imprensa nacional e internacional.

Durante o Congresso, também houve o apoio e interação com equipes de comunicação de instituições presentes no IUFRO2019, a exemplo do IFSA.



2

PROGRAMAÇÃO DO CONGRESSO



Florestas para o Ar,
Florestas para a Água,
Florestas para a Terra,
Florestas para a Gente!



Foto: Renata Kelly da Silva

A agenda, resumida em grandes sessões, pode ser visualizada na Figura 2.

Horário		PROGRAMAÇÃO - AGENDA							
		Domingo 29 Set	Segunda 30 Set	Terça 01 Out	Quarta 02 Out	Quinta 03 Out	Sexta 04 Out	Sábado 05 Out	
07h30	08h00					Visitas Técnicas do Congresso			
08h00	08h30								
08h30	09h00		Cerimônia de Abertura Premiação da IUFRO	Sessões Técnicas Simultâneas	Sessões Técnicas Simultâneas		Sessões Técnicas Simultâneas	Sessões Técnicas Simultâneas	
09h00	09h30								
09h30	10h00								
10h00	10h30	Cerimônia de Plantio de Árvores (Jardim Botânico)	Coffee break				Coffee break		
10h30	11h00								
11h00	11h30		Sessão Plenária	Sessão Plenária	Sessão Plenária		Sessão Plenária	Sessão Plenária	
11h30	12h00		Almoço Sessão de Posters Eventos Paralelos	Almoço Sessão de Posters Eventos Paralelos Reuniões Administrativas	Almoço Sessão de Posters Eventos Paralelos Reuniões Administrativas		Almoço Sessão de Posters Eventos Paralelos Reuniões Administrativas	Almoço Sessão de Posters Eventos Paralelos Reuniões Administrativas	
12h00	12h30								
12h30	13h00								
13h00	13h30								
13h30	14h00	Inscrição + Material dos Participantes	Sessões Subplenárias Simultâneas	Sessões Subplenárias Simultâneas	Sessões Subplenárias Simultâneas		Sessões Subplenárias Simultâneas	Sessões Subplenárias Simultâneas	
14h00	14h30								
14h30	15h00			Coffee break				Coffee break	
15h00	15h30								
15h30	16h00		Sessões Técnicas Simultâneas	Sessões Técnicas Simultâneas	Sessões Técnicas Simultâneas		Sessões Técnicas Simultâneas	Sessões Técnicas Simultâneas	
16h00	16h30	Making the most of The Congress							
16h30	17h00								
17h00	17h30			Eventos Paralelos	Eventos Paralelos			Eventos Paralelos	
17h30	18h00	Coquetel + Abertura da Exposição	Prêmio Wangari Maathai					Divisões da IUFRO	
18h00	18h30			Reuniões Administrativas	Reuniões Administrativas		Reuniões Administrativas		
18h30	19h00								
19h00	19h30		Recepção de Boas-vindas da IUFRO						
19h30	20h00								
20h00	20h30						Jantar de Gala		
20h30	21h00								
21h:00	21h30								

Figura 2. Agenda do IUFRO2019.

Ilustração: Patricia Pova de Mattos



3

LOCAL DO CONGRESSO



3

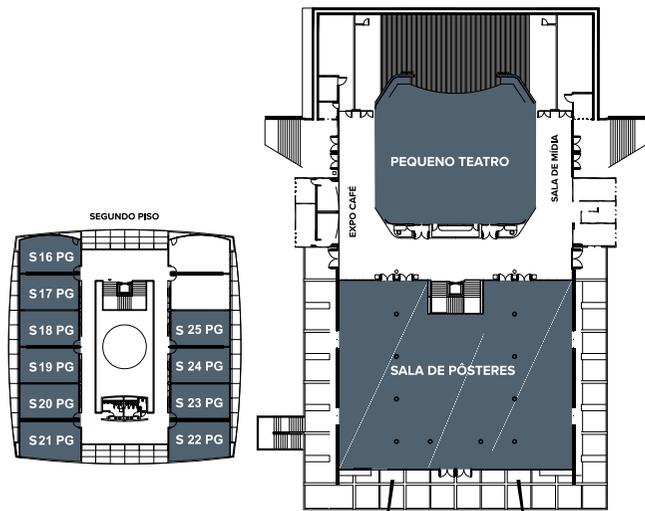
LOCAL DO CONGRESSO

O local escolhido para receber o IUFRO2019 foi o centro de exposições Expo Unimed Curitiba, situado no bairro Campo Comprido, na cidade de Curitiba, dentro do *campus* da Universidade Positivo. Além de infraestrutura com acessibilidade em todos os espaços para receber um evento dessa magnitude, o local conta com agradáveis recantos utilizados pelos congressistas para um breve descanso durante os intervalos do Congresso ou para *networking* com outros congressistas. O arranjo também permitiu que salas da Universidade fossem usadas para sessões técnicas, eventos paralelos e reuniões administrativas, multiplicando muito o potencial de uso do Expo Unimed Curitiba.

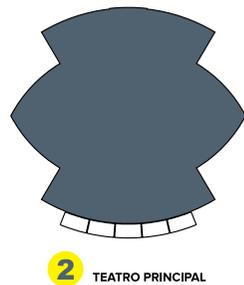
Organização do local

A distribuição das sessões técnicas no espaço reservado para o IUFRO2019 (Figura 3) foi planejada de acordo com a demanda identificada por tema. As plenárias ocuparam o auditório principal - Teatro Positivo, com capacidade para 2.400 pessoas, localizado muito próximo ao Centro de Exposições Expo Unimed Curitiba dentro do campus da Universidade Positivo. As subplenárias foram distribuídas nas Asas 2 e 3, localizadas na área do Expo Unimed Curitiba, e no pequeno auditório, localizado em um dos prédios da Universidade Positivo, tendo cada ambiente capacidade para, pelo menos, 600 pessoas. As apresentações orais ocuparam todas as salas disponíveis das Asas 2 e 3, e 10 salas no prédio da pós-graduação da Universidade Positivo. As salas menores tinham capacidade para 50 pessoas, e as demais variavam entre 120 a 750 cadeiras. Os eventos científicos do Congresso foram organizados da seguinte maneira: uma sessão plenária diária, totalizando cinco sessões plenárias ao longo do Congresso, e quatro subplenárias diárias, exceto no último dia, quando foram realizadas apenas três, totalizando 19 subplenárias. As sessões técnicas ocorreram pela manhã e à tarde, exceto no primeiro e no último dias, quando foram realizadas em apenas um turno, totalizando 189 sessões técnicas simultâneas. As sessões de *posters* ocorreram todos os dias, em totens simulando 26 ambientes com apresentações simultâneas, totalizando 128 pontos de apresentação.

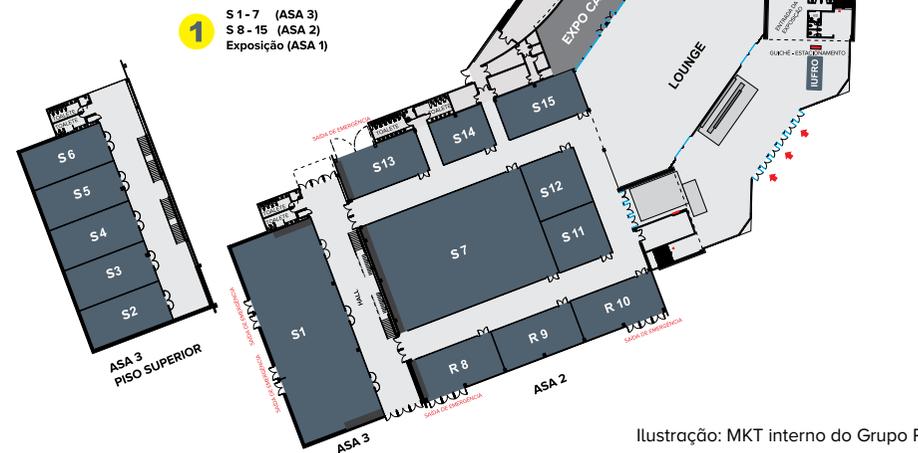




3 PG - Prédio da Pós-Graduação
Pequeno Teatro
Sala de Pôsteres
Sala 16 - 25 PG



2 TEATRO PRINCIPAL



1 S 1-7 (ASA 3)
S 8-15 (ASA 2)
Exposição (ASA 1)

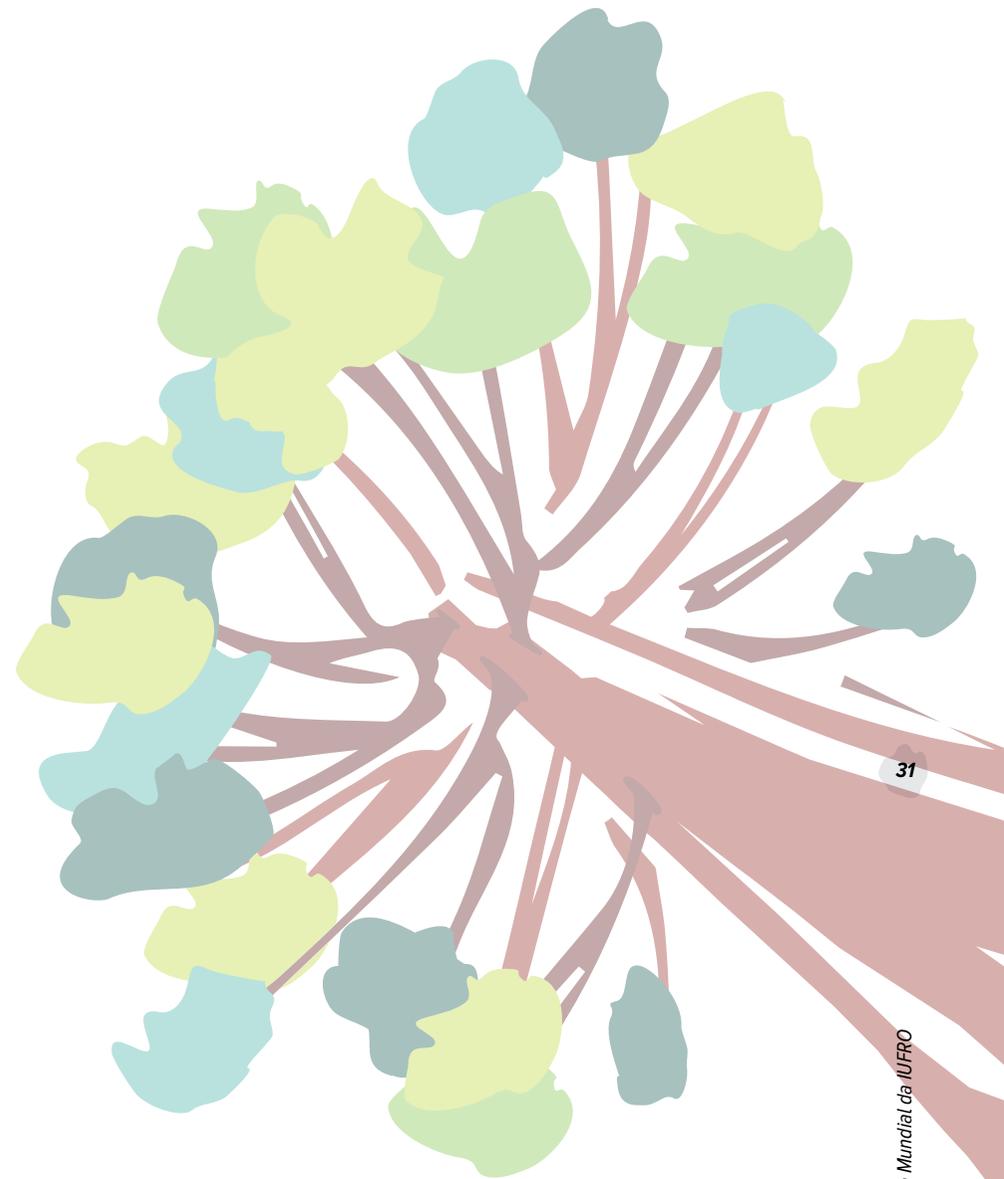
Figura 3. Mapa do local do IUFRO2019.

Ilustração: MKT interno do Grupo Positivo



Transporte durante o Congresso

O IUFRO2019 ofereceu transporte para todos os congressistas durante todo o período do Congresso. Cinquenta ônibus, cada um com capacidade para 40 pessoas, fizeram a ligação entre o centro da cidade e o Expo Unimed Curitiba. Dependendo do hotel onde os congressistas estavam hospedados, o percurso variava entre 30 e 45 minutos. Estima-se que o serviço de transporte atendeu a 18 mil traslados de participantes durante a semana do Congresso, com um percurso médio de 12 km para cada viagem. O serviço de ônibus também foi oferecido aos congressistas para o acesso ao Jantar de Gala e para visitas técnicas durante o Congresso.



4

PARTICIPAÇÃO NO CONGRESSO



4

PARTICIPAÇÃO NO CONGRESSO

Quantitativos do Congresso

Participantes: 2.725
 Países: 96
 Organizadores de sessões: 195
 Sessões: 189
 Apresentações orais: 1.648
 Apresentações em *poster*: 964
 Destinos para visitas técnicas: 15
 Estudantes voluntários: 103
 Eventos paralelos: 31
 Espaços dos expositores: 37

Perfil dos participantes

A maioria dos participantes veio da América Latina e Caribe, seguidos pela Europa e Ásia Central, Sudeste Asiático e região do Pacífico, América do Norte, África Subsaariana, Sul da Ásia e Oriente Médio e Norte da África (Figura 4).

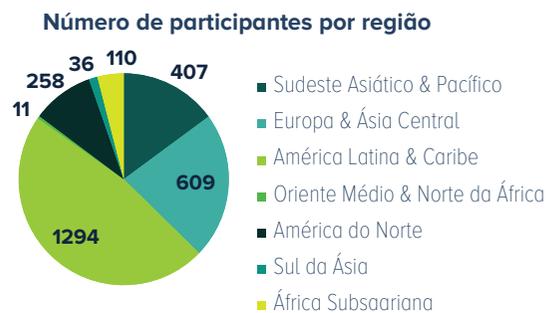


Figura 4. Número de participantes do Congresso de acordo com a sua região de origem.

A maioria dos participantes brasileiros veio da região Sudeste, seguida das regiões Sul, Centro-Oeste, Norte e Nordeste (Figura 5).

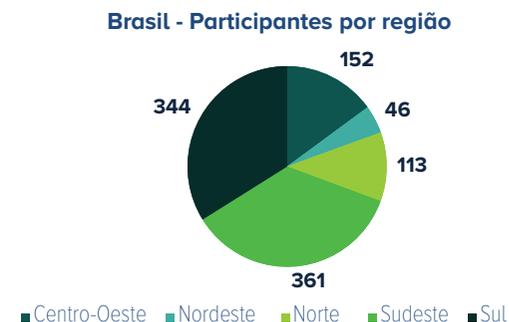


Figura 5. Número de participantes do Congresso de acordo com a representatividade por região brasileira.

A Tabela 1 apresenta o número de participantes de acordo com as categorias de inscrição.

Tabela 1. Número de congressistas por categoria da IUFRO.

CATEGORIA	N	%
IUFRO Membro (Profissional)	1.079	39,60
IUFRO Não Membro (Profissional)	676	24,81
Estudante	603	22,13
Sênior (>70 anos)	30	1,10
Acompanhante	27	0,99
SPDC	115	4,22
Um-dia	133	4,88
Imprensa	48	1,76
Patrocinado	8	0,29
Expositor	6	0,22
TOTAL	2.725	100,00



A participação por estados brasileiros está representada na Figura 6, em ordem decrescente.



Figura 6. Número de participantes do Congresso de acordo com a representatividade por estado.

Considerando o gênero, 61% dos participantes eram homens e 39% mulheres (Figura 7A). A participação por idade é mostrada na Figura 7B; a faixa etária mais representativa foi 50-60 anos.

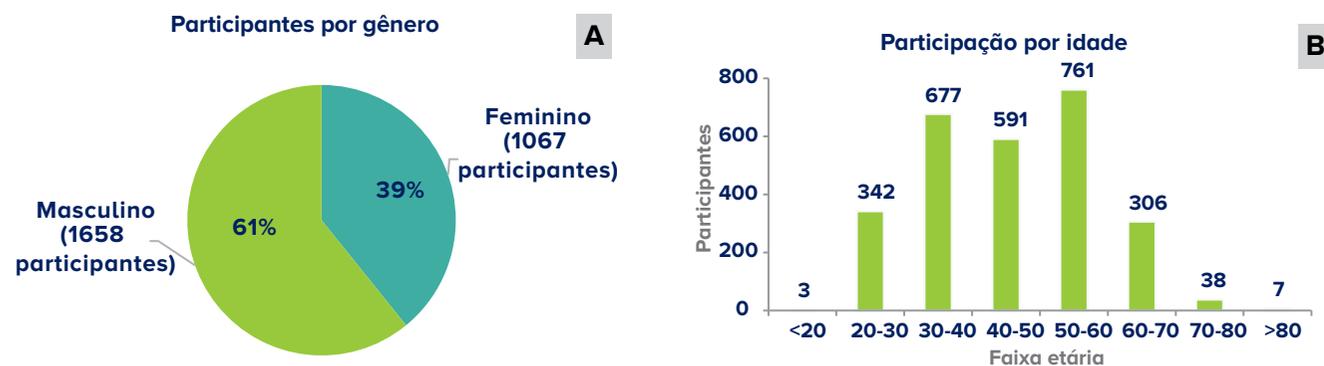


Figura 7. Participação geral no Congresso de acordo com a representatividade por gênero (A) e faixa etária (B).



5

CERIMÔNIAS DO CONGRESSO



5

CERIMÔNIAS DO CONGRESSO

Ao longo dos 127 anos de sua existência, a IUFRO foi aprimorando o formato a ser usada em seus congressos mundiais. No caso do IUFRO2019, as cerimônias atenderam ao protocolo da IUFRO, com algumas adaptações e novidades incluídas pelo COC, com aprovação do CSC e da direção da IUFRO.

Cerimônia de plantio de árvores

O IUFRO2019 teve seu início marcado com a tradicional cerimônia de plantio de árvores típicas da região onde aconteceu o Congresso. Nessa edição, a araucária, símbolo do estado do Paraná, teve seu destaque e foi o gênero escolhido para marcar a passagem do Congresso IUFRO pelo Brasil, estando também presente na identidade visual do evento.

Realizada em 29 de setembro, um domingo de muito sol, no Jardim Botânico de Curitiba, Paraná, a cerimônia contou com a presença de mais de 300 congressistas e o pronunciamento das seguintes autoridades: o presidente da IUFRO, Mike Wingfield; o diretor-geral do Serviço Florestal Brasileiro, Valdir Colatto; o chefe-geral da Embrapa Florestas, Edson Tadeu Iede; o presidente e a vice-presidente do Comitê Organizador do IUFRO2019, respectivamente, Joberto Veloso de Freitas e Yeda Maria Malheiros de Oliveira; e a vice-reitora da UFPR, Graciela Bolzón de Muniz. Os pronunciamentos foram de boas-vindas ao Congresso e mencionaram a necessidade de medidas para a conservação e uso sustentável da espécie *Araucaria angustifolia*.

Foram plantadas mudas de araucária de diferentes regiões do mundo: *Araucaria montana* (Nova Caledônia, Oceania); *Araucaria heterophylla* (Ilha Norfolk, Oceania), cedidas pelo pesquisador do Museu Botânico Municipal de Curitiba, José Tadeu Weidlich Motta; enxertia de *Araucaria araucana* (Chile, América do Sul) em uma *Araucaria angustifolia* (Brasil, América do Sul); enxertia de *Araucaria angustifolia* com *Araucaria bidwillii* australiana; e um clone de *Araucaria angustifolia* de alta produtividade de pinhão da região de Caçador, Santa Catarina, Brasil, cedidas pelo professor da UFPR, Flávio Zanetti.



O plantio foi feito em uma área de grande destaque, chamada Parque das Araucárias (Figura 8A), onde uma placa comemorativa do Congresso foi descerrada (Figura 8B e 8C).



Figura 8. Cerimônia do plantio de árvore no IUFRO2019: plantio de uma das cinco árvores de araucária com as participações, da esquerda para a direita, do professor da UFPR, Flávio Zanetti; presidente da IUFRO, Mike Wingfield; e diretor-geral do SFB, Valdir Colatto (A); descerramento da placa alusiva ao Congresso IUFRO2019 no Jardim das Araucárias (B), com pronunciamento da secretária de Meio Ambiente de Curitiba, Marilza do Carmo Oliveira Dias (C).



Como parte da cerimônia do plantio da árvore, foi organizada uma visita ao Museu Botânico Municipal de Curitiba (Figura 9A), localizado desde 1992 no Jardim Botânico da cidade. O museu possui um centro de informação botânica e um herbário com aproximadamente 400 mil exsicatas do Brasil e exterior, tendo por objetivo ser fonte de pesquisa científica e de divulgação da flora brasileira. Nesse local, estão as amostras coletadas no estado do Paraná por ocasião do Inventário Florestal Nacional, motivo principal do interesse dos participantes do Congresso na coleção (Figura 9B). A visita foi organizada por Marcelo Brotto, pesquisador do museu e contou com outras autoridades locais e estaduais. Após essa visita, os participantes puderam visitar o Jardim das Sensações, também integrante do Jardim Botânico, e que tem uma proposta de mostrar a importância das plantas pela percepção do tato e do olfato. Na sequência, foi iniciada a cerimônia do plantio da árvore propriamente dita.



Figura 9. Visita de congressistas e autoridades ao Museu Botânico Municipal (A) e (B).



Cerimônia de abertura

A abertura oficial do XXV Congresso Mundial da IUFRO 2019 aconteceu na segunda-feira, dia 30 de setembro, no Teatro Positivo (Figura 10A) e foi conduzida por mestre de cerimônias. Participaram da cerimônia o presidente da IUFRO, Mike Wingfield (Figura 10B); o diretor-geral do SFB, Valdir Colatto; o chefe-geral da Embrapa Florestas, Edson Tadeu Iede; o governador do Paraná, Carlos Roberto Massa “Ratinho” Júnior; o prefeito de Curitiba, Rafael Greca; o presidente e a vice-presidente do Comitê Organizador do IUFRO2019, respectivamente, Joberto Veloso de Freitas e Yeda Maria Malheiros de Oliveira; o presidente do Comitê Científico do Congresso, Jerry Vanclay (Figura 10C); o presidente da Conab, Newton Araújo Silva Júnior; o diretor-geral adjunto da FAO/Departamento Florestal, Hiroto Mitsugi; e o presidente da Associação Internacional de Estudantes Florestais, Amos Amanubo.

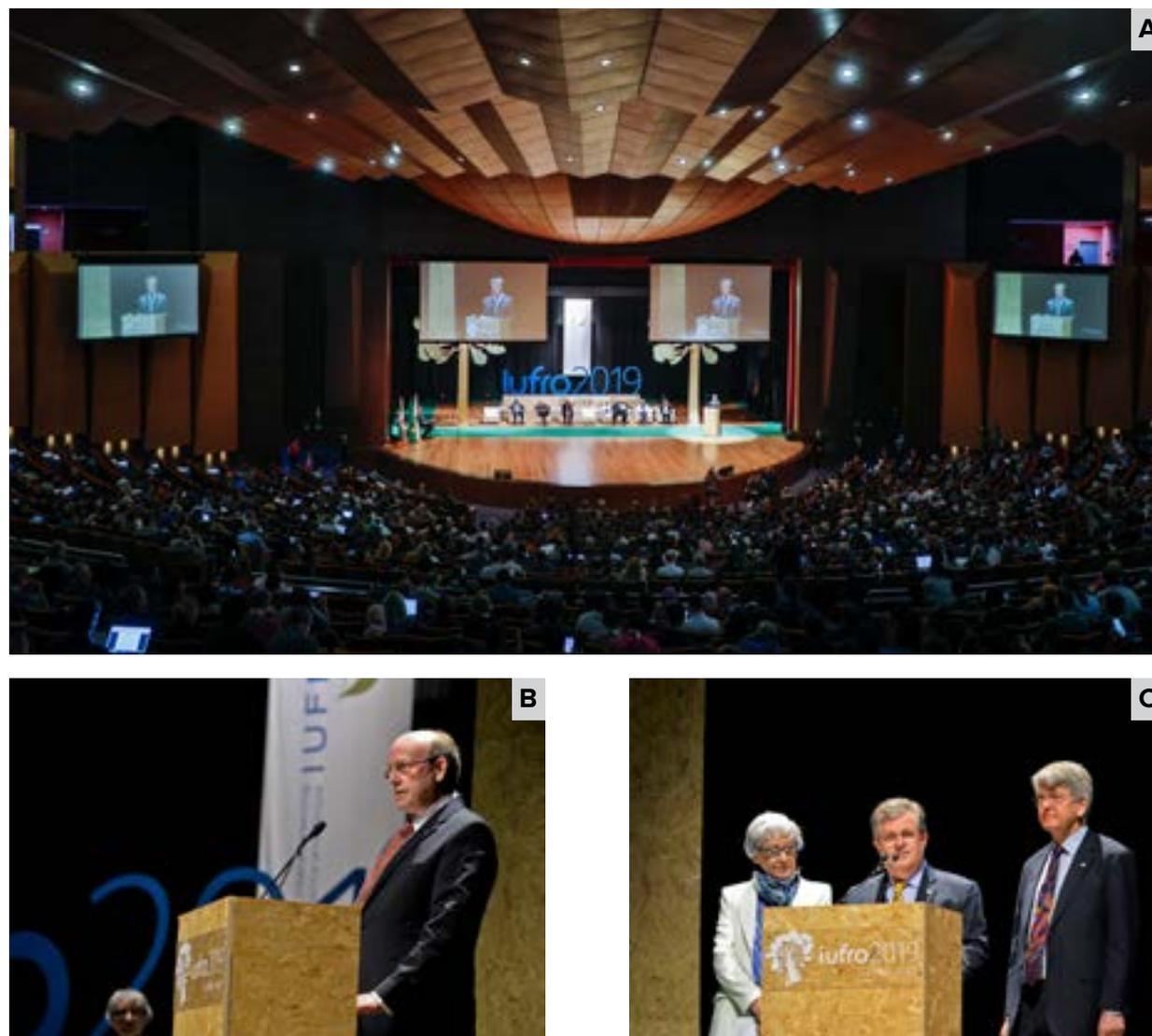


Figura 10. Cerimônia de abertura do IUFRO2019 no Teatro Positivo (A); discurso de boas-vindas do presidente da IUFRO, Mike Wingfield (B); e participação da vice-presidente do COC, Yeda Maria Malheiros de Oliveira, presidente do COC, Joberto Veloso de Freitas e presidente do CSC, Jerry Vanclay (C).



Tabela 2. Lista das premiações concedidas durante a cerimônia de abertura do Congresso e seus respectivos agraciados.

PREMIAÇÃO	PREMIADOS
<i>Host Country Scientific Achievement Award</i>	Celso Edmundo Bochetti Foelkel; José Natalino Macedo Silva; Maria José Zakia; e Sebastião do Amaral Machado.
<i>Scientific Achievement Award – SAA</i>	Daowei Zhang (USA); David J. Nowak (USA); Elena Paoletti (Itália); Ellen Macdonald (Canadá); José L. de Moraes Gonçalves (Brasil); Junyong Zhu (USA); Margarida Tomé (Portugal); Maria Nijnik (Reino Unido); Marielos Peña-Claros (Holanda); e Terry C. H. Sunderland (Canadá).



Fotos: La Imagem

Figura 11. Agraciados com premiações: *Host Country Scientific Achievement Award* (A); e *Scientific Achievement Award – SAA* (B).

Durante a cerimônia houve a entrega de prêmios oferecidos tradicionalmente durante os congressos da IUFRO a profissionais de destaque no mundo florestal (Tabela 2). Os agraciados são apresentados nas Figuras 11A e 11B.

Como destaque, houve também a apresentação de um filme sobre as florestas do Brasil e sua importância para a economia, assim como uma apresentação com danças e música popular brasileira. Em seu discurso, o governador do estado do Paraná, Carlos Roberto Massa “Ratinho” Júnior, cumprimentou as autoridades e congressistas presentes e mencionou a importância do Paraná ser anfitrião do maior congresso mundial de pesquisa florestal, considerando que o estado tem tradição nas questões relativas à pesquisa florestal, sendo também sede de grandes e conceituadas empresas que atuam nos diversos momentos da cadeia produtiva florestal. Durante seu discurso, o prefeito da cidade de Curitiba, Rafael Greca, agradeceu a presença de



todos, valorizando a importância da realização do Congresso no Brasil, mais especialmente na cidade de Curitiba, e falou a respeito da cidade, a origem de seu nome e de sua tradição quanto à conservação ambiental em áreas públicas e privadas. Citou seus 206 milhões de metros quadrados de maciços verdes, bosques, praças, áreas de preservação ambiental e refúgios urbanos, resultando em 60 metros quadrados de área verde por habitante, quase duas vezes o considerado a meta ideal da ONU para as cidades ambientalmente corretas.

Cerimônia de encerramento

A cerimônia de encerramento do IUFRO2019 aconteceu na tarde do sábado, dia 5 de outubro de 2019, tendo também sido conduzida por mestre de cerimônias.

Após Joberto Veloso de Freitas e Yeda Maria Malheiros de Oliveira (representando o COC) manifestarem seus agradecimentos aos colaboradores da organização

do IUFRO2019 e ser apresentado um vídeo especialmente organizado para lembrar diversos momentos do Congresso, seguiram-se os discursos de parceiros e autoridades que apoiaram a realização desse evento: a vice-reitora da UFPR, Graciela Bolzón de Muniz; o chefe-geral da Embrapa Florestas, Edson Tadeu Iede; e o diretor-geral do SFB, Valdir Colatto.

O presidente do CSC, Jerry Vanclay, agradeceu aos demais 16 membros do comitê e aos 195 organizadores de sessões, além de fazer uma síntese do que os congressistas vivenciaram, profissionalmente e pessoalmente, durante os dias do IUFRO2019. Jerry apresentou também a Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal, que mostrou a preocupação coletiva com o meio ambiente e ressaltou o papel de parceria da IUFRO, o compartilhamento do conhecimento científico e a necessidade de direcionar o Manejo Florestal com sabedoria.

Três tipos de premiações foram concedidas durante a cerimônia de encerramento (Tabela 3). Mike Wingfield, presidente da IUFRO, contou a história do troféu do *IUFRO Distinguished Service Award*, e o presidente do Comitê de Homenagens e Prêmios, John Innes, compartilhou os nomes dos vencedores desse prêmio e dos vencedores do *Best Poster Awards*. Niels Elers Koch, presidente da IUFRO durante o período de 2009-2014 (Figura 12A), foi agraciado, recebendo o prêmio *Honorary Membership award*.

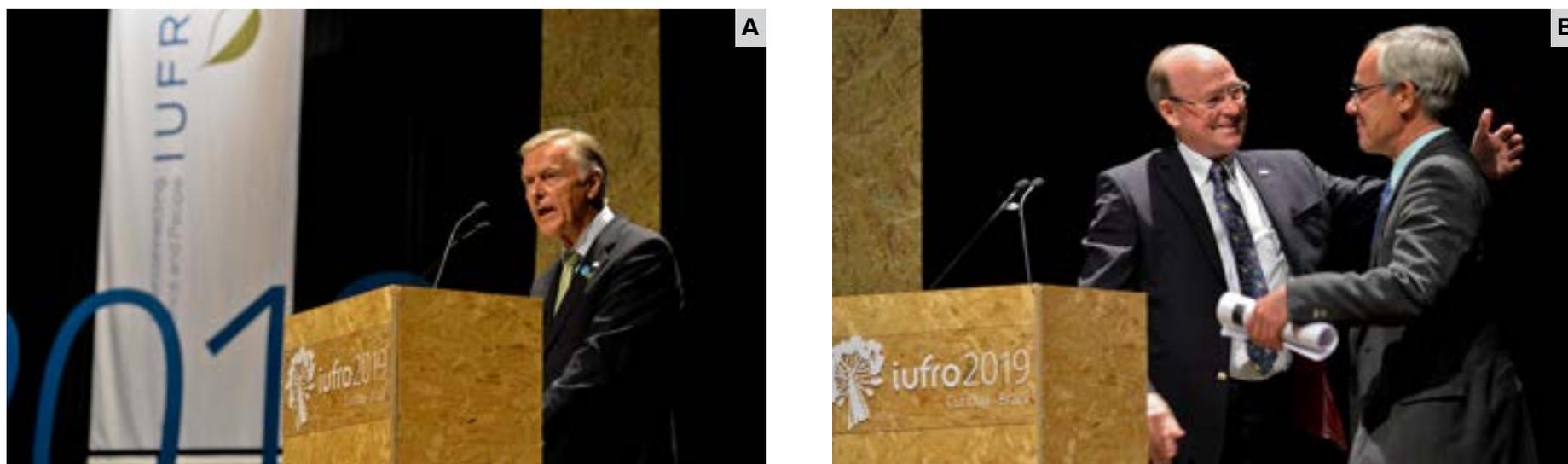
Tabela 3. Lista das premiações concedidas durante a cerimônia de encerramento do Congresso e seus respectivos agraciados.

CATEGORIA	PREMIADOS
<i>IUFRO Distinguished Service Award</i>	Joberto Veloso de Freitas (Brasil); Yeda Maria Malheiros de Oliveira (Brasil); Jerry Vanclay (Austrália); John Stanturf (EUA); Piotr Paschalis Jakubowicz, (Polônia).
<i>Honorary Membership</i>	Niels Elers Koch (Dinamarca).
<i>Best Poster Award (anunciados)</i>	Elizabeth Neire da Silva (Brasil); Angeline Martini (Brasil); Masakazu G. Iwaizumi (Japão); Wouyo Atakpam (Togo); Naohiro Imamura (Japão); Giovanni Mastrodonardo (Itália); Luiz Felipe de Castro Galizia (Espanha); e Tchegoun Blaise Tchétan (Benin).



O diretor-executivo da IUFRO, Alexander Buck, apresentou os nomes dos membros do conselho da IUFRO para o período 2019-2024, cujo presidente passa a ser John Parrotta, sucedendo Mike Wingfield (Figura 12B).

Foram anunciados também os nomes dos novos vice-presidentes, Daniela Kleinschmit e Shirong Liu; e dos coordenadores das nove divisões da IUFRO: Jens P. Skovsgaard (Divisão 1), Santiago Gonzalez-Martinez (Divisão 2), Woodam Chung (Divisão 3), Donald Hodges (Divisão 4), Pekka Saranpää (Divisão 5), Cecil C. Konijnendijk van den Bosch (Divisão 6), Eckehard Brockerhoff (Divisão 7), Sandra Luque (Divisão 8) e Monica Gabay (Divisão 9); e os nomes dos sete novos representantes regionais nomeados pelo novo presidente da IUFRO: Elena Paoletti, Erich Gomes Schaitza, Hubert Hasenauer, Kugbo Shim, Olga Shaytarova, Wubalem Tadesse Wondifra, e Xia Wenfa.



Fotos: La Imagem

Figura 12. Discurso de Niels Elers Koch, presidente da IUFRO (2009-2014) (A) e oficialização da sucessão de presidentes: Mike Wingfield (2014-2019) (à esquerda) cumprimentando o novo presidente (à direita), (2019-2024) (B).

Em seu último discurso como presidente da IUFRO, Mike Wingfield ressaltou as principais preocupações observadas durante os trabalhos do IUFRO2019, quais sejam, desmatamento, degradação florestal e, em particular, mudanças do clima, assim como o compromisso evidenciado na Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal.

Por fim, John Parrotta se dirigiu à audiência, pela primeira vez, como presidente da IUFRO, enfatizando o papel da organização na integração de diferentes áreas de interesse em florestas e, assim, ser um canal de conexão entre florestas, ciência e pessoas para um mundo melhor.



Após o arriamento da bandeira da IUFRO (Figura 13A), John Parrotta, Joberto Veloso de Freitas e Yeda Maria Malheiros de Oliveira entregaram-na para Johanna Brismar Skoog, embaixadora da Suécia no Brasil, que a repassou para Fredrik Ingemarson, presidente do COC do próximo Congresso Mundial da IUFRO (Figura 13B), que se realizará em Estocolmo, Suécia. Em seu discurso, Johanna Brismar Skoog comentou sobre a relação próxima que a Suécia tem com o Brasil e com Curitiba e reiterou o convite para o IUFRO2024. Fredrik Ingemarson fez o lançamento oficial da página do IUFRO2024, apresentando o que os congressistas poderão esperar do congresso.

Mike Wingfield e John Parrotta declararam o encerramento do IUFRO2019 e reiteraram o convite para o IUFRO2024, na Suécia.



Figura 13. Presidente e vice-presidente do IUFRO2019 arriando a bandeira da IUFRO (A), e embaixadora da Suécia no Brasil, Johanna Brismar Skoog, entregando a bandeira da IUFRO ao presidente do COC do IUFRO2024, Fredrik Ingemarson (B).

Fotos: Morné Booij-Liewes (A) e La Imagem (B)



Cerimônia de assinatura do Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal

No dia 4 de outubro, penúltimo dia do IUFRO2019, aconteceu a cerimônia de assinatura do Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal, intitulada Ciência Florestal para o Futuro. Foi elaborada nos três idiomas do Congresso – inglês, português e espanhol (**Anexo 1**) – contendo o compromisso dos signatários com um futuro sustentável. Apresentada ao público em um grande painel com o texto do compromisso, recebeu a assinatura de centenas de participantes do congresso, uma forma de apelo global para que os cientistas sejam ouvidos e que se reconheça o papel fundamental da Ciência (Figura 14A e 14B).

O compromisso, na sua versão em português:

“Ciência Florestal para o Futuro

XXV Congresso Mundial da IUFRO, Curitiba, Brasil, outubro de 2019.

Mais de 2.500 cientistas de 96 países se reuniram no Congresso para discutir a situação das florestas do mundo. Este primeiro congresso na América do Sul permitiu um foco específico nessa região do mundo, rica em recursos florestais. O desmatamento e as mudanças climáticas foram identificados como dois dos problemas mais prementes do mundo.

O Congresso Mundial da IUFRO ofereceu uma oportunidade única de compartilhar conhecimentos baseados em evidências, entre disciplinas e continentes, para discutir o estado das florestas, os desafios e as consequências, assim como as possíveis soluções. Como resultado, reconhecemos questões urgentes e defendemos o conhecimento das florestas fornecido pela rede global da IUFRO para mobilizar a ciência florestal para um futuro sustentável.

Comprometemo-nos a acelerar nossos próprios esforços para fornecer conhecimento e soluções práticas para

- Promover uma boa gestão da terra para a água e a vida selvagem;
- Prevenir o desmatamento e restaurar paisagens danificadas;
- Fornecer produtos de madeira com menor pegada de carbono que as alternativas; e
- Permitir que as florestas atendam às necessidades físicas e espirituais da sociedade.



Reiteramos os apelos da juventude global para “ouvir os cientistas” e reconhecemos a necessidade de a comunidade científica se manifestar de novas maneiras para destacar o papel fundamental que a ciência e a tecnologia devem desempenhar na busca de soluções eficazes e economicamente viáveis.”

Figura 14. Participantes do IUFRO2019 assinando o painel com o Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal - Ciência Florestal para o Futuro (A) e membros da IUFRO, COC, CSC e congressistas oficializando o apoio ao texto do compromisso (B).



Fotos: Renata Kelly da Silva





6

ÁREA DE EXPOSIÇÃO E FEIRA DO CONGRESSO

6

ÁREA DE EXPOSIÇÃO E FEIRA DO CONGRESSO

Área em frente ao Centro de Exposições

A placa com a logomarca do XXV Congresso Mundial da IUFRO, colocada em frente à entrada principal do Centro de Exposições Expo Unimed Curitiba (Figura 15A), fez história, servindo como ponto de referência e de encontro preferido para o registro fotográfico da participação de congressistas, amigos, grupos e delegações (Figura 15B).



A

Fotos: Maristela Avila Abrantes (A) e Morné Booij-Liewes (B)

Figura 15. Logomarca do IUFRO2019 (A) e grupo de participantes da IFSA registrando a sua participação (B).



B



Hall de entrada e lounge do Expo Unimed Curitiba

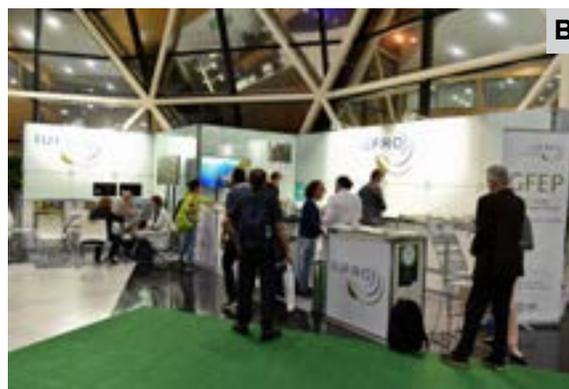
No *hall* de entrada do Expo Unimed Curitiba, encontrava-se a recepção aos congressistas onde podiam realizar inscrição ou credenciamento, receber o material do Congresso (**Apêndice 3**) e solicitar qualquer tipo de informação ou apoio à equipe de suporte (Figura 16A).

Localizado também no *hall* de entrada, o estande da IUFRO teve grande destaque por potencializar a divulgação da entidade entre os congressistas, sobretudo os da América Latina (Figura 16B e 16C). Entre outras, a equipe da Secretaria-Executiva da IUFRO teve oportunidade de prestar informações sobre a atuação da organização no mundo da pesquisa florestal, distribuir material impresso, orientar e trocar ideias com um grande número de pessoas.

Figura 16. *Hall* de entrada do Expo Unimed (A); estande da IUFRO (B); no estande da IUFRO, da esquerda para a direita, Alexander Buck (IUFRO), Mike Wingfield (IUFRO), Junyong Zhu (EUA), agraciado com o prêmio *Scientific Achievement Award* – SAA, e Alexander L. Friend (USDA/Serviço Florestal dos Estados Unidos) (C).



Fotos: La Imagem



No *lounge* do Expo Unimed Curitiba, os congressistas puderam contemplar o único exemplar no mundo de *Araucaria angustifolia* cultivado como bonsai de que se tem notícia (Figura 17A).



Figura 17. Bonsai de *Araucaria angustifolia* (A) e o bonsaísta Renato Hoenig (B).

O bonsaísta curitibano Renato Hoenig (Figura 17B) foi contactado pelo COC e aceitou o desafio de levar tal raridade para o evento. Presente durante o Congresso, Renato respondeu perguntas e contou que foram muitas as tentativas até a obtenção de sucesso com esse exemplar, que já está com 25 anos, devido à dificuldade de adaptar a espécie a esse modelo de cultivo. A árvore tem aproximadamente um metro de altura e já apresenta a forma de taça tradicional de um pinheiro-do-paraná. Como se trata de um processo complexo e demorado, o bonsaísta tem intenções de cultivar apenas mais cinco árvores com o mesmo porte, que seriam usadas para formar um pequeno bosque com outras árvores de espécies nativas do mesmo ecossistema, todas cultivadas como bonsais. Devido à raridade e beleza, o local se tornou ponto de encontro e de fotos memoráveis.



Fotos: Maristela Avila Abrantes (A) e Renata Kelly da Silva (B)



Exposição

Na área de exposição, propriamente dita, com dimensão de 3.780 m² e localizada na ASA 1 do Expo Unimed Curitiba, foram organizados os espaços da exposição e feira do Congresso e o restaurante para os congressistas durante o IUFRO2019. Ao todo, foram montados 40 estandes de diferentes tamanhos, representando organizações nacionais e internacionais, públicas, privadas, não governamentais e de ensino e pesquisa (**Apêndice 4**).

Na entrada da área de exposição encontrava-se o estande Praça de Curitiba, recepcionando os congressistas para a cidade. O estande contou com a visita do prefeito da cidade e dos dirigentes das instituições organizadoras do IUFRO2019 (Figura 18).



Fotos: La Imagem

Figura 18. O prefeito de Curitiba, Rafael Greca, no estande Praça de Curitiba, em primeiro plano; o diretor do SFB, Valdir Colatto, o presidente da IUFRO, Mike Wingfield, e o chefe-geral da Embrapa Florestas, Edson Tadeu lede, ao fundo.

Também na entrada da exposição, o estande do IUFRO2024, próximo congresso mundial da IUFRO, recebeu muitos congressistas e autoridades (Figura 19A), e promoveu diversas cerimônias (Figura 19B).



Fotos: La Imagem (A) e Renata Kelly da Silva (B)

Figura 19. Estande do IUFRO2024: Presença do presidente do COC do IUFRO2024, Fredrik Ingemarson, e embaixadora da Suécia no Brasil, Johanna Brismar Skoog (A), e evento para convidados para o pré-lançamento do IUFRO2024 (B).



Estandes das empresas e instituições parceiras ocuparam a grande área da exposição (Figura 20A a 20V), que, juntamente com a Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade, possibilitaram oportunidades para se conhecer e divulgar experiências atuais e expectativas futuras sobre a temática florestal, além de ser uma excelente ocasião para negócios e novas parcerias.

Figura 20. Alguns estandes de parceiros do IUFRO2019: Klabin (A), Suzano (B), APFNET (C), CAF (D), FFPRI (E), FIP/Banco Mundial (F), FSC (G), Haglöf (H), INBAR (I), IPEF (J), ITTO/OIMT (K), Joanneum Research (L), Lim Geomatics (M), Marconi (N), Oficina de Texto (O), Research in Germany - Land of Ideas (P), Silva Fennica (Q), Sysflor (R), UBC (S), XPrize (T) e IWCS/WWD (U e V).



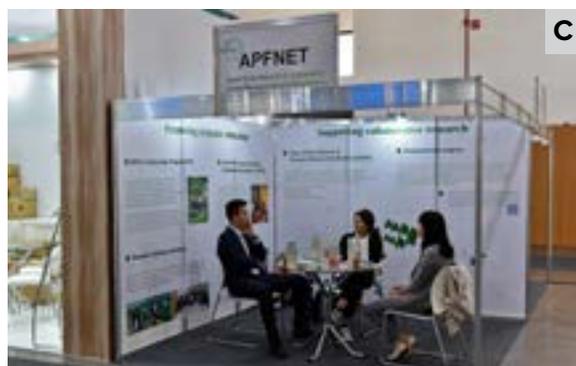
A



B

Fotos: La Imagem (A, B, C, D, E, K, L, N, O, R, T e V) e MCI Brasil team (F, G, H, I, J, M, P, Q, S e U)





C



D



E



F



G



H



I



J



K

Figura 20. Alguns estandes de parceiros do IUFRO2019: Klabin (A), Suzano (B), APFNET (C), CAF (D), FFPRI (E), FIP/Banco Mundial (F), FSC (G), Haglöl (H), INBAR (I), IPEF (J), ITTO/OIMT (K), Joanneum Research (L), Lim Geomatics (M), Marconi (N), Oficina de Texto (O), Research in Germany - Land of Ideas (P), Silva Fennica (Q), Sysflor (R), UBC (S), XPrize (T) e IWCS/WWD (U e V).

Fotos: La Imagem (A, B, C, D, E, K, L, N, O, R, T e V) e MCI Brasil team (F, G, H, I, J, M, P, Q, S e U)



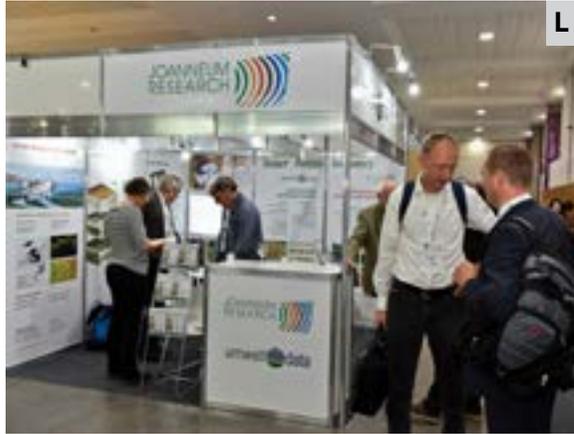


Figura 20. Alguns estandes de parceiros do IUFRO2019: Klabin (A), Suzano (B), APFNET (C), CAF (D), FFPRI (E), FIP/Banco Mundial (F), FSC (G), Haglöf (H), INBAR (I), IPEF (J), ITTO/OIMT (K), Joanneum Research (L), Lim Geomatics (M), Marconi (N), Oficina de Texto (O), Research in Germany - Land of Ideas (P), Silva Fennica (Q), Sysflor (R), UBC (S), XPrize (T) e IWCS/WWD (U e V).

Fotos: La Imagem (A, B, C, D, E, K, L, N, O, R, T e V) e MCI Brasil team (F, G, H, I, J, M, P, Q, S e U)





R



S



T



U



V

Figura 20. Alguns estandes de parceiros do IUFRO2019: Klabin (A), Suzano (B), APFNET (C), CAF (D), FFPRI (E), FIP/Banco Mundial (F), FSC (G), Haglöf (H), INBAR (I), IPEF (J), ITTO/OIMT (K), Joanneum Research (L), Lim Geomatics (M), Marconi (N), Oficina de Texto (O), Research in Germany - Land of Ideas (P), Silva Fennica (Q), Sysflor (R), UBC (S), XPrize (T) e IWCS/WWD (U e V).

Fotos: La Imagem (A, B, C, D, E, K, L, N, O, R, T e V) e MCI Brasil team (F, G, H, I, J, M, P, Q, S e U)



Uma atração especial da exposição foi o Espaço Madeira e Arte (Figura 21A a 21D), onde artesãos da madeira e pequenos produtores de Curitiba mostraram o *design* brasileiro em madeira, artesanato baseado no aproveitamento de resíduo lenhoso oriundo de podas e cortes eventuais de árvores urbanas, transformando-os em produtos florestais e em oportunidade de renda. Móveis e utensílios inovadores oriundos de florestas plantadas também foram expostos.



Fotos: La Imagem (A, B e C) e Paulo de Souza Cardoso Filho (D)



Figura 21. Visita do prefeito de Curitiba (A) e estandes do Espaço Madeira e Arte (B), (C), (D).



Além dos estandes tradicionais e de estandes temáticos, no local também havia salas de reuniões/negócios, sala de imprensa e uma área para as universidades parceiras, cujo espaço comum foi coordenado por estudantes dessas universidades, voluntários durante o Congresso, e contou com a participação de estudantes da IFSA (Figura 22).



Foto: Maximilian Schubert

Figura 22. Estudantes da IFSA em espaço da exposição.

Para fomentar a visita aos estandes e também promover a interação entre os participantes, os *coffee breaks* foram servidos nos corredores da área da exposição.

O restaurante para os congressistas foi montado na área de exposição e feira e estava preparado para atender 400 pessoas em regime de rodízio. Além dessa opção de alimentação, os congressistas também podiam usufruir de duas praças de alimentação da Universidade Positivo, da lanchonete do centro de convenções e da área de alimentação existente nos arredores do local do evento.



Espaço Brazil

Entre os estandes mais visitados, destaca-se o Espaço Brazil, coordenado pela Embrapa e pelo SFB (Figura 23 a 23D). Nesse ambiente, foram montadas exposições de iniciativas nacionais de projetos e políticas públicas, com a participação de diversas instituições, incluindo a Embrapa, Serviço Florestal Brasileiro, IBAMA/Ministério do Meio Ambiente, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, e parceiros institucionais desses órgãos, como Rede ILPF, GIZ, KFW e CNA.

O Espaço Brazil contou com painéis, apresentação de vídeos, distribuição de materiais sobre os principais programas que as instituições gerenciam e desenvolvem, além de um túnel de realidade virtual sobre a integração lavoura-pecuária-floresta. Os congressistas e visitantes puderam ter contato com pesquisadores e técnicos e, assim, obter informações específicas e tirar dúvidas.



Figura 23. Alguns momentos no Espaço Brazil: Congressistas e visitantes (A); Espaço Biomass (B); Rede ILPF (C); e a entrada para o túnel de realidade virtual – ILPF (D).

Fotos: La Imagem (A e B) e Renata Kelly da Silva (C e D)



No estande Espaço Brazil, foi organizado também um local especial para breves apresentações, os *mini-talks* (**Apêndice 5**). Algumas delas são apresentadas na Figura 24A a 24C).



A

Fotos: Renata Kelly da Silva (A), Morné Booij-Liewes (B) e Natália Lordello de Aguiar Vieira Nascimento (C)

Figura 24. Alguns momentos dos *mini-talks* durante o IUFRO2019 (A), (B) e (C).



B



C



O local também foi palco para o lançamento dos seguintes livros: Mogno-africano (*Khaya* spp.): atualidades e perspectivas do cultivo no Brasil; SDG15 - Life on land: contributions of Embrapa; Florestas do Brasil em resumo 2019; sua versão em inglês intitulada Brazilian forests at a glance 2019; e Bioeconomia da floresta: a conjuntura da produção florestal não madeireira no Brasil. Houve também o pré-lançamento de Araucária: pesquisa e desenvolvimento no sistema cooperativo e integrado da Embrapa; e O eucalipto e a Embrapa: quatro décadas de pesquisa e desenvolvimento. As Figuras 25A a 25D mostram alguns desses momentos. Mais detalhes e os *links* para os livros lançados podem ser encontrados no **Apêndice 5**.

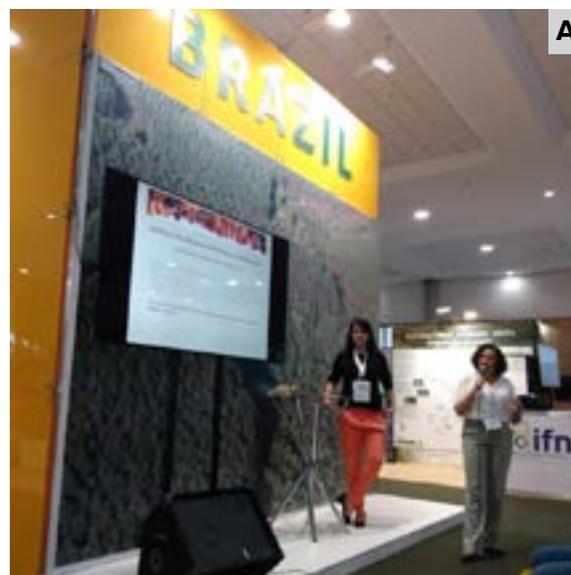


Figura 25. Lançamento de livros durante o IUFRO2019 (A), (B), (C) e (D).

Fotos: Marcela Guiotoku (A), Gisele Freitas Vilela (B), Morné Booij-Liewes (C) e Paulo de Souza Cadoso Filho (D)



Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade

Em local de destaque da área de exposição, foi organizada a Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade, organizada pelo SFB com apoio da Embrapa, da Conab e da Secretaria de Agricultura Familiar do MAPA.

Foram apresentados produtos florestais não madeireiros dos seis biomas brasileiros utilizando painéis (Figuras 26A a 26H), bem como apresentando os produtos in natura (Figuras 26I a 26K) para que as pessoas pudessem visualizar, tocar e experimentar esses produtos.

Figura 26. Portal e painéis à entrada da Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade no Espaço Brazil (A) e (B); painéis com informações sobre os seis biomas brasileiros (C), (D), (E), (F), (G) e (H); e produtos florestais não madeireiros de biomas brasileiros (I), (J) e (K).



Fotos: Ana Cláudia Nascimento (A, B e G), Sandra Regina Afonso (C, D, E, F e H), Martin Sanchez Acosta (I, J e K)





Figura 26. Portal e painéis à entrada da Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade no Espaço Brasil (A) e (B); painéis com informações sobre os seis biomas brasileiros (C), (D), (E), (F), (G) e (H); e produtos florestais não madeireiros de biomas brasileiros (I), (J) e (K).



Fotos: Ana Cláudia Nascimento (A, B e G), Sandra Regina Afonso (C, D, E, F e H),
 Martin Sanchez Acosta (I, J e K)



Cerca de 200 tipos de diferentes produtos foram comercializados em 12 estandes ocupados por 24 expositores, representando cerca de 60 empreendimentos comunitários de todo o Brasil. A Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade (Figuras 27A a 27C) trouxe, com grande sucesso para exposição e comercialização, produtos artesanais dos biomas brasileiros. Tais produtos eram provenientes da agricultura familiar, cuja presença foi oportunizada pelos organizadores do espaço. Os próprios produtores respondiam às perguntas dos interessados em saber mais sobre produtos madeireiros e não madeireiros das florestas dos biomas brasileiros, uma grande atração da exposição e feira.



Fotos: Martin Sanchez Acosta (A), Morné Booji-Liewes (B) e Renata Kelly da Silva (C)

Figura 27. Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade: alguns produtos de biomas brasileiros e seus produtores (A), (B) e (C).



Visita de escolas da cidade de Curitiba

Na quinta-feira, dia 3 de outubro, dia das visitas técnicas do Congresso em locais externos ao Expo Unimed Curitiba, a área da exposição e feira foi aberta para a visita de escolas da cidade (Figuras 28A a 28C). Alunos do ensino fundamental e médio da cidade puderam interagir com pesquisadores e técnicos de instituições expositoras e ampliar seu conhecimento sobre florestas e seus produtos.

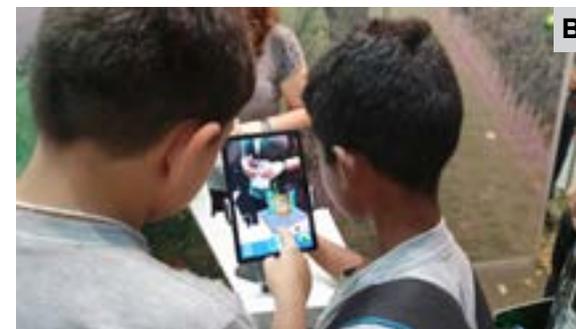


Figura 28. Alunos de escolas de Curitiba visitando a área de exposição e feira (A), (B) e (C).



Fotos: La Imagem (A e C) e Renata Kelly da Silva (B)



Mostra fotográfica Mulheres na Floresta

A área da exposição e feira também recebeu a mostra fotográfica “Mulheres na Floresta” (Figuras 29A a 29C). A iniciativa foi coordenada pela Rede Mulher Florestal, com apoio da Companhia Melhoramentos Papel e Celulose (CMPC) e da Embrapa Florestas. Foram selecionadas 30 fotos focando a mulher no setor florestal entre as imagens enviadas por participantes do IUFRO2019. O objetivo da mostra foi provocar a reflexão sobre a construção de um caminho para a igualdade de gênero, promovendo o Objetivo do Desenvolvimento Sustentável 05.



A
Fotos: Ana Margarida Castro Euler (A) e La Imagem (B e C)



Figura 29. Mostra fotográfica Mulheres na Floresta (A), (B) e (C).





Foto: La Imagen

7

EVENTOS CIENTÍFICOS E PARALELOS DO CONGRESSO

7

EVENTOS CIENTÍFICOS E PARALELOS DO CONGRESSO

A IUFRO, ao longo das diferentes edições de seu congresso mundial, foi aperfeiçoando a estruturação da agenda científica. Os formatos em vigor são: sessões plenárias, sessões subplenárias e sessões técnicas (orais e *e-poster*). Adicionalmente, a IUFRO admite a realização, em horários alternativos aos do Congresso, de eventos paralelos organizados pelos próprios proponentes desses eventos. Prevê também a organização das chamadas sessões administrativas, organizadas pelas Divisões, Grupos de Pesquisa e Grupos de Trabalho da IUFRO (oportunidades de encontro e discussão específica entre membros).

Sessões plenárias

O IUFRO2019 ofereceu aos participantes cinco plenárias, relacionadas aos cinco temas do Congresso (Tabela 4), que atraíram a atenção dos participantes. Em uma delas, houve a participação de painelistas, enriquecendo ainda mais a abordagem dos temas apresentados. Registros de momentos de algumas sessões plenárias são apresentados nas Figuras 30A a 30F.

Tabela 4. Sessões plenárias do XXV Congresso Mundial da IUFRO em Curitiba.

DATA	TEMA	KEYNOTE SPEAKER	PAINELISTAS	MODERADOR COORD. DA SESSÃO
30 de setembro	Florestas e Mudanças do Clima	Werner Kurz		Gerald Steindlegger
1º de outubro	Biodiversidade, Serviços Ecosistêmicos e Invasões Biológicas	Suzanne Simard Ivonne Higuero	Andrea Vasquez Fernandez, José Carlos da Fonseca Junior, Pablo Pacheco, Peter Saile e Thais Linhares Juvenal	John Parrotta
2 de outubro	Florestas para as Pessoas	Purabi Bose Maria Chiara Pastore		Björn Hånell
4 de outubro	Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	Vincent Gitz Francisco Razzolini		Daniela Kleinschmit
5 de outubro	Interações Floresta, Solo e Água	Meine Van Noordwijk Dipak Gyawali		Shirong Liu



**A****B**

Fotos: La Imagem

**C****D****E****F**

Sessões subplenárias

As sessões subplenárias (**Anexo 2**) do IUFRO 2019 foram organizadas e conduzidas pelo CSC, que decidiu pela realização de reuniões diárias, de segunda-feira a sábado (exceto quinta-feira, dia das excursões técnicas), após o almoço e com duração de uma hora.

Foram organizadas 19 subplenárias (Tabela 5), subdivididas em quatro sessões diárias simultâneas, exceto no sábado, quando ocorreram três. Foram selecionados tópicos atuais e relevantes para cada um dos temas do Congresso. As palestras abordaram temas como políticas públicas, a questão de gênero; paisagens integradas; Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS); adaptação genética e migração assistida; adaptação, mitigação e manejo florestal sustentável; restauração e recuperação de ambientes degradados; operações florestais sustentáveis; sistemas agroflorestais para serviços

Figura 30. Sessões plenárias durante o IUFRO2019: (A), (B), (C), (D), (E), e (F).



ecossistêmicos; desafios para a fitossanidade; e empregos sustentáveis na área florestal. Alguns registros de momentos das sessões subplenárias são apresentados nas Figuras 31A a 31F.

Tabela 5. Número de sessões subplenárias para cada tema do IUFRO2019.

SESSÕES SUBPLENÁRIAS		
Tema	N	%
Florestas para as Pessoas	4	21,0
Florestas e Mudanças do Clima	3	15,8
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	2	10,6
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	4	21,0
Interações Floresta, Solo e Água	1	5,3
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	5	26,3
TOTAL	19	100,0

Em uma das subplenárias, também foi oficializada uma sessão para entrega das premiações: *Outstanding Doctoral Research Award – ODRA* e *IUFRO Student Award for Excellence in Forest Sciences – ISA* (Tabela 6). Os premiados são apresentados na Figura 31F.

Tabela 6. Lista das premiações e seus respectivos agraciados.

PREMIAÇÃO	PREMIADOS
<i>Outstanding Doctoral Research Award – ODRA</i>	Andrea Hevia Cabal (Espanha); Angela L. de Avila (Brasil/Alemanha); Ida Karin Wallin (Alemanha); Lichao Jiao (China); René Zamora-Cristales (Guatemala); Rubén Valbuena (Espanha); Sarah L. Burns (Argentina); Verónica F. Loewe Muñoz (Chile); e Zhen Yu (USA).
<i>IUFRO Student Award for Excellence in Forest Sciences – ISA</i>	Andrea M. Vasquez-Fernandez (Peru); Ange A. Raharivoloniaina (Madagascar); Katharina Albrich (Áustria); Khalil Walji (Canadá); Shankar Adhikari (Nepal); e Shourav Dutta (Bangladesh).



Ainda no contexto das subplenárias, foram realizados o Fórum de Dirigentes visando o engajamento de líderes institucionais, de empresas e diretores acadêmicos, e que teve como foco a transferência de conhecimento; e o Fórum de Comunicadores, que discutiu as transformações na comunicação florestal.



Figura 31. Alguns momentos de sessões subplenárias durante o IUFRO2019 (A), (B), (C), (D) e (E); e os agraciados com o ODRA e ISA (F).



Sessões técnicas

Em 2018, o COC lançou chamada pública no *site* do IUFRO2019 para a proposição de sessões técnicas relacionadas aos cinco temas do Congresso. Ao final do prazo estabelecido para a submissão de propostas, a organização do evento havia recebido cerca de 350 propostas, tendo sido esse número o primeiro indicativo de que o Congresso seria um sucesso.

O CSC realizou um eficiente trabalho de seleção de sessões técnicas propostas e, tendo em vista aspectos como a limitação de espaço físico e tempo disponível, também propôs a fusão de algumas sessões, resultando na realização de 182 sessões técnicas. Adicionalmente, sete sessões técnicas ocorreram durante a semana para um tema especial e clássico em edições passadas do Congresso: Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando. Assim, um total de 189 sessões técnicas (Tabela 7) foram realizadas no IUFRO2019 (**Anexo 3**), contando com 195 organizadores de sessões. Vinte sessões aconteceram simultaneamente pela manhã e à tarde em cinco dos sete dias do Congresso, possibilitando que os participantes escolhessem entre aquelas de seu interesse.

Tabela 7. Número de sessões técnicas para cada tema do Congresso IUFRO2019.

SESSÕES TÉCNICAS		
Tema	N	%
Florestas para as Pessoas	36	19,0
Florestas e Mudanças do Clima	32	16,9
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	59	31,3
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	43	22,8
Interações Floresta, Solo e Água	12	6,3
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	7	3,7
TOTAL	189	100,0

Da mesma forma, em processo de submissão subsequente, a organização do Congresso recebeu a submissão de trabalhos voluntários em formato de resumo. Após o processo de seleção pelo CSC, um total de 2.612 resumos compuseram a força científica do IUFRO2019, por meio de 1.648 apresentações orais e 964 apresentações como *posters*. Alguns registros de momentos das apresentações orais podem ser vistos nas Figuras 32A a 32F.



Figura 32. Alguns momentos das sessões técnicas durante o IUFRO2019 (A), (B), (C), (D), (E) e (F).





Fotos: La Imagem

Figura 32. Alguns momentos das sessões técnicas durante o IUFRO2019 (A), (B), (C), (D), (E) e (F).



Sessões de *posters* eletrônicos

As sessões de *posters* foram organizadas em formato digital, os *e-posters* (Figuras 33A a 33C), um processo inédito em congressos mundiais da IUFRO. Foram utilizados 26 conjuntos de televisão, acoplados a um *tablet* com atualização diária de todos os trabalhos apresentados nessa modalidade.

O salão para apresentação dos *posters* foi planejado por um escritório de arquitetura, que projetou a área para que cada totem tivesse um espaço adequado para sua audiência. Os totens estavam disponíveis para consulta e discussão durante todos os horários de realização do Congresso. A agenda de apresentações foi organizada sempre entre 12h30 e 13h30. Cada apresentador de *poster* tinha de seis a oito minutos reservados para sua apresentação. Ao todo, foram apresentados 964 *e-posters*, distribuídos em 128 sessões (**Anexo 4**) de acordo com um dos temas do Congresso (Tabela 8).



Fotos: La Imagem

Figura 33. Alguns momentos de apresentações de *e-posters* durante o IUFRO2019 (A), (B) e (C).



Tabela 8. Número de sessões técnicas de *e-posters* para cada tema do Congresso IUFRO2019.

SESSÕES DE E-POSTERS		
Tema	N	%
Florestas para as Pessoas	19	14,8
Florestas e Mudanças do Clima	26	20,3
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	46	36,0
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	23	18,0
Interações Floresta, Solo e Água	11	8,6
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	3	2,3
TOTAL	128	100,0

Eventos paralelos

O IUFRO2019 proporcionou o espaço e a infraestrutura (salas com computador, projetor multimídia e, nas salas maiores, sistema de som) para a realização de eventos paralelos. Para as demandas adicionais, o COC indicou prestadores de serviços aos organizadores dos 31 Eventos Paralelos (**Apêndice 6**), realizados de acordo com os temas do Congresso (Tabela 9).

Tabela 9. Número de eventos paralelos para cada tema do Congresso IUFRO2019.

SESSÕES DE EVENTOS PARALELOS		
Tema	N	%
Florestas para as Pessoas	9	29,0
Florestas e Mudanças do Clima	2	6,4
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	5	16,3
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	8	25,8
Interações Floresta, Solo e Água	1	3,2
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	6	19,3
TOTAL	31	100,0



Os eventos paralelos envolveram diferentes entidades relacionadas às questões florestais. Outros grupos também puderam organizar painéis de discussão sobre tópicos específicos, compartilhar pesquisas, discutir questões florestais relevantes, promover projetos, programas, novas tecnologias ou serviços, e também receber críticas e sugestões pela interação entre palestrantes e plateia. Os eventos paralelos também foram uma excelente oportunidade para o fortalecimento de redes e associações profissionais. Dois momentos em diferentes eventos paralelos são apresentados nas Figuras 34A e 34B.

Figura 34. Apresentações em dois diferentes eventos paralelos (A) e (B).



A

Fotos: Paulo de Souza Cadoso Filho (A) e Morné Booij-Liewes (B)



B





SESSÕES ESPECIAIS DO CONGRESSO



CPF

Wangari Maathai Award

Winner 2019

Leonidas Nzigiyimpa

In recognition of outstanding efforts to foster collaborative forest management, create local livelihoods, restore forests and honor the legacy of Wangari Maathai

28 September 2019

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Hirono Mitang.

Hirono Mitang
Chair, Collaborative Partnership on Forests



8

SESSÕES ESPECIAIS DO CONGRESSO

Entrega do Prêmio Wangari Maathai

Léonidas Nzigiyimpa, do Burundi, país da África, recebeu o prêmio Wangari Maathai “Campeões da Floresta”, em reconhecimento a seu grande comprometimento e contribuição em melhorar as florestas e a vida de povos indígenas, mulheres e jovens em seu país. Ele recebeu o prêmio das mãos do diretor-geral adjunto da FAO para florestas, Hiroto Mitsugi, (Figura 35A) e discursou para a plateia (Figura 35B).

O prêmio é oferecido pela Ação Colaborativa em Florestas (CPF) desde 2012. Nzigiyimpa tem trabalhado em prol da segurança alimentar e pelo direito das populações locais em seu país. Uma das suas linhas de ação tem sido a melhoria da educação para os povos indígenas, mulheres e jovens de seu país em áreas como ecologia, restauração florestal e o manejo sustentável das florestas.



Figura 35. O diretor-geral adjunto da FAO, Hiroto Misugi (à esquerda), que entregou o prêmio Wangari Maathai 2019 para Léonidas Nzigiyimpa (centro), e o presidente da IUFRO, Mike Wingfield (à direita) (A); e discurso de Léonidas Nzigiyimpa (B).

Fotos: La Imagem



Cooperação para a sustentabilidade – Declarações de parceiros da IUFRO

No congresso IUFRO2019, houve uma sessão especial destinada a parceiros internacionais chaves da entidade (Figura 36A). A sessão aconteceu na sequência da entrega do Prêmio Wangari Maathai, na segunda-feira, dia 30 de setembro, precedendo a Cerimônia de Boas-vindas, organizada pela IUFRO. A sessão foi moderada pelo diretor-executivo da IUFRO, Alexander Buck. Contou com apresentações de Ingwald Gschwandtl, diretor de Política Florestal e Informação Florestal do Ministério Federal de Sustentabilidade e Turismo da Áustria; da chefe do Serviço Florestal Americano, Vicki Christiansen (Figura 36B); do diretor-executivo da Organização Internacional de Madeiras Tropicais, Gerhard Dieterle; e da representante do Fórum de Florestas das Nações Unidas, Bárbara Tavorá-Jainchill.



Figura 36. Representantes de instituições parceiras da IUFRO (da esquerda para a direita): Ingwald Gschwandtl (Governo da Áustria), Vicki Christiansen (Serviço Florestal dos Estados Unidos), Alexander Buck (IUFRO), Bárbara Tavorá-Jainchill (UNFF) e Gerhard Dieterle (ITTO/OIMT) (A) e participação da chefe do Serviço Florestal Americano, Vicki Christiansen, na sessão Cooperação para a Sustentabilidade (B).





9

REUNIÕES DE TRABALHO DO CONGRESSO

9

REUNIÕES DE TRABALHO DO CONGRESSO

Reuniões administrativas da IUFRO

As Reuniões Administrativas da IUFRO foram organizadas, individualmente ou em conjunto, por Grupos de Pesquisa, Grupos de Trabalho, Forças-tarefas e Programas Especiais da IUFRO. Foi também uma oportunidade especial para as nove divisões da IUFRO terem suas reuniões específicas, com membros usuais, novos membros e interessados em cada tema.

Essas reuniões foram abertas para a participação de congressistas e abordaram questões administrativas relacionadas às unidades da IUFRO. Foram realizadas 51 reuniões durante o IUFRO2019.

Reunião do Conselho Internacional da IUFRO

O Conselho Internacional da IUFRO se reúne durante seus congressos mundiais. Durante o IUFRO2019, a reunião, que teve duração de 4 horas, foi realizada na quarta-feira, dia 2 de outubro, no Expo Unimed Curitiba, seguindo uma agenda prévia. O

futuro político e orientação da IUFRO (estratégia da IUFRO após 2019) e o local do Congresso Mundial da IUFRO 2024 foram apresentados aos membros desse conselho, bem como o novo presidente da IUFRO e seus vice-presidentes e Diretoria da IUFRO. Participaram da reunião do Comitê cerca de 50 delegados, representantes oficiais de seus países (Figuras 37A e 37B).



Figura 37. Reunião do Conselho Internacional (A) e (B).



Fotos: La Imagem



Reuniões do Comitê Gestor e da Diretoria Ampliada da IUFRO antes do Congresso

O COC também organizou as duas principais reuniões da IUFRO da liderança 2014-2019. Em cada gestão, essas reuniões acontecem na semana anterior ao congresso mundial.

A reunião do Comitê Gestor da IUFRO - MC aconteceu no dia 25 de setembro, no Four Points by Sheraton Curitiba Hotel, em Curitiba.

Durante a reunião do MC, os dirigentes da IUFRO foram informados dos detalhes finais do evento e participaram do processo de decisão de providências ainda a serem tomadas. Também foi feito o relato semestral das atividades administrativas da instituição e preparada a reunião do Diretoria Ampliada, onde um número maior de coordenadores institucionais passa a estar presente. Foram apresentados e discutidos aspectos relacionados às nove divisões da IUFRO, os resultados obtidos nas Forças-tarefas,

as novas propostas desse e de outros programas da IUFRO, as estratégias institucionais, os aspectos financeiros, a cooperação internacional, entre outros assuntos.

Além do presidente da IUFRO, seus vice-presidentes, o representante das divisões e do SPDC, um dos membros do COC do IUFRO2024 (Estocolmo, Suécia), próximo congresso mundial, teve e terá assento nas reuniões, como é costume durante os quatro anos que antecedem o evento. A equipe brasileira participou de todas as reuniões do MC de 2014 a 2019, como membro desse comitê. Na reunião, que aconteceu em setembro de 2020, a participação do COC IUFRO2019 teve por objetivo a prestação de contas do evento. A

58ª. reunião do Conselho Ampliado da IUFRO aconteceu nos dias 26 e 27 de setembro, também no Four Points by Sheraton Curitiba Hotel, em Curitiba, e contou com os membros do MC e coordenadores e vice-coordenadores das nove divisões da IUFRO (Figura 38). Nesse evento, os coordenadores das divisões prestaram contas de seu trabalho nos últimos quatro anos, e os novos coordenadores foram apresentados aos demais membros. Os assuntos discutidos e preparados durante a reunião do MC foram compartilhados com esse grupo, que sugeriu melhorias e aprovou pautas e propostas. Como é tradição, a IUFRO ofereceu um jantar ao Diretoria Ampliada no dia 26 de setembro em um restaurante de Curitiba.

Figura 38. Foto oficial do Diretoria Ampliada da IUFRO durante sua reunião em Curitiba na semana anterior ao IUFRO2019.



Foto: Maristela Avita Abrantes



10 VISITAS TÉCNICAS DO CONGRESSO



10

VISITAS TÉCNICAS DO CONGRESSO

Visitas técnicas pré-Congresso

A viagem pré-Congresso foi organizada pela Embrapa Florestas com o apoio da empresa Malinovski Consultoria Florestal e contou com a participação de sete pesquisadores estrangeiros.

A programação englobou visitas técnicas a empresas florestais líderes em tecnologia no Brasil (Westrock, Scancom, Klabin e Suzano) e ao Parque Nacional do Petar, um grande conjunto espeleológico em meio à Mata Atlântica (Figuras 39A a 39C).



Figura 39. Visita técnica a empresas florestais: plantio (A) e área interna (B); visita à área do conjunto espeleológico Parque Nacional do Petar (C).

Outras cinco viagens pré-Congresso foram organizadas e oferecidas aos participantes, mas foram canceladas devido à pequena procura.



Visitas técnicas durante o Congresso

No dia 3 de outubro, quinta-feira, ocorreram as visitas técnicas tradicionais dos congressos da IUFRO. Foram organizadas 14 excursões para os participantes, diferentes oportunidades para se conhecer os trabalhos de pesquisa florestal realizados no Paraná (Figuras 40A e 40B). As visitas técnicas, organizadas com o apoio do curso de Engenharia Florestal da UFPR, aliaram experiências técnicas e culturais. As opções eram variadas: áreas de interesse cênico, empresas florestais, comunidades tradicionais ou instituições de pesquisa (**Apêndice 7**).



Figura 40. Visitas técnicas durante o Congresso (A) e (B).



Adicionalmente, atendendo ao pedido de um grupo de pesquisadores croatas, profissionais da Embrapa Florestas os conduziram em uma visita técnica a uma fazenda localizada em Quatro Barras, município da Região Metropolitana de Curitiba, no estado do Paraná, cujo foco é o plantio de *Pinus taeda* com fins comerciais. Foi apresentada área com plantio daquela espécie com diferentes idades e área com árvores da mesma idade demonstrando a influência do local e do clima no crescimento da espécie. O grupo visitou também a Embrapa Florestas, localizada em Colombo, Região Metropolitana de Curitiba, onde puderam ver plantios de diferentes espécies de eucaliptos, que serviram para o estudo da sua adaptação no Brasil. Puderam também, visitar o Arboreto e o “Pomar de Araucária”, onde são desenvolvidas tecnologias de enxertia de *Araucaria angustifolia* para produção precoce de pinhões com plantas de porte reduzido.

Um grupo de pesquisadores chineses, interessado em solos, manifestou o interesse em visitar alguma área úmida (*wetland*). Um pesquisador da Embrapa Florestas, especialista na área de solos, acompanhou o grupo a uma área na Bacia Sedimentar de Curitiba, em Piraquara, na Região Metropolitana. O grupo pôde vivenciar sensorialmente as diferenças entre as camadas do solo desse tipo de área (Figuras 41A a 41C) e também o impacto do homem e suas construções não só na consistência do solo como na vegetação ao comparar porções próximas e distantes do leito da estrada.

Figura 41. Visita técnica à área úmida (*wetland*) (A), (B) e (C).



Visitas técnicas pós-Congresso

Organizada pela Malinovski Consultoria Florestal com o apoio da Embrapa e do INPA, a visita técnica contou com 24 participantes e foi preparada para que participantes conhecessem o Bioma Amazônico (Figuras 42A a 42B). Puderam ter contato com o manejo e o processamento de madeira tropical certificada (Precious Wood Co), visitar institutos de pesquisa florestal (INPA e Embrapa), locais de ensaios de silvicultura (Fazenda Aruana) e de manejo, além de, ao final da visita técnica, participar de um passeio turístico em Manaus e adjacências, navegando pelo rio Amazonas e visitando áreas ribeirinhas.

Outras quatro viagens pós-Congresso foram organizadas e oferecidas aos participantes, mas foram canceladas devido à pouca procura.



Fotos: Rafael Malinovski

Figura 42. Participantes da visita técnica à Amazônia na floresta (A) e em indústria florestal na região de Manaus (B).





11

EVENTOS SOCIAIS DO CONGRESSO

11

EVENTOS SOCIAIS DO CONGRESSO

Coquetel de abertura da exposição e feira

O coquetel de abertura da exposição e feira aconteceu no primeiro dia do evento, 29 de setembro, reunindo cerca de 1.100 congressistas em um espaço contínuo entre expositores e o hall de entrada.

Durante a cerimônia, fizeram pronunciamentos a pesquisadora da Embrapa e vice-presidente do COC, Yeda Maria Malheiros de Oliveira (Figura 43A); o presidente da IUFRO, Mike Wingfield; o diretor-geral do SFB, Valdir Colatto; e a pesquisadora Sandra Regina Afonso, coordenadora da Exposição e Feira de Produtos da Sociobiodiversidade, um dos destaques do Congresso no Brasil.

Após os pronunciamentos, a faixa foi cortada pelo diretor-geral do SFB e pelo presidente da IUFRO (Figura 43B), marcando, assim, o início das visitas aos estandes. No coquetel, pratos preparados com produtos da floresta foram servidos ao som de música brasileira (Figura 43C). Assim, os congressistas já puderam conhecer o Expo Unimed Curitiba, fazer seu credenciamento, retirar seu material, evitando filas e aglomerações no dia seguinte quando se daria a cerimônia de abertura e o início das sessões técnicas.



Figura 43. Discurso da vice-presidente do COC do IUFRO2019, Yeda Maria Malheiros de Oliveira, durante a abertura da exposição e feira (A), corte da faixa pelo diretor-geral do SFB, Valdir Colatto e pelo presidente da IUFRO, Mike Wingfield (B) e coquetel de abertura da exposição e feira (C).



Recepção de boas-vindas da IUFRO

Um momento de descontração e interação com os demais congressistas foi o coquetel de abertura oferecido pela IUFRO, também anfitriões do IUFRO2019. Menos formal que as demais cerimônias e sem discursos, teve o objetivo de encontro, reencontro, conagraçamento e aproximação entre os congressistas. A recepção aconteceu no dia 30 de setembro, logo após a entrega do Prêmio Wangari Maathai e da sessão “Cooperação para a Sustentabilidade – declarações de importantes parceiros da IUFRO”. Ocupando o *lounge* e a área de exposição e feira do centro de convenções, contou com uma grande participação de congressistas que puderam se entreter com atrações musicais e visitar as áreas sociais do evento.

Jantar do Presidente

O Jantar do Presidente foi realizado na terça-feira, 1º de outubro, no restaurante Bobardi, para aproximadamente 110 convidados, incluindo patrocinadores e parceiros-chave, premiados, conferencistas e diretores das instituições organizadoras do IUFRO2019.

Alexander Buck, diretor-executivo da IUFRO, fez uma apresentação introdutória (Figura 44A) e, em seguida, Mike Wingfield, então presidente daquela entidade, em seu discurso enumerou conquistas e planos da IUFRO, reconhecendo a importância da atuação dos convidados na história da organização (Figura 44B).

O presidente da IUFRO e o representante do WWF assinaram um Memorando de Entendimento estabelecendo uma colaboração formal com o intuito de contribuir mais fortemente com o objetivo comum das duas organizações, promover a sustentabilidade e a conservação da natureza (Figura 44C).



Figura 44. Algumas palavras do diretor-executivo da IUFRO, Alexander Buck (A), e discurso do presidente da IUFRO, Mike Wingfield, durante o jantar (B); Mike Wingfield (IUFRO) e Pablo Pacheco (WWF) apertando as mãos após assinarem o Memorando de Entendimento (C).

Fotos: La Imagem (A e B) e Morné Booij-Liewes (C)



Jantar de gala

Cerca de 1.300 pessoas participaram do jantar de gala realizado no Restaurante Madalosso (Figura 45A), considerado um dos maiores restaurantes do mundo em capacidade de atendimento e localizado em um tradicional bairro gastronômico italiano de Curitiba.

O cardápio apresentou opções para diferentes públicos e doces

tradicionais brasileiros para sobremesa. Adicionalmente, os participantes puderam desfrutar de vinhos produzidos por uma das Unidades Descentralizadas da Embrapa (Uva e Vinho/Bento Gonçalves, no estado do Rio Grande do Sul).

O jantar contou com música ao vivo e com a participação da Escola de Samba Mocidade Azul, de Curitiba (Figura 45B). Os congressistas

puderam ensaiar passos de dança orientados pelos dançarinos da escola de samba e, na sequência, música ao vivo e eletrônica entreteve os participantes na pista de dança. Duas cabines de foto estavam à disposição dos participantes para registrarem e celebrarem o momento.

Figura 45. Jantar de Gala (A) e apresentação de escola de samba de Curitiba após o jantar (B).



Fotos: La Imagem



12

INICIATIVAS PARA A PARTICIPAÇÃO DA JUVENTUDE E DE JOVENS CIENTISTAS NO CONGRESSO



12

INICIATIVAS PARA A PARTICIPAÇÃO DA JUVENTUDE E DE JOVENS CIENTISTAS NO CONGRESSO

Programa de Voluntários

O Programa de Voluntariado do Congresso IUFRO2019 foi implementado sob a coordenação da Embrapa Florestas e da UFG. O objetivo desse programa foi engajar estudantes no apoio à realização do evento por meio da ação voluntária e proporcionar-lhes também a oportunidade de participar ativamente das discussões técnicas.

O processo de seleção foi aberto e amplamente divulgado. Eram requisitos: ser estudante de graduação ou pós-graduação (mestrado ou doutorado) em Engenharia Florestal ou áreas afins; ter domínio oral de, pelo menos, dois idiomas; e ter disponibilidade para atuar como voluntário todos os dias do Congresso. Foram selecionados 93 participantes, sendo 81 brasileiros, representando 16 Unidades da Federação das cinco regiões brasileiras. Também participaram do programa representantes da Argentina, Colômbia, Cuba, Etiópia, Gana, Itália, Moçambique, Peru e África do Sul. Os voluntários selecionados tiveram isenção de inscrição e receberam treinamento nos dias 27 e 28 de setembro (Figuras 46A a 46C).



Figura 46. Momentos do curso de treinamento para os voluntários: instrutora e organizadora do treinamento para os voluntários, Patricia Povia de Mattos (A); instrutora e organizadora do treinamento, Sybelle Barreira, e alguns voluntários (B); da esquerda para a direita: Sybelle Barreira, presidente do COC, Joberto Veloso de Freitas, uma voluntária de Moçambique e Patricia Povia de Mattos (C).



O treinamento foi dividido em módulos, mostrando a infraestrutura e logística das diferentes atividades previstas durante o Congresso. As atividades dos estudantes durante o Congresso previam escalas de trabalho em apoio às atividades de recepção, distribuição de material e apoio aos congressistas para recepção dos trabalhos e durante as apresentações orais e de *e-posters* (Figura 47A). Os estudantes também tinham o compromisso de participar de uma visita técnica. Ao final do evento, todos receberam um certificado de participação no programa de voluntários do IUFRO2019 (Figura 47B).



Figura 47. Voluntários com suas camisetas azuis dando seu apoio durante as diversas atividades do Congresso (A) e grupo de voluntários em frente à logomarca do IUFRO2019 (B).

Fotos: La Imagem (A) e Pollyni Ricken (B)



Iniciativa Mentoria IFSA-IUFRO

O Programa IFSA-IUFRO de Mentoria para o XXV Congresso Mundial da IUFRO consistiu em aproximar cientistas experientes, profissionais da área florestal e representantes acadêmicos interessados em compartilhar seu conhecimento com estudantes mais jovens que estão iniciando na carreira da ciência florestal (pós-doutorandos e pesquisadores em seus cinco primeiros anos de carreira). Interagir, aprender e discutir ideias e experiências eram as formas de interconectar pessoas e ciência, neste caso, a partir de encontros durante a semana do evento.

Interessados dos dois lados se candidataram previamente pelo *site* do IUFRO2019, e a equipe da IFSA se encarregou de aproximar as pessoas de acordo com seus interesses comuns. Em encontros durante o Congresso, os mentores compartilharam suas experiências e conhecimentos, tendo sido

também uma oportunidade para os mentorandos exporem suas dúvidas, visões, interesses e expectativas em relação ao futuro.

Como parte do programa de orientação científica, foram pareados 69 estudantes e pesquisadores em início de carreira e organizados segundo os três temas constituídos: i) mentoria de conteúdo científico; ii) mentoria entre pares do Congresso; e iii) mentoria nas Divisões da IUFRO (Figura 48).



Figura 48. Encontro do Programa de Mentoria IFSA-IUFRO – Tema Mentoria nas Divisões da IUFRO – com participação de 35 estudantes/pesquisadores em início de carreira.

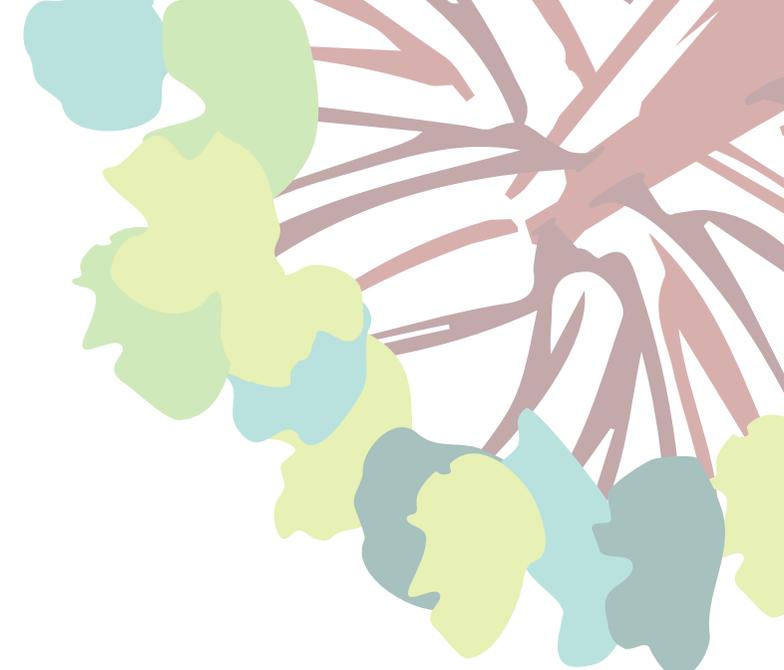


Foto: Sarah Dickson-Hoyte



Iniciativa Incubadora (IUFRO)

Uma iniciativa do CSC e da IFSA, a Incubadora IUFRO ofereceu a oportunidade para 21 estudantes de pós-graduação e recém-formados apresentarem oralmente um resumo de seu trabalho de graduação, dissertação de mestrado ou tese de doutorado, utilizando o formato “tese de três minutos” e um *slide*. Houve apresentações em inglês, português e espanhol.

Os resumos abordaram um ou mais dos cinco temas do Congresso, e as sessões foram moderadas por representantes da IFSA. As apresentações foram disponibilizadas eletronicamente na página do IUFRO2019.

Making the most of the Congress – Conhecendo a dinâmica do Congresso

Realizada na tarde de 29 de setembro e organizada pelo IUFRO-SPDC para os novatos em congressos mundiais da entidade, a sessão Making the most of the Congress teve uma hora e meia de duração. O encontro forneceu aos participantes uma visão geral do que esperar do IUFRO2019, incluindo informações sobre as instalações do Expo Unimed Curitiba, apresentações sobre o programa científico e outros eventos do Congresso, recomendações sobre *networking* e troca de informações de maneira que os participantes pudessem se beneficiar ao máximo desta primeira experiência. Os participantes patrocinados pelo SPDC/SAP também foram estimulados a participar do Making the most of the Congress (Figura 49A e 49B).



A

Fotos: Martin Sanchez Acosta



B

Figura 49. O gestor do projeto IUFRO2019, Erich Gomes Schaitza, durante a sessão Making the most of the Congress (A) e plateia presente para a sessão (B).



Programa Especial para Desenvolvimento de Capacidades – IUFRO-SPDC

Como parte de sua política usual, o SPDC/SAP, coordenado por Michael Kleine, envidou todos os esforços para fornecer subsídios de viagem para cientistas florestais de países economicamente desfavorecidos na África, Ásia, América Latina e Europa Oriental poderem participar do Congresso. No caso do IUFRO2019, dois programas foram acionados: a) apoio a jovens cientistas (SAP) e b) apoio baseado em projetos para cientistas que colaboram nos projetos de redes temáticas do SPDC.

Cientistas envolvidos em pesquisa e educação relacionadas a florestas e com trabalhos aprovados para apresentação no Congresso foram estimulados a se candidatar para receber os subsídios do programa. Foram mais de 1.000 solicitações de apoio financeiro.

Para a seleção dos candidatos, foi dada preferência para cientistas florestais no início e meio da carreira (com idade inferior a 46 anos) e que trabalhavam em instituições membros da IUFRO, sem discriminar cientistas de outras instituições, que também poderiam ser patrocinados pelo programa. No sentido de dar oportunidades balanceadas, também foram considerados a localização geográfica e o gênero, além de ter sido dada a preferência para aqueles que ainda não haviam recebido suporte financeiro para a participação em congressos anteriores.

Um total de 103 cientistas florestais de países economicamente desfavorecidos da África, Ásia, América Latina e Europa Oriental recebeu apoio para participar do IUFRO2019 (Figura 50A). O equilíbrio de gênero foi alcançado com recursos do SPDC/SAP auxiliando 54% de cientistas do sexo feminino e 46% de cientistas do sexo masculino (Figura 50B). No tocante ao equilíbrio geográfico,

o SPDC/SAP forneceu maior apoio aos cientistas da América Latina (cerca de 40%) por ser a primeira vez que um congresso mundial da IUFRO aconteceria na América do Sul. Já a África e a Ásia tiveram, cada uma, aproximadamente, 30% dos patrocinados pelo programa.



Figura 50. Cientistas patrocinados pelo SPDC/SAP de acordo com sua região de origem (A) e sua representatividade por gênero (B).



O apoio baseado em projetos pôde ser fornecido a 22 cientistas da África, Ásia e América Latina que estão atualmente envolvidos em um projeto de rede temática coordenado pelo SPDC e financiado por doação do Ministry of Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU) da Alemanha (Figura 51A). Além disso, o SPDC financiou a participação de outros 13 cientistas de vários países no IUFRO2019, contratados para trabalhar com o SPDC como instrutores de *workshops*, outros especialistas ou como consultores em comunicação e divulgação em ciências florestais. A Figura 51B mostra a porcentagem dos diferentes tipos de patrocínio que subsidiaram cientistas florestais de países economicamente desfavorecidos na África, Ásia, América Latina e Europa Oriental por intermédio do SPDC.



Figura 51. Cientistas patrocinados por projeto de rede temática (doação BMU, Alemanha) de acordo com sua região de origem (A) e participação dos diferentes tipos de patrocínio (B).



Setenta e cinco cientistas patrocinados participaram dos *workshops* de treinamento Pré-Congresso realizados pelo SPDC (Figuras 52A e 52B), que eram gratuitos, e puderam escolher entre as quatro opções, que se realizaram em sessões paralelas durante os dias 26, 27 e 28 de setembro de 2019:

- Métodos científicos em pesquisa florestal (realizado em inglês);
- Revisão sistemática em ciências florestais (realizado em inglês) (Figura 52C);
- Implementando a restauração da paisagem florestal na África e na Ásia (realizado em inglês);
- Implementando a restauração da paisagem florestal na América Latina (realizado em espanhol) (Figura 52D).

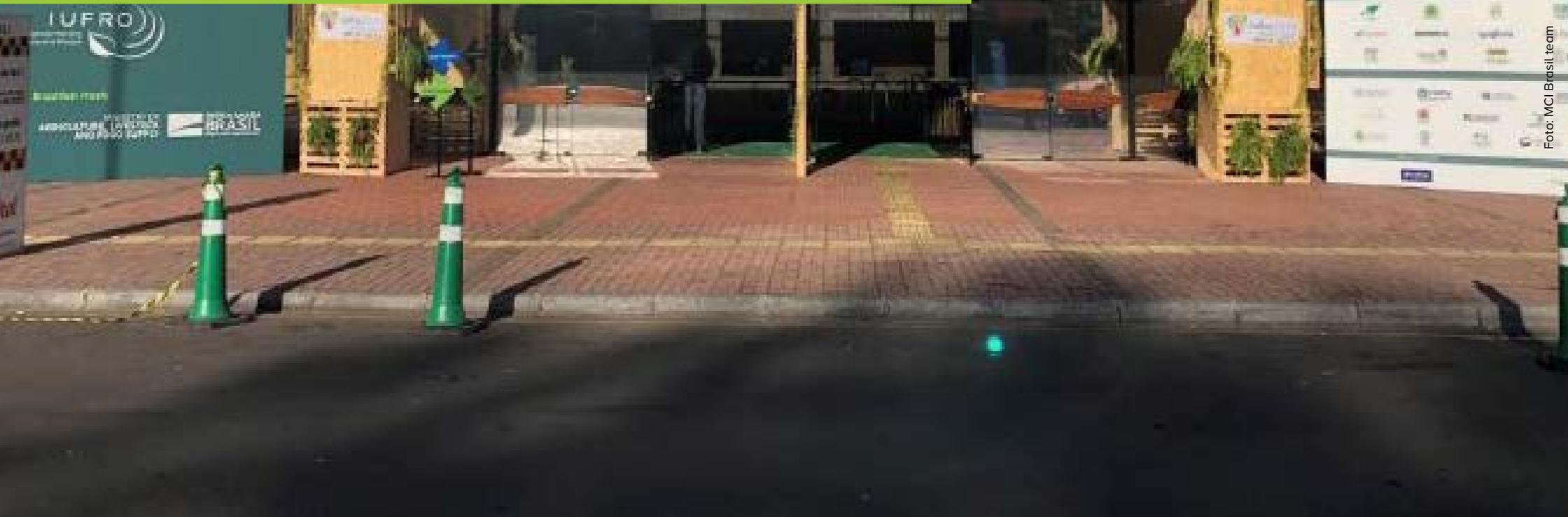


Figura 52. O coordenador do SPDC/SAP, Michael Kleine, abrindo os *workshops* de treinamento (A); jovens cientistas patrocinados pelo SPDC (B); Gillian Petrokofsky (Universidade de Oxford, Reino Unido) com participantes no *workshop* Revisão Sistemática em Ciências Florestais (C); e Róger Villalobos (CATIE, Costa Rica) com participantes do *workshop* Implementando a Restauração da Paisagem Florestal na América Latina (D).

Fotos: Eva-Maria Schimpf (A e D); Ivan Lakyda (B) e William Harvey (C)



13 PARCERIAS DO CONGRESSO



13

PARCERIAS DO CONGRESSO

O sucesso do IUFRO2019 se deveu aos esforços e à contribuição de múltiplos players, enquadrados em diferentes categorias de apoio. Além da dedicação das pessoas, mencionadas nos agradecimentos, que doaram seu tempo e energia para a organização e concretização do evento, em relação às instituições, o destaque inicial é para a própria anfitriã internacional, a IUFRO. Liderando a organização de congressos mundiais de pesquisa florestal há quase 130 anos, incentivou a candidatura do Brasil para organizar o XXV Congresso Mundial da entidade. O SFB e Embrapa, os anfitriões nacionais, uniram-se para submeter a candidatura e assumiram o compromisso de organizar o Congresso quando o Brasil foi selecionado entre oito outras propostas. Inicialmente, o SBF esteve subordinado ao Ministério do Meio Ambiente, mas, em 2019, migrou para o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, sendo ambos os ministérios de fundamental importância para a realização do evento. A Figura 53 mostra o painel exibido no local do Congresso com os anfitriões internacional e nacionais.



Foto: La Imagem

Figura 53. Marcas dos organizadores internacionais e nacionais.



Um congresso científico não pode prescindir de parceiros na academia. A UFPR, a ESALQ, vinculada a USP, e a UFV, que possuem os cursos de Engenharia Florestal mais antigos do Brasil, aliadas à UFG, todas associadas à IUFRO, foram as parceiras convidadas para compor o COC. Professores/pesquisadores designados pelas coordenações dos cursos de Engenharia Florestal dessas instituições passaram a integrar o COC, liderando ou participando dos diferentes subcomitês. Outro parceiro na área técnica, desta vez internacional, foi o INTA.

Alguns parceiros estiveram presentes na exposição e feira do evento, outros colaboraram com recursos, produtos e brindes para os congressistas, entre outras formas de colaboração. Como patrocinadores especiais, pode-se citar: Berneck Brasil, Klabin S/A, Rede ILPF, Suzano S/A. Outros parceiros fundamentais, listados em ordem alfabética: Asia-Pacific Network for Sustainable Forest Management

and Rehabilitation (APFNet), Chinese Academy of Forestry (CAF), Companhia Melhoramentos Papel e Celulose (CMPC), editora Oficina de Textos, Elsevier, Federal Ministry of Education and Research (Research in Germany - Land of Ideas), Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Forest Stewardship Council (FSC), Haglöf Sweden, Ibema Papelcartão, Indústria Brasileira de Árvores (IBÁ), Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF), International Bamboo and Rattan Organisation (INBAR), International Centre for Bamboo and Rattan (ICBR), International Council of Forest & Paper Associations (ICFPA), International Paper, International Wood Culture Society (IWCS)/ World Wood Day (WWD), Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Lim Geomatics Inc., Marconi - Equipamentos para Laboratórios, National Institute of Forest Science (NIFos-República da Coreia), Plano de Investimento do Brasil para o Forest Investment Program (FIP/Banco Mundial), Remasa Reflorestadora S/A, Sociedade de

Investigações Florestais da UFV/ Projeto Siderurgia Sustentável, STCP Consultoria - Engenharia -Gerenciamento, Syngenta Brasil, Sysflor Certificações Florestais, The Finnish Society of Forest Science (Silva Fennica), International Tropical Timber Organization (ITTO/OIMT), United Nations Development Programme (UNDP), University of British Columbia (UBC), e XPrize Foundation.

Adicionalmente, o apoio à organização do Congresso aconteceu de diversas formas, pelas seguintes instituições: Centro Nacional de Pesquisas Tecnológicas (CNPq), Comitê Organizador do Congresso IUFRO2024, Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau (CCVB), Agência Brasileira de Promoção Internacional do Turismo (Embratur), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Fundação Araucária, Fundação Eliseu Alves (FEA), Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), Governo do Estado do Paraná/Secretaria



da Agricultura e Abastecimento do Governo do Estado do Paraná, Instituto de Turismo de Curitiba, Jardim Botânico de Curitiba, Museu Botânico Municipal de Curitiba, Prefeitura Municipal de Curitiba.

O IUFRO2019 também recebeu suporte das seguintes organizações: Associação Baiana das Empresas de Base Florestal (ABAF), Associação Brasileira da Indústria de Madeira Processada Mecanicamente (ABIMCI), Associação Catarinense de Empresas Florestais (ACR), Associação Mineira da Indústria Florestal (AMIF), Associação Paranaense de Empresas de Base Florestal (APRE), Associação Sul-Mato-Grossense de Produtores e Consumidores de Florestas Plantadas (REFLORE MS), Conselho Federal de Biologia (CFBio), Associação Paulista dos Produtores, Fornecedores e Consumidores de Florestas Plantadas (FLORESTAR), Rede Mulher Florestal, e Rede Parque dos Aromas.

Nenhum evento atinge seus objetivos sem o apoio da área de comunicação. Além das equipes de imprensa das instituições

organizadoras do Congresso, foram fundamentais para a divulgação do IUFRO2019: Malinovski/Viagens Técnicas, Forests/MDPI, Interact - Comunicação e Assessoria de Imprensa, Portal Revista Referência, e Mais Floresta/Paulo Cardoso Comunicações.

A Figura 54 mostra o painel exibido no local do Congresso com os parceiros internacionais e nacionais.



Figura 54. Marcas das organizações parceiras.

Foto: La Imagem



Café da manhã oferecido pela FAO

A FAO Brasil foi uma parceira muito importante para o sucesso do Congresso. Uma das iniciativas bem-sucedidas foi um café da manhã oferecido pela entidade no dia 6 de abril de 2018, na sede da instituição, em Brasília. O objetivo da reunião – e a estratégia de sua realização em Brasília – foi apresentar o Congresso IUFRO2019 a diferentes públicos, com foco em entidades do governo federal, Congresso Nacional e representatividades de corporações ligadas ao setor agropecuário e ao MAPA (Figuras 55A a 55C). A iniciativa foi do então representante da FAO no Brasil, Alan Bojanic, e contou com a presença de dirigentes do SFB e da Embrapa, além de autoridades convidadas.



Fotos: Palova Souza Brito

A

Figura 55: Representante da FAO no Brasil, Alan Bojanic, em seu discurso na abertura do Café da Manhã da FAO, com Yeda Maria Malheiros de Oliviera e Joberto Veloso de Freitas (respectivamente vice-presidente e presidente do COC do IUFRO2019) ao fundo (A); participantes do evento (B); e, da esquerda para a direita, membros da equipe do SFB, Alan Bojanic, Joberto Veloso de Freitas e Yeda Maria Malheiros de Oliveira (C).



B



C



Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau e Prêmio Embaixadores de Curitiba

O Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau (CCVB) é uma entidade sem fins lucrativos e mantida pela iniciativa privada para contribuir com o desenvolvimento integrado da capital paranaense e região metropolitana. O CCVB foi parceiro do IUFRO2019 desde a decisão da candidatura de Curitiba para sediar o Congresso. Apoiou a equipe da Embrapa e SFB desde a primeira viagem, à Costa Rica (2013), quando houve a pré-seleção brasileira, que foi confirmada em Salt Lake City, EUA, por ocasião do IUFRO2014. O CCVB foi também importante ao submeter projeto à Embratur, em parceria com as instituições proponentes, e contribuiu com material de divulgação do Congresso em viagens nacionais e internacionais até a realização do evento.

A entidade realizou uma pesquisa em parceria com o Instituto Municipal de Turismo de Curitiba e o OBSTUR/UFPR, entrevistando 108 pessoas durante o IUFRO2019. O objetivo dessa pesquisa foi o levantamento de dados sobre a demanda turística de eventos em Curitiba.

O CCVB foi também responsável pela concessão do Prêmio Embaixadores de Curitiba aos organizadores do IUFRO2019, como personalidades que contribuíram com o desenvolvimento da cidade (Figura 56A e 56B). O prêmio foi entregue no dia 21 de novembro de 2019.

Figura 56. Prêmio Embaixadores de Curitiba entregue aos membros do COC presentes ao evento. Da esquerda para a direita: a assessora do COC, Maristela Avila Abrantes; o gerente do projeto IUFRO2019, Erich Gomes Schaitza; a vice-presidente do COC, Yeda Maria Malheiros de Oliveira; o diretor-superintendente do SEBRAE-PR, Vitor Roberto Tioqueta; e o presidente do COC, Joberto Veloso de Freitas - postal em homenagem à cerimônia de premiação frente (A) e verso (B).



Legado do Congresso: do lixo ao tesouro - transformando madeira descartada em arte, em Curitiba

A madeira proveniente de poda e árvores caídas pode ser um recurso importante para a bioeconomia circular. “Madeira nas Arcadas” é uma associação de artesãos, artistas e designers que se uniram por ocasião do IUFRO2019. Durante o evento o prefeito da cidade, Rafael Greca, lançou um desafio aos integrantes do grupo, que seria dar continuidade às atividades em um espaço negociado com o Instituto de Turismo, em local turístico privilegiado, a Galeria Arcadas de São Francisco. Esses artesãos aproveitaram a oportunidade e, em parceria desde dezembro de 2019, têm um espaço na galeria, muito visitado e com bastante visibilidade e que tende a se expandir, sempre focando na madeira: nova, laminada, reciclada ou resíduos, e seus subprodutos, como papel e papelão.

Pela originalidade do projeto, os organizadores do 13 Seminário Internacional NUTAU 2020, convidaram a Dra. Yeda Maria Malheiros de Oliveira, pesquisadora da Embrapa Florestas para compartilhar os valores do projeto no evento. O foco principal do seminário foi “Valorização dos resíduos florestais urbanos e potencial para pesquisas e projetos em urbanismo, arquitetura e design”. A palestra e resumo “Madeira nas Arcadas: da ciência florestal ao design sustentável” foi apresentada no “Eixos de abordagem 2 - Projetos e experiências na valorização de resíduos arborizados urbanos, disponível em (<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-list/nutau2020-350/list#articles>). Assim como essa, novas oportunidades estão surgindo, com a ampliação da rede de contatos. (Fotos de Vera Lúcia Eifler e Yara Malheiros de Oliveira)



APÊNDICES



Apêndice 1: Lista de Siglas

Instituições	
APFNet	Asia-Pacific Network for Sustainable Forest Management and Rehabilitation
BMU	Ministry of Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CCVB	Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau
CNA	Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Conab	Companhia Nacional de Abastecimento
Embrapa	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embratur	Agência Brasileira de Promoção Internacional do Turismo
ESALQ	Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
FABI	Forestry & Agricultural Biotechnology Institute
FEA	Fundação Eliseu Alves
FFPRI	Forest and Forest Products Research Institute
FIP/Banco Mundial	Forest Investment Program/Banco Mundial
FUPEF	Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná
FSC	Forest Stewardship Council
GIZ	Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
IBAMA	Instituto Brasileiro dos Recursos Naturais Renováveis
IFSA	Associação Internacional de Estudantes de Engenharia Florestal
INBAR	International Bamboo and Rattan Organisation
INPA	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária, da Argentina
IPEF	Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais
ITTO/OIMT	International Tropical Timber Organization/Organização Internacional da Madeira Tropical
IUFRO	União Internacional de Organizações de Pesquisa Florestal
IWCS/WWD	International Wood Culture Society/World Wood Day Foundation
KFW	Kreditanstalt für Wiederaufbau

MAPA	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
MCTI	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações
MMA	Ministério do Meio Ambiente
OBSTUR/UFPR	Observatório de Turismo do Paraná/UFPR
ONU	Organização das Nações Unidas
NUBiP	National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
Rede ILPF	Associação Rede integração lavoura-pecuária-floresta
SFB	Serviço Florestal Brasileiro
SIF	Sociedade de Investigações Florestais
SIRE/Embrapa	Secretaria de Inteligência e Relações Estratégicas
Silva Fennica	The Finnish Society of Forest Science
UBC	University of British Columbia
UDESC	Universidade do Estado de Santa Catarina
UFG	Universidade Federal de Goiás
UFPR	Universidade Federal do Paraná
UFV	Universidade Federal de Viçosa
USDA	U.S. Department of Agriculture
USP	Universidade de São Paulo
WWF	World Wide Fund for Nature

IUFRO	
COC	Congress Organizing Committee Comitê Organizador do Congresso
CSC	Congress Scientific Committee Comitê Científico do Congresso
EB	Enlarged Board Diretoria Ampliada
GFEP	Global Forest Expert Panels
GFIS	Global Forest Information Service
MC	Management Committee Comitê Gestor
SAP	Scientist Assistance Programme
SPDC	Special Programme for Development of Capacities
WFSE	World Forests, Society and Environment



Apêndice 2: Agradecimentos às Pessoas que Ajudaram a Organização do IUFRO2019

Muitas pessoas contribuíram para a organização do IUFRO2019, e agradecer a todas é, praticamente, impossível. Espera-se que quaisquer omissões sejam perdoadas.

Toda a gratidão pelo apoio das seguintes autoridades: ministra da agricultura, pecuária e abastecimento, Tereza Cristina Corrêa da Costa Dias; presidente da Embrapa, Celso Luiz Moretti; diretor-geral do SFB, Valdir Colatto; governador do estado do Paraná, Carlos Roberto Massa Júnior (Ratinho Júnior); prefeito de Curitiba, Rafael Greca; e vice-reitora da UFPR, Graciela Inez Bolsón de Muniz.

Agradecimentos especiais ao Diretoria Ampliada da IUFRO; Comitê Gestor da IUFRO; demais membros das nove Divisões da IUFRO; Secretaria-Executiva da IUFRO; coordenadores e membros dos programas da IUFRO: SPDC-SAP, SilvaVoc Terminology, GFEP, WFSE e GFIS; e, pelo esforço incansável, aos membros do COC; presidente e demais membros do CSC; líderes e membros dos subcomitês do COC, vinculados às instituições parceiras (UFG, UFPF, USP/ESALQ e UFV); diretor-presidente e demais membros da FEA; e equipe da MCI-Brasil.

Não se poderia deixar de mencionar a ajuda inestimável das seguintes pessoas: os diretores-gerais do SFB, Antonio Carlos Hummel (2009 a 2013), Marcus Vinícius da Silva Alves (2014 a 2015), e Raimundo Deusdará Filho (2015 a 2019); o presidente da Embrapa Mauricio Antônio Lopes (2012 a 2018); o chefe-geral da Embrapa Florestas, Edson Tadeu Iede (2013 a 2019); o presidente do IUFRO2014, Richard W. Guldin, e os membros de sua equipe, Daryl Lederle e Jennifer Hayes; e o representante da FAO na Colômbia, Alan Bojanic.

Representando os Espaços Positivo, contribuíram sobremaneira o diretor-executivo, Marcelo Bueno Franco, e a consultora comercial, Cristine Fabbris.

Profundos agradecimentos aos diretores-presidentes da FEA, Alexandre Barcellos (2015 a 2018) e, desde novembro de 2019, José Manuel Cabral de Sousa Dias; Jorge Antônio Menna Duarte e Maria José Amstalden Sampaio (Embrapa/SIRE); e aos comunicadores de Unidades da Embrapa que prontamente atenderam à solicitação de apoio: Ana Lúcia Ferreira Gomes (Agrobiologia); Gabriel Rezende Faria (Agrossilvipastoril); José Heitor Vasconcellos (Milho e Sorgo); Mauricília Pereira da Silva (Agroenergia); Priscila Viudes (Acre); Renata Kelly da Silva (Rondônia); Sabrina Maria Morais Gaspar (Amazônia Oriental); e Vinícius Kuromoto (Informática Agropecuária).



Especiais agradecimentos também aos colegas da Embrapa Florestas que ajudaram na organização do Congresso ao longo dos anos que antecederam ao evento e também àqueles que prontamente se disponibilizaram a colaborar de forma incansável durante o IUFRO2019: Adriana Kinoshita Minami Miyamoto, Alison Luiz Skroch, Ana Maria Cominese, Ana Lúcia Matias Vieira, Ananda Virginia de Aguiar, Aparicio Schleider, Arielly Francillene do Nascimento Nunes, Arnaldo de Oliveira Soares, Betania Busato Watanabe, Carlos Eduardo Sícoli Seoane, Carla Castellano, Carlos Roberto Urio, Claudia Maria Garbuio, Claudiana Eugenio Rogerio, Cristiane Vieira Helm, Daiane Rigoni, Daniele Otto, Dayanne Regina Mendes Andrade, Dayse Aparecida Gonçalves Fernandes, Denise Jeton Cardoso, Edelberto Gebauer, Edilson Batista de Oliveira, Edina Regina Moresco, Elenice Fritzsons, Elisa Serra Negra Vieira, Elisabete Marques Oaida, Emiliano Santarosa, Fabio Cooper, Francisca Rasche, Gerson Rino Prantl Oaida, Guilherme Schnell e Schühli, Ivar Wendling, Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Jairo Dolvim Dantas, Janaina Cassia Campos, João Francisco Adrien Fernandes, Johann Henri de Cristo Bade, Jonatas Gueller, José Mauro Magalhães Ávila Paz Moreira, Josiléia Acordi Zanatta, Juliana Degenhardt Goldbach, Krisle da Silva, Leonardo Rodrigues Barbosa, Leticia Andréia Nichele, Luciane Cristine Jaques, Lucilia Maria Parron Vargas, Luís Cláudio Maranhão Froufe, Luziane Franciscon, Marcela Guiotoku, Marcelo Francia Arco-Verde, Márcia Toffani Simão Soares, Marcos Fernando Glück Rachwal, Maria Augusta Doetzer Rosot, Maria Sandra Ferreira, Marianne Bernardes, Marilice Cordeiro Garrastazú, Marisa Aparecida Pereira, Marta de Fátima Vencato, Mieceslau Siegesmundo Stefankowski, Namie Takii, Natalia Lordello de Aguiar Vieira, Odacilo Alves Martins, Osmir José Lavoranti, Paula Geron Saiz, Paula Schultz Bittencourt Pucci, Paulo Roberto Valle da Silva Pereira, Rafaele Crisostomo Pereira, Regina Lucia Siewert Rodrigues, Régis Alexandre Montibeller, Rejane Stumpf Sberze, Sérgio Gaiad, Sergio Ricardo Martins Guimarães, Simone Santos Soares, Solange Cristina Bergamo, Susete do Rocio Chiarello Penteadó, Tiélidy Angelina de Moraes de Lima, Valderês Aparecida de Sousa, Wilson Anderson Holler, Yara Cassiolato Varela, e Youssef Antonio Mazlum.

Agradecimentos especiais também aos colegas do SFB: Ana Cláudia Nascimento, Cássia Barbosa Saretta, Cláudia Maria Mello Rosa, Cláudia Pereira Cunha, Daniel Tristão, Elaine Cristina de O. Silva, Hanry Alves Coelho, e Juliana Gomes.

Inesquecíveis também são aqueles que não hesitaram em colaborar prontamente quando solicitados: Ailson Augusto Loper, Alexandre Barcellos, Ana Teresa (Tisa) Kastrup, Carlos Guillem, Jéssica Maran, João Antônio Fagundes Salomão, João Francisco Adrien Fernandes, Joaquim José Campos, Konstantin von Teuffel, Mariane Aparecida Nickele, Rosângela das Graças Meneguette, Valéria Gueno, Tatiana Lessnau Neves, Tatiana Turra Kormann, Tatiane Fernandes, e Wilson Reis Filho

Nossos mais sinceros e profundos agradecimentos a James Woodson Marion, cuja ajuda incondicional e inestimável está registrada naqueles que trabalharam na versão em inglês do texto. Suas contribuições sempre serão lembradas..

De suma importância também foi o suporte financeiro provido por projetos aprovados junto ao CNPq e à Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná cujos recursos viabilizaram a contratação de infraestrutura e a participação de convidados e homenageados do IUFRO2019.



Apêndice 3: Material do congressista

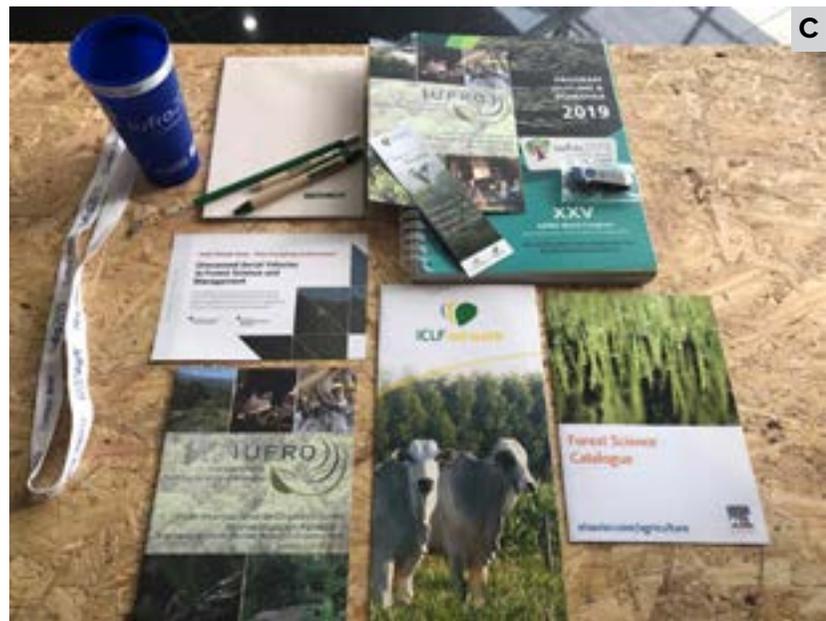
Os congressistas receberam material que incluía uma mochila e diversos materiais, entre eles, o programa do Congresso.



A



B



C

Fotos: Maristela Avila Abrantes (A e B) e MCI Brasil team (C)



Apêndice 4: Estandes e espaços administrativos da exposição e feira

N	NOME	ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL	TIPO DE ORGANIZAÇÃO	PAÍS
01	Praça de Curitiba	Instituto Municipal de Turismo - Prefeitura Municipal de Curitiba	Pública	Brasil
02	Stockholm 2024	Comitê Organizador do Congresso IUFRO 2024	Pública	Suécia
03A	Espaço Brazil	Embrapa e SFB	Pública	Brasil
03B	Feira da Sociobiodiversidade	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
04A	Mostra fotográfica Mulheres na Floresta	Rede Mulher Florestal e Companhia Melhoramentos Papel e Celulose (CMPC)	Não governamental	Brasil
04B	Sala de Imprensa	Embrapa e SFB	Pública	Brasil
05	Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)	Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)	Pesquisa	Japão
06	Sysflor Certificações Florestais	Sysflor Certificações Florestais	Privada	Brasil
07	Suzano	Suzano S/A	Privada	Brasil
08	XPrize	XPrize Foundation	Não governamental	EUA
09	International Wood Culture Society/World Wood Day Foundation	International Wood Culture Society (IWCS) / World Wood Day Foundation (WWD)	Não governamental	Taiwan e China
10	Lim Geomatics	Lim Geomatics Inc.	Privada	Canadá
11	INBAR	International Bamboo and Rattan Organisation (INBAR)	Não governamental	China
12	Silva Fennica	The Finnish Society of Forest Science	Não governamental	Finlândia
13	The University of British Columbia	University of British Columbia (UBC)	Ensino e Pesquisa	Canadá
14	Oficina de Textos	(editora) Oficina de Textos	Privada	Brasil
15	FSC	Forest Stewardship Council (FSC)	Não governamental	Alemanha e Brasil
16	Bioma 1 – Amazônia	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
17	Bioma 2 – Caatinga	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
18	Bioma 3 – Cerrado	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
19	Bioma 4 – Mata Atlântica	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
20	Bioma 5 – Pantanal	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
21	Bioma 6 – Pampa	SFB e Embrapa	Pública	Brasil
22	Wood and Art - Madeira e Arte	Instituto Municipal de Turismo - Prefeitura Municipal de Curitiba	Pública	Brasil
23	Universidades parceiras do Congresso e IFSA, parceira da IUFRO	SFB e Embrapa	Pública	Brasil



N	NOME	ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL	TIPO DE ORGANIZAÇÃO	PAÍS
24	Klabin	Klabin S/A	Privada	Brasil
25	ITTO	International Tropical Timber Organization (ITTO/OIMT)	Não governamental	Japão
26	Marconi	Marconi - Equipamentos para Laboratórios	Privada	Brasil
27	APFNet	Asia-Pacific Network for Sustainable Forest Management and Rehabilitation (APFNet)	Não governamental	China
28	Federal Ministry of Education and Research - Research in Germany - Land of ideas	Federal Ministry of Education and Research	Não governamental	Alemanha
29	Joanneum Research	Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH	Pesquisa	Áustria
30	Chinese Academy of Forestry (CAF)	Chinese Academy of Forestry (CAF)	Pesquisa	China
31	Haglöf	Haglöf Sweden	Privada	Suécia
32	Plano de Investimento do Brasil para o FIP	Forest Investment Program (FIP) - Banco Mundial	Não governamental	EUA
33	Sala de reuniões - COC/CSC	Embrapa e SFB	Pública	Brasil
34	United Nations Development Programme (UNDP)	Organização das Nações Unidas (ONU)	Não governamental	EUA
35	IPEF	Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais	Não governamental	Brasil
36	Sala de reuniões - Congressistas e convidados	Embrapa e SFB	Pública	Brasil
37	CCVB e Parque dos Aromas	Curitiba e Região Convention & Visitors Bureau e Rede Parque dos Aromas	Não governamental	Brasil
38	IUFRO	IUFRO	Não governamental	Áustria



Apêndice 5: *Mini-talks* e Lançamento de Livros

MINI-TALKS			
Tema	Título	Palestrante	Número
Florestas para as Pessoas	A brief presentation of the national program that addresses policies and actions to include and increase the participation of family farmers and traditional communities on bioeconomy arrangements, especially those involving economic use of biodiversity and traditional knowledge in Brazil	MARCO AURÉLIO PAVARINO (coordenador-geral de extrativismo, MAPA)	8
	Coalizão Brasil Clima, Florestas e Agricultura: propostas para produzir e conservar	LAURA LAMONICA (Coalizão Brasil)	
	Brazilian National Forest Inventory Socio-environmental Survey	RAQUEL ÁLVARES LEÃO (analista ambiental/Diretoria de Pesquisa e Informação Florestal, SFB/MAPA)	
	Sistemas Agroflorestais: experiências brasileiras	MARCELO ARCO-VERDE (Embrapa Florestas)	
	Bosque Modelo e Estação Experimental da Embrapa em Caçador: experiências com pequenos produtores	ANDRÉ BISCAIA (Embrapa Florestas)	
	Produção de castanha-do-brasil na Amazônia	FERNANDA/LUCIA (Embrapa Acre)	
	Cadastro Ambiental Rural em Territórios de Povos e Comunidades Tradicionais	GABRIELA BERBIGIER GONÇALVES (analista ambiental/Diretoria de Cadastro e Fomento Florestal, SFB/MAPA)	
	Novas diretrizes do Serviço Florestal Brasileiro para a implementação do Código Florestal	JAINÉ CUBAS (Diretora de Cadastro e Fomento Florestal, SFB/MAPA)	
Florestas e Mudanças do Clima	Sistema de Monitoramento de Serviços Ecosistêmicos - Conexão Mata Atlântica	SUIÁ KAFURE ROCHA (MCTIC)	9
	Catálogo de Dados e Metadados - Conexão Mata Atlântica	MARIA LUIZA CORREA BROCHADO (MCTIC)	
	Brazilian National Forest Information System	HUMBERTO NAVARRO MESQUISTA JUNIOR (gerente-executivo de informação florestal/Diretoria de Pesquisa e Informação Florestal, SFB/MAPA)	
	Brazilian National Forest Inventory up-to-date	RAQUEL ÁLVARES LEÃO (analista ambiental/Diretoria de Pesquisa e Informação Florestal, SFB/MAPA)	
	Nanotecnologia: fronteiras de inovação no setor florestal	WASHINGTON LUIZ ESTEVES MAGALHÃES (Embrapa Florestas)	
	Erva-mate: mercado internacional de olho em seu potencial – o que a pesquisa tem trabalhado?	IVAR WENDLING (Embrapa Florestas)	



MINI-TALKS			
Tema	Título	Palestrante	Número
Florestas e Mudanças do Clima	Programa Floresta+	MONIQUE SACARDO FERREIRA (coordenadora-geral de gestão e manejo florestal, Departamento de Florestas, MMA)	
	Concessão florestal	CRISTINA GALVÃO ALVES (gerente-executiva de concessões florestais, Diretoria de Concessão Florestal e Monitoramento, SFB/MAPA)	
	Monitoramento das concessões	JOSÉ HUMBERTO CHAVES (gerente-executivo de monitoramento florestal, Diretoria de Concessão Florestal e Monitoramento, SFB/MAPA)	
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	Atlas SiBBr	KEILA ELISABETH JUAREZ (MCTIC)	9
	Integração de dados no SiBBr	MARIA LUIZA CORREA BROCHADO (MCTIC)	
	Concessão florestal	CRISTINA GALVÃO ALVES (gerente-executiva de concessões florestais, Diretoria de Concessão Florestal e Monitoramento, SFB/MAPA)	
	Monitoramento das concessões	JOSÉ HUMBERTO CHAVES (gerente-executivo de monitoramento florestal, Diretoria de Concessão Florestal e Monitoramento, SFB/MAPA)	
	Perspectiva Futura das Concessões Florestais e do Plano Nacional de Desenvolvimento de Florestas Plantadas	CRISTINA GALVÃO ALVES (gerente-executiva de concessões florestais, diretoria de concessão florestal e Monitoramento, SFB/MAPA)	
	Manejo Florestal na Amazônia	MILTON KANASHIRO (Embrapa Amazônia Oriental)	
	Florestas na era digital: aplicativos e <i>softwares</i> em apoio à produção florestal	EDILSON BATISTA DE OLIVEIRA (Embrapa Florestas)	
	Desenvolvimento florestal aliado à conservação e ao desenvolvimento rural CDFS <i>Arboretum</i> e Sistemas Econômicos Florestais	NATALIA COELHO DE ALBUQUERQUE (Programa Arboretum, SFB/MAPA)	
SEG: Fluxo de pesquisas na Embrapa	SERGIO GAIAD (Embrapa Florestas)		
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	A brief presentation of the public policy to encourage the use of the biodiversity through price guarantee and the purchase of biodiversity products in Brazil.	ÊNIO CARLOS MOURA DE SOUZA (analista de mercado, CONAB/MAPA)	10
	Heveicultura brasileira, uma oportunidade sustentável para o mundo	FERNANDO DO VAL GUERRA (presidente da Câmara Setorial da Cadeia da Borracha, MAPA)	
	Palma de Óleo, uma alternativa sustentável para as áreas degradadas da Amazônia	ROBERTO YOSHITAMI YOKOYAMA (presidente da Câmara Setorial da Cadeia da Palma de Óleo, MAPA)	



MINI-TALKS			
Tema	Título	Palestrante	Número
Biodiversidade, Serviços Ecosistêmicos e Invasões Biológicas	A cacauicultura em sistema agroflorestal sustentável no Brasil	GUILHERME DE CASTRO MOURA (presidente da Câmara Setorial da Cadeia do Cacau, MAPA)	
	Uma alternativa de diversificação para a produção florestal no Brasil	LEANDRO BENINHO GHENO (presidente da Câmara Setorial da Cadeia da Erva Mate, MAPA)	
	A produção sustentável de produtos florestais no Brasil	WALTER VIEIRA REZENDE (presidente da Câmara Setorial da Cadeia das Florestas Plantadas, MAPA)	
	5 anos de execução do Cadastro Ambiental Rural: desafios e lições aprendidas	REJANE MARQUES MENDES (gerente-executiva de cadastro de florestas, Diretoria de Cadastro e Fomento Florestal, SFB/MAPA)	
	O Cadastro Ambiental Rural, Cota de Reserva Ambiental e Programa de Regularização Ambiental como ferramentas de desenvolvimento florestal	FERNANDO CASTANHEIRA NETO (gerente-executivo de fomento e inclusão florestal, Diretoria de Cadastro e Fomento Florestal, SFB/MAPA)	
	Pagamento de serviços ambientais: casos de sucesso	EDILSON BATISTA DE OLIVEIRA (Embrapa Florestas)	
	Controle biológico de pragas florestais: casos de sucesso no Brasil	SUSETE DO ROCIO CHIARELLO PENTEADO (Embrapa Florestas)	
Interações Floresta, Solo e Água	Brazilian National Forest Information System	HUMBERTO NAVARRO MESQUISTA JUNIOR (gerente-executivo de informação florestal, Diretoria de Pesquisa e Informação Florestal, SFB/MAPA)	7
	CNFP e CAR - A evolução das informações de áreas públicas e sua abordagem perante os imóveis rurais particulares	BERNARDO DE ARAUJO MORAES TROVÃO (analista ambiental, Diretoria de Cadastro e Fomento Florestal, SFB/MAPA)	
	Genômica de eucalipto	DÁRIO GATAPAGLIA (Embrapa Recursos Genéticos)	
	Projeto Bem Diverso	LUCIA WADT (Embrapa Acre)	
	Desafios e oportunidades para a produção de açaí nativo em floresta	ANDREA ALECHANDRE (Embrapa Acre)	
	A pesquisa de pinus no Brasil	ANANDA AGUIAR (Embrapa Florestas)	
	Laboratório de Produtos Florestais: a pesquisa a serviço do desenvolvimento florestal brasileiro.	FERNANDO GUEIVA	
TOTAL			43



LANÇAMENTO DE LIVROS

Título	Palestrante
Mogno-africano (<i>Khaya</i> spp.): atualidades e perspectivas do cultivo no Brasil http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1112698	Edilson Batista de Oliveira (Embrapa Florestas)
SDG15 - Life on land: contributions of Embrapa http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1112481	Gisele Freitas Vilela (Embrapa Territorial)
Florestas do Brasil em resumo 2019 http://www.florestal.gov.br/publicacoes/1737-florestas-do-brasil-em-resumo-2019	Humberto Navarro Mesquita Junior (SFB/MAPA)
Brazilian forests at a glance 2019 http://www.florestal.gov.br/publicacoes/1737-florestas-do-brasil-em-resumo-2019	Humberto Navarro Mesquita Junior (SFB/MAPA)
Bioeconomia da floresta: a conjuntura da produção florestal não madeireira no Brasil http://www.florestal.gov.br/publicacoes/1727-bioeconomia-da-floresta-conjuntura-da-producao-florestal-nao-madeireira-no-brasil	Sandra Regina Afonso (SFB/MAPA) e Marco Aurélio Pavarino (MAPA)

PRÉ-LANÇAMENTO DE LIVROS

Título	Palestrante
Araucária: pesquisa e desenvolvimento no sistema cooperativo e integrado da Embrapa	Valderês Aparecida de Sousa (Embrapa Florestas)
O eucalipto e a Embrapa: quatro décadas de pesquisa e desenvolvimento	Edilson Batista de Oliveira (Embrapa Florestas)



Apêndice 6: Eventos paralelos

EVENTOS PARALELOS		
Dia	Título (Instituições Organizadoras)	Número
Segunda	The Land Use Dialogue: Planning Sustainable Landscapes (Brazilian Forests Dialogue and The Forests Dialogue)	6
	Brazilian Forest Code (German Technical Cooperation – GIZ)	
	Interinstitutional Partnerships for Achieving the 2030 Agenda for Sustainable Development (The Brazilian Tree Industry - Iba, Brazilian Ministry of Agriculture, Brazilian Forest Service and Embrapa)	
	University of Freiburg Alumni Meeting (Freiburg University)	
	Wangari Maathai Award (Collaborative Partnership on Forests - CPF)	
	Cooperation for sustainability - statements by key partners of IUFRO (IUFRO)	
Terça	ALTERFOR - Alternative models and robust decision-making for future forest management (Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)	8
	Biomes (National Confederation of Agriculture - CNA)	
	Forest Adaptation and Restoration under Global Climate Change (National Institute of Forest Science - NIFoS, Korea and IUFRO)	
	Forland landscape Restoration project in the Brazilian Amazon: From pledge to implementation (Forests & Societies research unit CIRAD and ONFi)	
	FIP in Brazil - Creating Partnerships to Improve the Cerrado Biome (The World Bank)	
	Workshop on publishing in international journals (British Ecological Society)	
	Integrated Crop-Livestock-Forest in Brazil (Embrapa Florestas)	
Forest Landscape Restoration Implementation - Progress on the Ground (IUFRO Special Programme for Development of Capacities - SPDC and BMU/ Germany)		
Quarta	Forest and SDGs: Experience and Perspectives (Forest Women Network)	11
	Working together: what can the Regional Forest Communicators Networks do for you? (IUFRO/ RECOFALC/ FAO-EU Forest Communicators Network/ FAO/Embrapa)	
	Research and funding opportunities in Germany (Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG, Office Latin America c/o German Centre for Research and Innovation São Paulo)	
	Forests and Society Towards 2050 - a Dilemma for the Nordic Model (Nordic Forest Research - SNS)	
	Research on forests, trees and agroforestry in the CGIAR: What priorities for the future? (CIFOR - CGIAR FTA program)	
	Biomes (National Confederation of Agriculture)	



EVENTOS PARALELOS		
Dia	Título (Instituições Organizadoras)	Número
Quarta	Forest tenure, sustainability performance and innovative governance: Connecting the dots from a smallholder and governance perspective (The World Bank)	
	Young Scientists Initiative (IUFRO Special Programme for Development of Capacities - SPDC)	
	Tropical restoration – can we have it all? Trade-offs between production, climate change mitigation and biodiversity (RESTORE+ Project; Center for Landscape Resilience & Management - CLR; Ecosystems Services and Management Program - ESM; International Institute for Applied Systems Analysis - IIASA)	
	Resilient Future Forest Development Platform (IUFRO Task Force Adaptation and Restoration under Global Change; 1.01.00 Temperate and Boreal forests silviculture; 1.06.00 Restoration of degraded sites; InNovaSilva, Denmark)	
	New Generation Plantations (WWF and IUFRO)	
Sexta	Global Forest Expert Panels - Science Supporting Informed Decision-Making (IUFRO Special Programme Global Forest Expert Panels - GFEP)	4
	Sustainable Production of Charcoal: Best Practices (UNDP)	
	Asia Pacific Forestry Education Mechanism (Asia Pacific Forestry Education Coordination Mechanism - AP-FECM; Asia Forest Research Center, Faculty of Forestry, University of British Columbia)	
	Araucaria, management and conservation panel (Unicentro and Embrapa Florestas)	
Sábado	Forestry Research Network of Sub-Saharan Africa (Fornessa)	2
	Araucaria, management and conservation round table - planning for the future (Unicentro and Embrapa Florestas)	
TOTAL		31



Apêndice 7: Visitas técnicas durante o Congresso

	CATEGORIA	DESCRIÇÃO
1	Florestas Plantadas	Operações florestais em viveiros e em plantios de Pinus e Eucalyptus, na Klabin, maior produtora e exportadora de papéis do Brasil.
10	Florestas / Vegetação Nativa	Pagamento por serviços ambientais: um caso de sucesso.
11		Reservatórios históricos de abastecimento de Curitiba e visitas a trilhas por florestas nativas.
12		Formações rochosas em arenito, crateras com vegetação nativa e reservatórios de água, com enfoque nas espécies ameaçadas de extinção.
13		Integração de áreas produtivas e áreas de proteção ambiental em propriedade rural.
14	Parques e Áreas Urbanas	Jardim Botânico de Curitiba e florestas urbanas nos parques Capão do Tigre e Airumã.
15		Parques em Curitiba: Jardim Botânico, Passeio Público, Bosque do Papa, Bosque do Alemão, São Lourenço, Tanguá, Tingui e Barigui.
16	Pesquisa Florestal	Controle de pragas florestais e Introdução e melhoramento de Eucalyptus no Brasil.
17		Dendrocronologia aplicada ao Manejo Florestal e Conservação e melhoramento genético de coníferas.
18		Sistema de integração agricultura, pecuária e florestas (ILPF) e Sistema silvipastoril agroecológico.
19	Ensino	Panorama da mensuração florestal, inventário florestal e manejo florestal no Brasil - Apresentação dos <i>softwares</i> SIS para manejo florestal.
20		Setor de base florestal, planejamento governamental e representações empresariais da cadeia produtiva da madeira e de empresas de consultoria e gestão de florestal.
21	Sistemas de Produção	Sistemas Agroflorestais em diferentes estruturas organizacionais, reflorestamento com espécies de rápido crescimento e áreas de proteção ambiental.
22		Plantio de pupunha para palmito e Estrada da Graciosa, para observação de floresta natural.



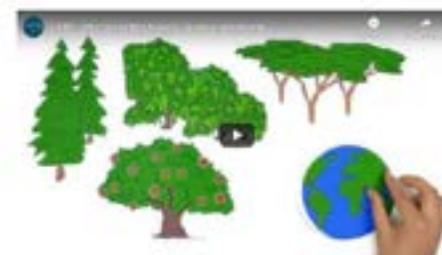
Apêndice 8: Documentos e outras informações do Congresso

Website do Congresso

O website do Congresso (www.iufro2019.com) será mantido até, pelo menos, 2024.



IUFRO
Explicando a IUFRO
Integrando Pesquisa, Educação e Prática em uma única instituição sob o nome IUFRO focada no planeta.

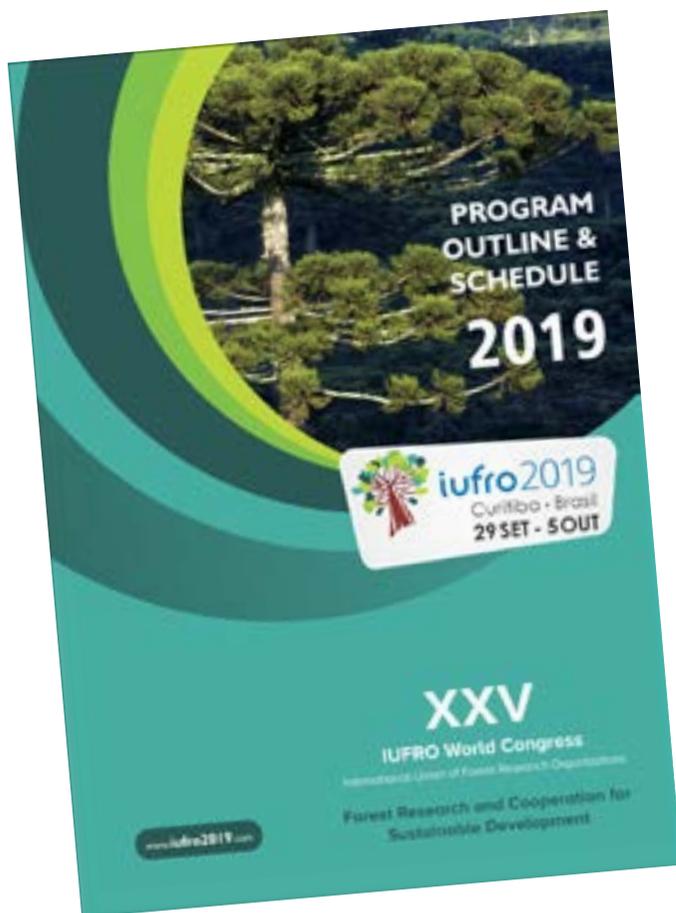


Programa do Congresso

O programa completo do congresso está disponível em formato PDF em <https://pfb.cnpf.embrapa.br/pfb/index.php/pfb/article/view/2043>

ou

<https://doi.org/10.4336/2019.pfb.39e201902043>



Anais do Congresso

Os Anais do Congresso (Forest Research and Cooperation for Sustainable Development: XXV IUFRO World Congress, 29 sept - 5 October 2019, Curitiba, PR, Brazil, Abstracts, 768 p.) contêm os resumos das 1.648 apresentações orais e 964 apresentações de *posters* e foi publicado e impresso um mês após o Congresso, como uma edição especial da revista Pesquisa Florestal Brasileira, uma publicação da Embrapa, editada pela Embrapa Florestas. A versão digital em PDF pode ser encontrada no *site* do Congresso e/ou acessada pelo *link*:

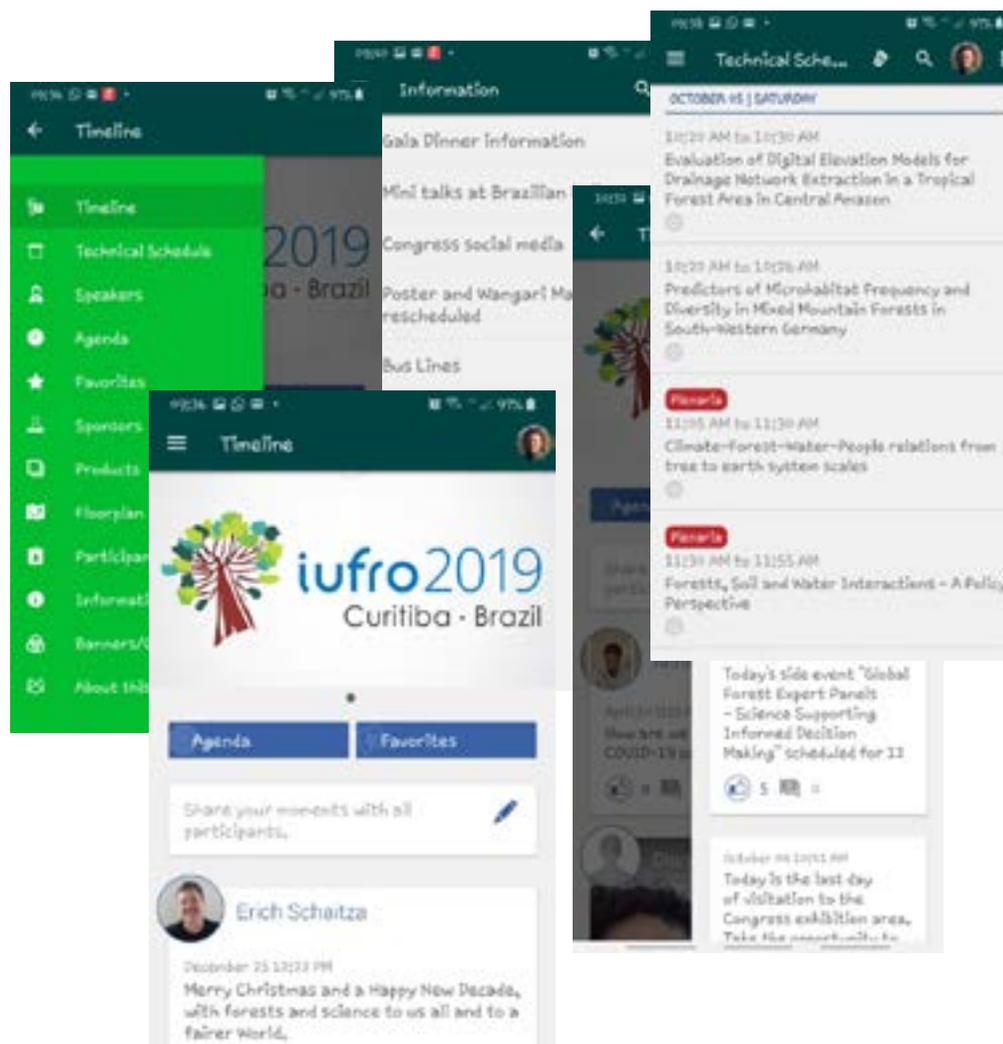
http://iufro2019.com/wp-content/uploads/2019/10/Anais_Iufro_Final_reduzido-1.pdf



Aplicativo (app) IUFRO2019

Um aplicativo compatível com aparelhos celulares e *tablets* Android e IOS foi criado para o Congresso IUFRO2019.

Além das funcionalidades básicas de acesso a toda a programação do evento, o aplicativo fez sucesso por facilitar a comunicação entre participantes, funcionando também como uma rede social, que ainda se encontra ativa, podendo ser utilizada pelos congressistas para troca de mensagens e informações.



Vídeos apresentados e produzidos sobre o Congresso

A *playlist* completa pode ser acessada em:

https://www.youtube.com/results?search_query=IUFRO2019

Algumas matérias jornalísticas produzidas sobre o Congresso

Anúncio do XXV Congresso Mundial da IUFRO – IUFRO2019:

<https://www.youtube.com/watch?v=l13BgmCDJvQ>

Anúncio do XXV Congresso Mundial da IUFRO – IUFRO2019 no programa da Embrapa, Conexão Ciência:

<https://www.youtube.com/watch?v=wTjDLmpQH4A>

https://www.embrapa.br/florestas/busca-de-noticias?p_p_id=buscanoticia_WAR_pcebusca6_1portlet&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_pos=1&p_p_col_count=2&_buscanoticia_WAR_pcebusca6_1portlet_javax.portlet.action=buscarNoticias&_buscanoticia_WAR_pcebusca6_1portlet_delta=10

Demais notícias:

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/46963936/sessao-tecnica-da-iufro-abordou-conquistas-e-expectativas-de-diversos-paises-para-levar-mais-natureza-as-cidades>

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/46975498/estudantes-de-curitiba-visitam-exposicao-do-maior-congresso-de-pesquisa-florestal-do-mundo>

<https://www.embrapa.br/florestas/busca-de-noticias/-/noticia/46983802/prefeito-de-curitiba-pretende-utilizar-aplicativo-da-embrapa-nas-escolas>

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/46971575/embrapa-lanca-e-book-sobre-ilpf-e-mostra-tecnologia-sustentavel-brasileira-em-congresso-mundial>

Links interessantes

<https://www.iufro.org/>

<https://www.iufro.org/events/congresses/2019/>

<https://www.iufro.org/science/special/spdc/sap/>

<https://www.embrapa.br/>

<http://www.florestal.gov.br/>



ANEXOS



Anexo 1: Compromisso da IUFRO sobre a Ciência Florestal (versões em inglês e em espanhol)

Versão em inglês

“Forest Science for Future

XXV IUFRO World Congress, Curitiba, Brazil, October 2019

Over 2.500 scientists from 92 countries assembled at the Congress to discuss the plight of the world’s forests. This first congress in South-America allowed a specific focus on this region of the world rich in forest resources. Deforestation and climate change were identified as two of the most pressing problems worldwide.

The IUFRO World Congress offered a unique opportunity to share evidence-based knowledge across disciplines and continents, to discuss the state of the forests, the challenges and consequences, and possible solutions. As a result, we recognise urgent issues and advocate for the knowledge of forests provided by the global IUFRO network to mobilize forest science for a sustainable future.

We commit to accelerate our own efforts to provide knowledge and practical solutions

- to foster good land management for water and wildlife;
- to prevent deforestation and to repair damaged landscapes;
- to supply wood products that have a lower carbon footprint than alternatives; and
- to enable forests to fulfil the physical and spiritual needs of society.



We reiterate the calls by the global youth to “listen to the scientists”, and recognise the need for the science community to speak up in new ways to highlight the fundamental role science and technology must play in finding effective, economically viable solutions.”

Versão em espanhol

“Ciencia Forestal para el Futuro

XXV Congreso Mundial de IUFRO,
Curitiba, Brasil, octubre de 2019.

Más de 2.500 científicos de 92 países se reunieron en el Congreso para discutir la difícil situación de los bosques del mundo. Este primer congreso en Sudamérica permitió un enfoque específico en esta región del mundo rica en recursos forestales. La deforestación y el cambio climático fueron identificados como dos de los problemas más apremiantes a nivel mundial.

El Congreso Mundial de IUFRO ofreció una oportunidad única para compartir conocimientos basados en

la evidencia a través de disciplinas y continentes, para discutir el estado de los bosques, los desafíos y consecuencias, y las posibles soluciones. Como resultado, reconocemos los temas urgentes y abogamos por el conocimiento de los bosques proporcionado por la red global de IUFRO para movilizar la ciencia forestal en aras de un futuro sostenible.

Nos comprometemos a acelerar nuestros propios esfuerzos para proporcionar conocimientos y soluciones prácticas

- fomentar una buena gestión de la tierra para el agua y la vida silvestre;
- para prevenir la deforestación y reparar los paisajes dañados;
- suministrar productos de madera que tengan una huella de carbono más baja que las alternativas; y
- hacer posible que los bosques satisfagan las necesidades físicas y espirituales de la sociedad.

Reiteramos los llamamientos de

la juventud mundial a “escuchar a los científicos” y reconocemos la necesidad de que la comunidad científica se pronuncie de nuevas maneras para poner de relieve el papel fundamental que deben desempeñar la ciencia y la tecnología en la búsqueda de soluciones eficaces y económicamente viable.”

Fonte: IUFRO, COC, CSC e aprovada em sessão plenária



Anexo 2: Subplenárias

SESSÕES SUBPLENÁRIAS		
Tema	Título	Número
Florestas para as Pessoas	A6a: Women and Forests: promoting gender equality connecting research, public policies and forest management in the tropics A9a: Political ecology and integrated landscape approaches: complementarity or unhappy marriage? A9b: Solving Wicked Forest Policy Problems: Lessons from Practice A9c: Sustainable Development Goals: Their Impacts on Forests and People	4
Florestas e Mudanças do Clima	B2a: Trees on the move: range shifts, potential for genetic adaptation and assisted migration B4a: Climate smart forestry or how to integrate adaptation, mitigation and sustainable forest management B8a: Forest Adaptation and Restoration under Global Change	3
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	C1a: Managing forest ecosystem resilience and biological and social diversity for future forest products C3a: Moving towards sustainable forest operation for a greener future	2
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	D1a: Agroforestry for Ecosystem Services D1b: Close-to-nature Silviculture: For people, products and natural processes D7a: Forest health challenges from globalisation and climate change D8a: Forest Biodiversity in the framework of global change and the role of Landscape	4
Interações Floresta, Solo e Água	E4a: Tropical wetlands, climate, and land-use change: Challenges and opportunities	1
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	F8a: Wood and Forest Culture: Addressing a Sustainable Future Director's Forum: Knowledge transfer in forest science as a management strategy Forest Communicator's Forum: The Big Bang in Forest Communication Green Jobs and the Future of Forest Employment Innovation and excellence in emerging research - IUFRO student awards	5
TOTAL		19

Fonte: CSC



Anexo 3: Sessões técnicas

SESSÕES TÉCNICAS		
Tema	Título	Número
Florestas para as Pessoas	A1e: Rising issues in mountain forests and mountain forest management	36
	A1f: Assessing the cultural ecosystem services from forests: current challenges and future scopes – 2	
	A1g: Agroforestry and production of Non-wood Forest Products – 2	
	A2a: Sustaining iconic and high-value species in natural forests and plantations	
	A3a: Forest Operations: A Tool for Forest Management	
	A3b: The implementation of economics, forest policy, forest law and governance in Latin America forestry	
	A4a: Artificial Intelligence, machine learning and knowledge sharing: combining old and new skills to improve decision-making in forestry	
	A4b: Forests without borders: multi-national forest inventory cooperation and harmonization to enhance sustainable development	
	A4c: Monitoring and Assessing Urban Forest Services and Values at the National to Local Scale	
	A5a: Governing innovation for sustainability in the forest sector – I	
	A5b: Governing innovation for sustainability in the forest sector – II	
	A6b: Balancing environmental, productive and social needs to meet sustainable goals in the forest industry: experiences of cross-sectorial cooperation in South America	
	A6c: Challenges to sustainable forest management to enhance traditional communities and smallholders' livelihoods in the Amazon basin	
	A6d: Community and family forest management in Latin America: guaranteeing rights and citizenship with sustainability	
	A6e: Forests and Human Wellbeing: Life Satisfaction and Behavioral Approaches	
	A6f: Gender, forestry and rural communities: shaping power and agencies in an era of globalization	
	A6g: Indigenous and traditional peoples and their forests: Knowledge, management and governance towards sustainable development goals	
	A6h: Pathways towards sustainable resource use from African Sudanian and Zambebian woodlands: Resolving conflicting points of view	
	A6i: Social and economic benefits in Protected Areas: partnerships and concessions for local development	
	A6j: Strengthening Community and Smallholder Forestry for SDGs and other Forest-Related Goals	
	A6k: The bioeconomy: A sustainable way forward?	
	A6l: Indigenous and traditional peoples and their forests: Knowledge, management and governance towards sustainable development goals – 2	
	A6m: Women and Forests: promoting gender equality connecting research, public policies and forest management in the tropics	
	A8a: Ecology, silviculture and management of tropical dry forests	
	A8b: Forecasting the effects of land-use on wildlife communities and conflict at human-wildlife interface	
	A9d: Committed and held accountable? Exploring accountability relations of state, business and civil society organizations in multi-level forest governance	
	A9e: Forestry in transition? Forest policies in changing societies. Part 1: Europe	
A9f: Governing farm-forest interfaces: Lessons from practice and methodological advances to improve policy		
A9g: Innovative forest laws and environmental legislation for enhanced forest ecosystem services in local communities		
A9h: Nature's contribution to people in transitioning forest landscapes		
A9i: Policy and practice for sustainable forest-based tourism and recreation		
A9j: Politics of international Forest Regimes		
A9k: Status and current developments in South-South cooperation in forestry		
A9l: Sustainable Development Goals: Their Impacts on Forests and People		
A9m: Political ecology and integrated landscape approaches: complementarity or unhappy marriage?		
A9o: Forestry in transition? Forest policies in changing societies. Part 2: Global examples		



SESSÕES TÉCNICAS

Tema	Título	Número
<p>Florestas e Mudanças do Clima</p>	<p>B1a: Initiatives for restoration and monitoring of degraded areas in Latin America B1b: Management options to increase the drought-tolerance of forests B1c: Managing for adaptation: increasing resistance, resilience, and transformative capacity B1d: Resilience of Managed Tropical Forests - It is time for silviculture B1e: Trees on the move: seed sourcing, germination, genetic adaptation and assisted migration in a changing climate B1f: Silviculture and Management of Tropical Natural Forests in Amazon region: rescuing classic solutions to attend new demands - Climate change, biodiversity and bioeconomy B2b: Abiotic stressors and their interactive impacts on forests B2c: Novel advances in genomics and tree breeding for sustainable forests B2d: Wood and tree-ring studies of forest adaptation to climate change; implications for wood production B2f: Wood and tree-ring studies of forest adaptation to climate change; implications for wood production – 1 B4b: Data Fusion for Improved Forest Inventories and Planning B4c: Estimation of status and change in forest carbon pools based on inventory data going beyond tree carbon B4d: Global monitoring network of tree mortality patterns and trends B4e: Forest tree and stand growth processes under differing environments – Concepts, methods and evidence B4f: Legacies of disturbances on forest functions B4g: Long-Term Forest Monitoring Networks for Evaluating Responses to Environmental Change – I B4h: Novel remote sensing approaches to quantify carbon stocks, structure and functional diversity of forests – 1 B4i: Long-Term Forest Monitoring Networks for Evaluating Responses to Environmental Change – II B4j: Novel remote sensing approaches to quantify carbon stocks, structure and functional diversity of forests 2 B4k: Novel remote sensing approaches to quantify carbon stocks, structure and functional diversity of forests 3 B4l: Climate smart forestry or how to integrate adaptation, mitigation and sustainable forest management B4m: Forest tree and stand growth processes under differing environments – Concepts, methods and evidence – 2 B5a: Climate change, environment and conservation: challenges from the analysis of tree rings B5b: Innovative wood protection and durability strategies to mitigate climate change in the tropics and warm temperate climes B6a: Achieving REDD+: From local actions to national commitments B7a: Monitoring and modelling of forest health in a changing world B7b: Physiological and biogeochemical response of forest ecosystems to climate change and air pollution B8b: Cool Forests and Climate Change: Challenges of Transition to Sustainable Forest Management B8c: Forests and Climate Change in Southwestern Amazon B8d: Response of forest ecosystems to climate change: Learning from experimental manipulations and natural gradients B8e: Forest Adaptation and Restoration under Global Change - from global to regional perspective B9a: The role of forest based industry in meeting NDCs worldwide under Paris Agreement</p>	<p>32</p>
<p>Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde</p>	<p>C1b: Advances in management and science for the high-value Meliaceae C1c: Improving high-value Meliaceae yields in plantations C1d: Mixed-species forests and plantations: Knowledge gaps and research priorities C1f: Silviculture and forest management of deciduous broadleaved forests C1g: Silvopastoral Systems: contributions to Livestock and to the Sustainable Development Objective C1i: Traditional coppices: ecology, economy and ecosystem services</p>	



SESSÕES TÉCNICAS		
Tema	Título	Número
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	C2a: Technical innovations in forest regeneration and restoration	59
	C2b: Tolerance of Eucalyptus clones to abiotic and biotic stresses: Building the foundation for the future plantations	
	C2c: Towards Sustainable Development of the Global Teak Sector in a Changing World	
	C2d: Tree Genomics and Biotechnology	
	C3b: Digital transformation in wood industry	
	C3c: Forest Operations Engineering and Management – Innovations for the Future	
	C3d: Global green supply chains as a driver for sustainable forest management in the tropics	
	C3e: Precision Forestry	
	C3f: Promoting the environmental, social and economic benefits by monitoring the performance of forest machines: new approaches in precision forest operations	
	C3g: The Forest and Fire Operations Nexus: Syntheses and Perspectives on Integrating Fire Risk Management with Forest Engineering and Management	
	C3h: The role of forest ergonomics in Sustainable Forest Management in tropical regions	
	C3i: LPF/SFB - IAWA Panel Discussion: New Methods and Applications of Tropical Timber Identification to Promote Legal Logging	
	C3j: Methods and Models for Fire Occurrence and Detection	
	C3k: Forest Operations Engineering and Management – Innovations for the Future – 2	
	C4a: Advancements in digital technologies for dendrometry and qualitative indicators of forests	
	C4b: Advances in Remote Sensing of Vegetation: Sensors, Methodologies and Applications	
	C4c: Benchmarking in forestry – Challenges and solutions for establishing benchmarking systems	
	C4d: Crown structure and dynamics as cause and effect in modelling tree growth, form, and wood quality	
	C4e: Decision Support Approaches for Forestry of the 21st Century	
	C4f: Forest Assessment, Modelling and Management for Non-wood Forest Products	
	C4g: Forest Inventory and Modeling: Past Successes, Current Challenges and Future Prospects	
	C4h: From long-term monitoring and time series to foresight analyses and projections	
	C4i: Innovative Applications of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in Forest Science and Management	
	C4j: Regional Forest Observations for Sustainable Forest Management	
	C4k: Remote Sensing and Geographic Information System for Forest Monitoring and Management	
	C4l: Forest Inventory and Modeling: Past Successes, Current Challenges and Future Prospects – 2	
	C4m: Decision Support Approaches for Forestry of the 21st Century – 2	
	C4n: Innovative Applications of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in Forest Science and Management – 2	
	C4o: Regional Forest Observations for Sustainable Forest Management – II	
	C5a: Characterizing Properties of Plantation Wood for Optimal Value	
	C5c: Innovative Utilization of Bamboo and Rattan Resources	
C5f: Quality requirements of forest biomass for biorefinery		
C5g: Quantifying and forecasting market specific forest products in the forestry wood chain		
C5h: Research and industrial use of wood bio-based (formaldehyde free) adhesives: raw material and introduction to the wood-based industry		
C5i: Sustainable Use of Non-timber Products and Conservation of Semi-arid and Savanna		
C5j: The use of forest and mill residues for advanced bioenergy/biofuels production		
C6a: The role of forests and trees in the nature-based solutions discourse		
C7a: Developing successful biological control programs in forest plantations		
C7b: Needle and shoot diseases of pine		



SESSÕES TÉCNICAS		
Tema	Título	Número
Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde	<p>C7c: Sustainable biomass for a greener future</p> <p>C7d: Will active restoration of Secondary and Degraded Forests (SDFs) help to address sustainably the gap between wood demand and supply?</p> <p>C8a: Intensification within limits: increasing productivity without compromising ecosystem services</p> <p>C8b: Sustainable management of forest soils for timber and bioenergy production</p> <p>C8c: The Bioeconomy and Non-Wood Forest Products</p> <p>C8d: Intensification within limits: increasing productivity without compromising ecosystem services</p> <p>C8e: The Bioeconomy and Non-Wood Forest Products – 2</p> <p>C9a: Discovery, curation, and uses of legacy tropical forest data sets</p> <p>C9b: Planted Forests for a Greener Future and achieving Sustainable Development Goals (SDGs)</p> <p>C9c: Resource efficiency of wood-based products and manufacturing</p> <p>C9d: Societal perceptions, new products, markets, and business models of the circular forest bioeconomy</p> <p>C9e: Traditional, emerging and new forest products in a bioeconomy – advances and applications in modelling the market potentials and sectoral impacts</p> <p>C9f: Forest certification as a tool to improve forest management worldwide</p> <p>C9g: Forest certification as a tool to improve forest management worldwide</p>	
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	<p>D1c: Disturbance, ecosystem memory, risk and forest management in a changing socio-ecological environment'</p> <p>D1d: Employing plantations to restore native forests using successional forest management systems</p> <p>D1e: Forest Landscape Restoration for Climate change Mitigation and Adaptation: Integrating Research into Policy</p> <p>D1f: Agroforestry for Ecosystem Services</p> <p>D1g: Close-to-nature silviculture: For people, products and natural processes</p> <p>D2a: Applied genetics for forest management and conservation.</p> <p>D2b: Conservation, Domestication and breeding of native species</p> <p>D2c: Conservation, sustainable management and development of forest genetic resources across their ranges: regional research and collaboration.</p> <p>D2d: Genetics, Management and Conservation of Cerrado Forest Species: Their Challenges and Achievements</p> <p>D2f: Integrating tree resistance development with deeper understanding of local and long-distance movement of pest populations to improve management of invasive pests</p> <p>D4a: Cloud computing and remote sensing to understand 30-year dynamics of Brazilian forests</p> <p>D4b: Technological innovations for native forest management in different Brazilian biomes</p> <p>D4c: Valuation Issues for Wood and Non-wood Forest Products to Balance Biodiversity and Ecosystem Services in Managed Forests</p> <p>D5a: Improving forest management certification: integrating ecosystem services with forest assessments</p> <p>D5c: Productive Conservation: more sustainable systems</p> <p>D6a: Ethics and values in relation to forest, recreation and wildlife management</p> <p>D6b: Forest and ecosystem services in cities: achievements and expectations</p> <p>D6c: Forest health defenders: empowering citizens to protect forests through research contributions</p> <p>D6e: Forest and ecosystem services in cities: achievements and expectations</p> <p>D7b: Biodiversity, biotic interactions and threats to forest ecosystem services associated with tree reproductive structure insects and pathogens in a changing world</p> <p>D7c: Biological Invasions, Biodiversity and Ecosystem Services – 1</p> <p>D7d: Complex interactions of mistletoe, ecosystems, and people</p> <p>D7e: Disease and environment interactions associated with forest decline</p> <p>D7f: Forest Microbiome and Forest Health</p>	43



SESSÕES TÉCNICAS		
Tema	Título	Número
Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas	<p>D7g: Forest Pathogen Migration in a Globalized Economy</p> <p>D7h: Improving tree health in urban forests for human well-being</p> <p>D7i: Patterns in forest insect herbivory</p> <p>D7j: Phytophthoras as emergent forest threats in the human-wildland interface D7k: Pine pitch canker - strategies for management of <i>Fusarium circinatum</i> in greenhouses and forests (PINESTRENGTH)</p> <p>D7l: Vanguard for research of myrtle rust, <i>Austropuccinia psidii</i></p> <p>D7m: Forest health challenges from globalization and climate change</p> <p>D7n: Biological Invasions, Biodiversity, and Ecosystem Services – 2</p> <p>D7o: Patterns in forest insect herbivory – 2</p> <p>D8c: The role of tree related microhabitats in forest ecosystems</p> <p>D8d: Harmonized global and national assessments of forest spatial patterns and fragmentation</p> <p>D8e: Improving conservation targets for forest biodiversity: towards operational solutions from remote sensing technology</p> <p>D8f: Invasive species in Forest Ecosystems, Causes, Consequences, Utilization and Management Options</p> <p>D8g: Resilience of tropical forests to multiple drivers of change: contributing to a more sustainable future</p> <p>D8h: Trees outside forests in landscape analysis: importance, definitions and assessment strategies</p> <p>D8i: Tropical forest ecosystem restoration for water related ecosystem services</p> <p>D8k: Forest management and biodiversity conservation</p> <p>D9a: Conservation economics: Prospects and challenges</p> <p>D9b: Integrated approaches to support effective implementation of forest landscape restoration</p>	
Interações Floresta, Solo e Água	<p>E1a: An integrated approach for African Forest Landscape management: Water, Energy and Food (WEF) nexus</p> <p>E1b: Silvicultural challenges under abiotic and biotic stresses and adaptations to climatic abnormalities - Desafios silviculturais sob estresses abióticos e bióticos e adaptações às anormalidades climáticas</p> <p>E4b: Managing industrial plantation forests for multiple objectives</p> <p>E4c: Tropical wetlands, climate, and land-use change: Challenges and opportunities</p> <p>E8a: Forest Management Practices and the Responses of Soil Carbon, Water, Nutrients and Their Interactions</p> <p>E8b: Hydrological and biological responses of aquatic ecosystems to contemporary forest practices around the world</p> <p>E8c: Nexus: forest, water and climate</p> <p>E8d: Plant - soil interactions in forests</p> <p>E8f: Current understanding and future challenges for forest research after the two nuclear accidents of Chernobyl and Fukushima – I</p> <p>E8g: Plant - soil interactions in forests – II</p> <p>E8h: Current understanding and future challenges for forest research after the two nuclear accidents of Chernobyl and Fukushima – II</p> <p>E9a: Forests for Water Payments for Ecosystem Services: Evidence & prospects</p>	12
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	<p>F1a: Teaching and training in silviculture, silvics and silvology</p> <p>F6a: Art, science and education: a collaborative intersection as value-added in forest conservation efforts</p> <p>F6b: Effective educational strategies for the next generation of forest professionals</p> <p>F6c: How to Teach Forest Sciences in the Future - Challenges and Opportunities of Changing Ecological, Socio-Economic, and Technological Circumstances</p> <p>F8b: Wood and Forest Culture: Addressing a Sustainable Future</p> <p>F9b: Delivering and communicating forest science for people and a greener future</p> <p>F9c: Forest Science editing in the context of Open Science: what changes are ahead for us?</p>	7
TOTAL		189

Fonte: CSC



Anexo 4: Sessões de e-posters

SESSÕES DE E-POSTERS		
Tema	Título	Número
Florestas para as Pessoas	<p>A1p: Ecosystem Services and Agroforestry Systems in South America A1q: Community Involvement in Agroforestry Systems and Ecosystem Services A1r: Agroforestry for Environmental Restoration and Climate Mitigation A2p: Sustaining iconic and high-value species in natural forests and plantations A3p: The implementation of economics, forest policy, forest law and governance in Latin America forestry A3q: The implementation of economics, forest policy, forest law and governance in Latin America forestry A4p: Monitoring and Assessing Urban Forest Services and Values at the National to Local Scale A4q: Monitoring and Assessing Urban Forest Services and Values at the National to Local Scale A4r: Monitoring and Assessing Urban Forest Services and Values at the National to Local Scale A5p: Governing innovation for sustainability in the forest sector - I A6p: Women and Forests: promoting gender equality connecting research, public policies and forest management in the tropics A6q: Social aspects of Forestry A6r: Social Aspects of Forestry A6s: Social Aspects of Forests and Forestry A9p: Policies for Public Forests A9q: Forest Policy and Governance A9r: Forest Ownership and Forest Values A9s: Social issues in Forestry A9t: Forest Policy and Economics - III</p>	19
Florestas e Mudanças do Clima	<p>B1p: Monitoring and Restoring Degraded Forests B1q: Forests and Climate Change B1r: Silviculture B1s: Silviculture B2p: Abiotic stressors and their interactive impacts on forests B2q: Abiotic stressors and their interactive impacts on forests B2r: Abiotic stressors and their interactive impacts on forests B2s: Novel advances in genomics and tree breeding for sustainable forests B2t: Novel advances in genomics and tree breeding for sustainable forests B4p: Monitoring Forest Dynamics and Biomass B4q: Forest Models B4r: Assessing Climate Change Impacts on Forests B4s: Climate smart forestry or how to integrate adaptation, mitigation and sustainable forest management B4t: Estimation of status and change in forest carbon pools based on inventory data—going beyond tree carbon B4u: Estimation of status and change in forest carbon pools based on inventory data—going beyond tree carbon</p>	26



SESSÕES DE E-POSTERS

Tema	Título	Número
<p>Florestas e Mudanças do Clima</p>	<p>B4v: Legacies of disturbances on forest functions B4w: Legacies of disturbances on forest functions B4x: Novel remote sensing approaches to quantify carbon stocks, structure and functional diversity of forests - 1 B5p: Climate Change and Forest Products B6p: Achieving REDD+: From local actions to national commitments B6q: Achieving REDD+: From local actions to national commitments B7p: Physiological and biogeochemical response of forest ecosystems to climate change and air pollution B7q: Physiological and biogeochemical response of forest ecosystems to climate change and air pollution B8p: Climate Change and the Forest Environment B8q: Climate Change and the Forest Environment</p>	
<p>Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde</p>	<p>C1p: Production Forestry - II C1q: Production Forestry - I C1r: Production Forestry - III C1s: Broadleaved and Mixed-Species Forests C1t: Plantation forests C1u: Mixed-species forests and plantations: Knowledge gaps and research priorities C1v: Mixed-species forests and plantations: Knowledge gaps and research priorities C1w: Silviculture for Eucalyptus plantations C1x: Germination and Propagation, 1st Oct 2019, 12:30 - 13:30, Location: Poster Room - P26 C1y: Silviculture, Nursery techniques and Fertilizers C1z: Silviculture and Plant Communities C2p: Eucalypt Plantations C2q: Physiology and Genetics in Plantation Species C2r: Physiology and Genetics in Plantations C2s: Physiology and Genetics C2t: Physiology and Genetics C3p: Forest Operations and the Workforce C3q: Moving towards sustainable forest operation for a greener future C3r: LPF/SFB - IAWA Panel Discussion: New Methods and Applications of Tropical Timber Identification to promote legal Logging C3s: Tools and Techniques for Better Wildfire Management and Response C3t: Forest Operations Engineering and Management C4p: Forest Assessment C4q: Forest Assessment C4r: Multi-criteria Decision Analysis for Multifunctional Forests C4s: Assessing and Modelling Non-Timber Forest Products C4t: Forest Inventory and Modeling: Past Successes, Current Challenges and Future Prospects C4u: Forest Inventory and Modeling: Past Successes, Current Challenges and Future Prospects C4v: Remote Sensing and Geographic Information System for Forest Monitoring and Management</p>	<p>46</p>



SESSÕES DE E-POSTERS

Tema	Título	Número
<p>Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde</p>	<p>C4w: Remote Sensing and Geographic Information System for Forest Monitoring and Management C4x: Forest Assessment, Modelling and Management C4y: Forest Assessment, Modelling and Management C4z: Forest Assessment, Modelling and Management C5p: Characterizing Properties of Plantation Wood for Optimal Value C9q: Forest Policy and Economics – II46 C5q: Characterizing Properties of Plantation Wood for Optimal Value C5r: Innovative Utilization of Bamboo and Rattan Resources C5s: Forest Products C5t: Forest Products C5u: Forest Products C5v: Forest Products C5w: Forest Products C7p: Developing successful biological control programs in forest plantations C7q: Developing successful biological control programs in forest plantations - 2 C7r: Developing successful biological control programs in forest plantations - 3 C7s: Will active restoration of Secondary and Degraded Forests (SDFs) help to address sustainably the gap between wood demand and supply C9p: Forest Policy and Economics – I</p>	
<p>Biodiversidade, Serviços Ecossistêmicos e Invasões Biológicas</p>	<p>D1p: Disturbance, ecosystem memory, risk and forest management in a changing socio-ecological environment' D1q: Agroforestry for Ecosystem Services D1r: Agroforestry for Ecosystem Services D2p: Conservation, Domestication and breeding of native species D2q: Conservation, Domestication and breeding of native species D2r: Conservation, sustainable management and development of forest genetic resources across their ranges: regional research and collaboration D4p: Forest Assessment and Ecosystem Services D4q: Forest Biomass Estimation D4r: Forest Assessment - Height, Volume, Biomass and Carbon Estimation D4s: Forest Assessment and Plant Communities D6p: Forest and ecosystem services in cities: achievements and expectations D6q: Forest and ecosystem services in cities: achievements and expectations D7p: Forest Health D7q: Mistletoes and Forest Health D7r: Forest and urban tree health D7s: Fungal pathogens, conservation of fungi, and insect chemical control D7t: Forest Health D8p: Forest Environment D8q: Forest Environment D8r: Forest Biodiversity in the framework of global change and the role of Landscape D8s: Invasive species in Forest Ecosystems, Causes, Consequences, Utilization and Management Options D8t: Forest Environment D8u: Forest Environment</p>	<p>23</p>



SESSÕES DE E-POSTERS		
Tema	Título	Número
Interações Floresta, Solo e Água	E1p: Silviculture and Health in Plantation Forests E8p: Forest Management Practices and the Responses of Soil Carbon, Water, Nutrients and Their Interactions E8q: Effects of Forest Management Practices on soil properties and ecosystem processes E8r: Forest Management Practices, water supply, water quality and soil erosion E8s: Nexus: forest, water and climate E8t: Plant - soil interactions in forests E8u: Plant - soil interactions in forests E8v: Plant - soil interactions in forests E8w: Current understanding and future challenges for forest research after the two nuclear accidents of Chernobyl and Fukushima E8x: Forest Environment E8y: Forest Policy and Economics - IV	11
Comunicando, Educando, Interconectando em Rede e Publicando	F6p: Communicating, Educating, Networking & Publishing F6q: Forestry Education F9p: Delivering and communicating forest science for people and a greener future	3
TOTAL		128

Fonte: CSC





Embrapa

Florestas

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

