

6 9 05

Planetary Garden' 05

Jardin Planétaire' 05

Jardim Planetário' 05

MONDAY 26 SEPTEMBER 2005
LUNDI 26 SEPTEMBRE 2005
SEGUNDA-FEIRA 26 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION A0
SESSÃO A0

Opening session
Session d'ouverture
Sessão de abertura

Monday 9:00-10:30
Lundi 9:00-10:30
Segunda-Feira 9:00-10:30

ROOM A
SALLE A
SALA A

The session will include the opening ceremony and official welcome addresses
La séance sera consacrée à la cérémonie d'ouverture, aux discours officiels de bienvenue et à une conférence invitée.

A sessão será consagrada à conferência de abertura, aos discursos oficiais de boas vindas e a uma conferência convite.

Invited lecture I0 :

Conférence invitée I0 :

Conferência convite I0 :

Thierry GAUDIN – Président de PROSPECTIVE 2100

Why the futurology lead us to Planetary Garden(tbc).

Pourquoi la prospective nous mène au Jardin Planétaire.

Por que a prospectiva nos conduz ao Jardim Planetário

SESSION A1
SESSÃO A1

World savannas
Savanes du monde
Savanas do Mundo

Monday 11:00-12:30
Lundi 11:00-12:30
Segunda-Feira 11:00-12:30

ROOM A
SALLE A
SALA A

The session will include the two following invited lectures
La séance sera consacrée à deux conférences invitées.
A sessão será consagrada à duas conferências convites.

Invited lecture I1 :

Conférence invitée I1 :

Conferência convite I1 :

Natarajan ISHWARAN – UNESCO (tbc)

World savannas.

Savanes du monde.

Savanas do mundo.

Invited lecture I2 :

Conférence invitée I2:

Conferência Convite I2 :

René BILLAZ , FRANCE

Savannas, lands of hope or disasters ?

Savanes, terres d'espoirs ou de désastres ?

Prospectiva da agricultura nas savanas do mundo.

SESSION A2
SESSÃO A2

Agriculture
Agriculture
Agricultura

Monday 14:30-16:00
Lundi 14:30-16:00
Segunda-Feira 14:30-16:00

ROOM A
SALLE A
SALA A

Invited lecture I3 :

Conférence invitée I3 :

Conferência convite I3:

Serge BOUZINAC et Lucien SEGUY – CIRAD, FRANCE

Cultures on dead or live plant covers

Cultures sur couvertures végétales vives ou mortes.

Culturas sobre coberturas vegetais vivas ou mortas.

A2.1 Sustainability of traditional agriculture in the southern African savannas of Botswana

[Durabilité de l'agriculture traditionnelle dans les savanes du Botswana.](#)
[Sustentabilidade da agricultura tradicional das savanas em Botswana.](#)

Gavin FRASER, University of Fort Hare, SOUTH AFRICA

A2.2 The Acacia Senegal Agroforestry System in the Sudan,
[Le système d'agroforesterie Acacia Sénégal au Soudan.](#)
[O sistema agroflorestal Acácia Senegal no Sudão.](#)

Elnour Abdalla ELSIDDIG and Mohamed Elmukhtar ELBALLAL, University of Khartoum / Faculty of Forestry and Talaat Dafalla Abdel Magid, Upper Nile University / Faculty of forestry and range Science, SUDAN

A2.3 The ban on the exportation of some timber species : impact on the promotion of timber resources, slaughtering and tax revenue in Cameroon.

[Décision d'arrêter l'exportation de certaines variétés de bois de construction : Impact sur la promotion des ressources de bois - Abattage et revenu des taxes au Cameroun.](#)

[Decisão de parar a exportação de certas variedades de madeiras de construção : impacto sobre a promoção de recursos de madeiras - Cortes e rendimento das taxas no Camarões.](#)

Yves Meyanga TONGO and Ngoe Fritz ESEOKWEA, National Centre of Education / Ministry of Scientific and Technical Research, CAMEROON

A2.4 Antagonistic plants in control of nematodes in yam plants (*Dioscorea cayennensis*).

[Utilisation de plantes antagonistes pour le contrôle des nématodes dans la culture de l'igname \(*Dioscorea cayennensis*\).](#)

[Uso de plantas antagonísticas no controle de nematóides na cultura do inhame \(*Dioscorea cayennensis*\).](#)

E.P.R. AMORIM, JR. C.R. CABRAL, L.M. ALENCAR, A.P. ELOY & J.F. OLIVEIRA, CECA / UFAL, BRAZIL.

SESSION A3
SESSÃO A3

World Savannas **Savanes du monde** **Savanas do mundo**

Monday 16:30-18:00

Lundi 16:30-18:00

Segunda-Feira 16:30-18:00

ROOM A

SALLE A

SALA A

A3.1 Protected versus utilized savanna characteristics in the Comoé National Park and Korhogo region (Northern Ivory Coast).

[Protection contre exploitation des savanes dans le Parc National Comoé et la région de Korhogo \(Nord de la Côte d'Ivoire\).](#)

Proteção contra a exploração das savanas no Parque Nacional Camoé e região de Korhogo (Norte da Costa do Marfim).

Annick KOULIBALY, Dossahoua TRAORE – Université de Cocody, COTE d'IVOIRE,

Dethardt GOETZE, Stefan POREMBSKI – Université de Rostock, ALLEMAGNE

- A3.2** Brazilian Northeast “Cerrados”: towards their characterization and phytodiversity.
[Les “cerrados” du Nordeste brésilien : Vers leurs caractérisations et biodiversité.](#)
[Os “cerrados” do Nordeste brasileiro: no sentido de suas caracterizações e biodiversidade.](#)

Antonio Alberto Jorge FARIAS CASTRO, TROPEN / UFPI, BRAZIL

- A3.3** Seasonal and inter-annual photosynthetic response of representative C₄ species to soil water content and leaf Nitrogen availability in a tropical seasonal flood plain in Okavango Delta, BOTSWANA.

[Réponse photosynthétique saisonnière ou annuelle d'espèces représentatives C₄ à la teneur en eau du sol et de la disponibilité d'azote dans les feuilles dans une région inondable du delta d'Okavango, BOTSWANA.](#)

[Resposta fotossintética sazonal ou anual de espécies representativas C₄ a quantidade de água do solo e da disponibilidade do nitrogênio nas folhas de uma região inundável do delta de Okavango, BOTSWANA.](#)

KB MANTLANA, P Wohland, M Schwarz, N Hempel, J Lloyd, Max Planck Institute for Biogeochemistry (MPI-BGC), Jena, GERMANY,

A. ARNETH, Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg, GERMANY,

EM VEENENDAAL, Wageningen University and research Centre, The NETHERLANDS

P WOLSKI, Harry Pppenheimer Okavango Research Centre (HOORC), Maun, BOTSWANA

- A3.4** Spatial structure of *Xylopia aromatica* (lam.) Mart. and *Roupala montana* Aubl. In four fragments of cerrado

[Distribution spatiale du *Xylopia aromatica* \(lam.\) Mart. et *Roupala montana* Aubl. dans quatre zones de cerrado](#)

[Distribuição espacial da *Xylopia aromática* \(lam.\) Mart. e *Roupala montana* Aubl. nas quatro zonas do cerrado.](#)

Aneliza de Almeida MIRANDA-MELO, Flávio A. MAES dos SANTOS et Fernando R. MARTINS – UNICAMP / SP, BRAZIL

- A3.5** Communal utilisation of savanna products in South Africa – Sustainability implications.

[Utilisation communale des produits des savanes en Afrique du Sud, Implications sur le développement durable.](#)

[Utilização comunal de produtos das savanas na África do Sul – Implicações sobre o desenvolvimento sustentável.](#)

Dr H. K. WATSON, University of KwaZulu – Natal, SOUTH AFRICA

TUESDAY 27 SEPTEMBER 2005
MARDI 27 SEPTEMBRE 2005
TERÇA-FEIRA 27 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION A4
SESSÃO A4

Physical geography and human ecology
Géographie physique et Ecologie humaine
Geografia Física e Ecologia humana

Tuesday 9:00-10:30
Mardi 9:00-10:30
Terça-Feira 9:00-10:30

ROOM A
SALLE A
SALA A

Invited lecture I4 :

Communication invitée I4 :

Comunicação convite I4 :

Celso Salatino SCHENKEL, Bernardo Marcelo BRUMMER, UNESCO, BRAZIL:

Vegetation of the Brazilian Federal District

Végétation du District Fédéral Brésilien

Vegetação do Distrito Federal Brasileiro

- A4.1** Traditional agriculture and rural livelihoods in the Eastern Cape savannas.
Agriculture traditionnelle et moyens d'existence dans les savanes de la région "Eastern Cape" en Afrique du Sud.
Agricultura tradicional e meios de existência nas savanas da região "Eastern Cape" na África do Sul.

Nomakhaya MONDE and Gavin FRASER, University of Fort Hare, SOUTH AFRICA

- A4.2** Looking backwards to see forward : the last 25 years in the Brazilian cerrados
Considérer le passé pour regarder vers l'avenir : Les 25 dernières années dans les cerrados brésiliens.
Considerar o passado para olhar o futuro: Os últimos 25 anos nos cerrados brasileiros.

Hervé THERY, Neli APARECIDA de MELLO and Jean-Pierre BERTAND, CDS-UNB, Brasília, BRAZIL and INRA, FRANCE

- A4.3** Agro-industries and the savannah ecosystems in the Basins of Niger, Chad Lake and Congo: A case study of Cameroon
Les agro-industries et la dynamique des écosystèmes de savane des bassins du Tchad et du Congo : Le cas du Cameroon
Agroindústrias e dinâmicas dos ecossistemas de savanas ao Tchad e nas bacias do Congo.

Joseph Yves ZOA ZOA and Henri Yambene BOMONO Centre National d'Education, Ministère de la Recherche Scientifique et Technique, CAMEROUN

- A4.4** Silvopastoral systems as sustainable development strategy for regions likely susceptible to environmental degradation at southwest of Rio Grande do Sul state, Brazil.
Stratégie de développement durable, par systèmes d'agroforesterie, pour des régions susceptibles de dégradations environnementales au sud-ouest de Rio Grande do Sul, Brésil.
Estratégia de desenvolvimento sustentável, através de sistemas agroflorestais, para as regiões susceptíveis de degradações ambientais ao sudoeste do Rio Grande do Sul, Brasil.

Jorge RIBASKI, EMBRAPA / Florestas, Rogério W COELHO and Carlos Alberto FLORES, EMBRAPA / Clima Temperado, Vilmar L. MATTEI, UFPel, Sônia RIBASKI, UFPR and Adriana F. C. VARGAS, Fundação Maronna, BRAZIL

- A4.5** Environmental zoning of the APA (Environmentally Protected Area) Gama Cabeça de Veado and the Cerrado Biosphere Reserve.

Celso Salatino SCHENKEL, Bernardo Marcelo BRUMMER, UNESCO Brazil, Brasilia, BRAZIL.

SESSION A5 SESSÃO A5	Brazilian politics of nature preservation
	Politique brésilienne de préservation de la nature
	Política brasileira de preservação da natureza
	<i>Tuesday 11:00-12:30</i>
	<i>Mardi 11:00-12:30</i>
	<i>Terça-Feira 11:00-12:30</i>
	ROOM A
	SALLE A
	SALA A

- A5.1** The national system of protected areas in Brazil – government initiatives for regulation.

Le réseau écologique brésilien. Initiatives gouvernementales.

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação no Brasil – Iniciativas governamentais para a sua normatização.

Andrea ZARATINI, IBAMA / DIREC / CEGECO, BRAZIL

- A5.2** The biodiversity monitoring system in protected areas with integral protection in Brazil.

La gestion de la biodiversité dans les aires protégées de protection intégrale du Brésil.

O Sistema de Monitoramento da biodiversidade em unidades de conservação de proteção integral no Brasil.

Dra Kátia CURY, IBAMA / DIREC, BRAZIL

- A5.3** Medicinal Plants of Cerrado : Conservation and Sustainable use strategy
Plantes médicinales de cerrados : stratégies pour la conservation.
Plantas Medicinais do Cerrado: Estratégias para conservação

Msc Suelma RIBEIRO SILVA, COPOM/IBAMA, BRAZIL

- A5.4** International cooperation on the execution of the Brazilian Environmental Politics.
Coopération internationale dans l'exécution de la Politique Brésilienne de l'Environnement.
A cooperação internacional na execução da Política Nacional de Meio Ambiente.

Marco Antonio de Araújo CAPPARELLI, International Affairs, IBAMA, BRAZIL

SESSION A6
SESSÃO A6

Nordeste
Nordeste
Nordeste

Tuesday 14:30-16:00
Mardi 14:30-16:00
Terça-Feira 14:30-16:00

ROOM A
SALLE A
SALA A

- A6.1** Colonial reports of the caatingas as a contribution for the ecological history of North-East Brazil.
Rapport colonial des caatingas en tant que contribution à l'histoire écologique du Nordeste du Brésil.
Relatório colonial das caatingas, como contribuição à história ecológica do Nordeste do Brasil.

Maria Angélica da SILVA, Melissa Mota Alcides, UFAL, BRAZIL.

- A6.2** Savannas (cerrados and caatingas) of the state of Alagoas, Brazil: zoning and briefs geoenvironmental considerations.
Savannes (cerrados et caatingas) de l'état d'Alagoas : situations et considérations géoenvironnementales.
Savanas (cerrados e caatingas) do Estado de Alagoas: sistemas e considerações geo-ambientais.

José SANTINO de ASSIS, UFAL, BRAZIL

- A6.3** Participative diagnostic with settlers of a settlement program in Alagoas State.
Diagnostic participatif avec des colons d'un programme de colonisation dans l'état d'Alagoas.
Diagnóstico participativo com os colonos de um programa de colonização no Estado de Alagoas.

Antonio DIAS SANTIAGO – EMBRAPA/CPATC, Antônio Alberto de ALENCAR, Marileide TEIXEIRA de ARAÚJO – Secretaria de Agricultura, Irrigação, Pesca e

Abastecimento do Governo do Estado de Alagoas, Cícero Luiz CALAZANS de LIMA - CECA/UFAL, BRAZIL

- A6.4** The social environmental importance of caatingas biodiversity
L'importance socio environnementale de la biodiversité des caatingas.
A importância sócio-ambiental na biodiversidade das caatingas.

Eneida CAVALCANTI, Solange COUTINHO – Fundação Joaquim Nabuco, Frans Pareyn – APNE - Pe, BRAZIL

- A6.5** The consolidation of an environmental ethical behavior – The vinhoto issue in Alagoas, Brazil
Le renforcement d'une éthique de comportement environnemental – Le problème "vinhoto" en Alagoas, Brésil.
O reforço de uma ética de comportamento ambiental – O problema vinhoto em Alagoas, Brasil.

André Maia GOMES LAGES Lages – CECA/UFAL, Marcos Eugênio PIRES de AZEVEDO LOPES - UFES, Carmem Lúcia de P. ZANTA – CCEN/UFAL, BRAZIL

- A6.6** Sustainable rural development models based in the liquids utilization for forest, pasture and crop productions.
Modèles de développement durable basés sur l'utilisation de l'eau.
Modelos de desenvolvimento sustentável baseados na utilização d'água.

Carlos Brancildes MONTE CALHEIROS, UFAL / CECA, BRAZIL

SESSION A7
SESSÃO A7

Financing RD and TT for savannas development

Financement de la R.&D. et des T.T. pour le développement des savanes
Financiamento da P&D e das T.T para o desenvolvimento das savanas

Tuesday 16:30-18:00
Mardi 16:30-18:00
Terça-Feira 16:30-18:00

ROOM A
SALLE A
SALA A

Round Table
Table Ronde
Mesa Redonda

Chairman / Président / Presidente :

José SYDRIAD de ALENCAR Junior, Banque du Nordeste – BNB/ETENE, BRAZIL

Invited lecture I5 :

Conférence invitée I5 :

Conferência convite I5 :

José SYDRIAD de ALENCAR Junior, Banque du Nordeste – BNB/ETENE, BRAZIL

The BNB initiative for the semi-arid of the Nordeste of Brazil

L'action de la BNB pour le semi-aride du Nordeste du Brésil

A ação do BNB para o semi-árido do Nordeste do Brasil

A7.1 The importance of the Institute of Xingo for the states integration of the semi-arid Nordeste, Brazil.

[L'Importance de l'Institut de Xingo pour l'Integration des Etats du Semi-aride du Nordeste, Brésil.](#)

A7.1 The importance of the Institute of Xingo for the states integration of the semi-arid Nordeste, Brazil.

[L'Importance de l'Institut de Xingo pour l'Integration des Etats du Semi-aride du Nordeste, Brésil.](#)

[A Importância do Instituto Xingo para a Integração dos Estados do Nordeste do Semi-Árido do Nordeste, Brasil / Caso implementação do Conceito Base Zero – CBZ, no vale do Pajeú – PE, BR](#)

Dr. Gilberto GONCALVES, President of Xingo Institute, Brazil / Engenheiro José Artur Padilha, desenvolvedor do CBZ

A7.2 CODEVASF (Companhia de Desenvolvimento do Vale de Rio São Francisco) programme for the R&D of the semi-arid Nordeste, Brazil.

[Actions de la CODEVASF \(Companhia de Desenvolvimento do Vale de Rio São Francisco\) pour la R&D du semi-aride du Nordeste du Brésil](#)

[Atuação da Companhia de Desenvolvimento do Vale do Rio São Francisco para a Pesquisa e Desenvolvimento do Semi-Arido.](#)

Dr João NELSON de OLIVEIRA, Director of CODEVASF AI, BRAZIL

Dr. Clécio José dos SANTOS, President of the Pindorama Cooperative, BRAZIL

A7.3 The BRASKEM green belt and the ecosystems preservation, Brazil.

[La ceinture Verte de BRASKEM et la préservation des écosystèmes, Brésil.](#)

[Importância de Investimentos no Cinturão Verde da Braskem e a Preservação dos Ecosystemas, Brasil.](#)

Dr. Cláudio PIMENTEL, Institutional relations, BRASKEM, BRAZIL

WEDNESDAY 28 SEPTEMBER 2005

MERCREDI 28 SEPTEMBRE 2005

QUARTA-FEIRA 28 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION A8
SESSÃO A8

Ecological and environmental issues
Problèmes Ecologiques et
d'environnement
Problemas Ecológicos e do meio ambiente

Wednesday 9:00-10:30
Mercredi 9:00-10:30
Quarta-Feira 9:00-10:30

ROOM A
SALLE A
SALA A

- A8.1** Land-cover change and land-use effect on the CO₂ fluxes over the Orinoco savannas.
Effets des changements de la couverture végétale et de l'utilisation des terres des savanes de l'Orénoque, au Vénézuéla, sur les flux de CO₂.
Efeitos de mudanças da cobertura vegetal e da utilização de terras das savanas do Orénoque na Venezuela, sobre os fluxos de CO₂.
- J. J. SAN JOSE, N.NIKONOVA, C. BUENDIA, M. HEREDIA - Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, VENEZUELA,
R. MONTES – Universidad Simon Bolivar, VENEZUELA,
J. GRACE – University of Edimburgh, UK,
S. CASTALDI, R. de PASCALE – Seconda Università di Napoli Via Arena, ITALY
- A8.2** Ecotones : concepts and common geographic space to interdisciplinary research
Ecotones : concepts et espace géographique commun pour une recherche interdisciplinaire.
Ecotones: conceito e espaço geográfico comum por uma pesquisa interdisciplinar.
- Antonio Alberto Jorge FARIAS CASTRO, TROPEN / UFPI, BRAZIL
- A8.3** Tree–crop interactions in traditional *Acacia Senegal* agroforestry systems in Sudan.
Interactions Arbres – Cultures dans les systèmes traditionnels d'agroforestrie "Acacia Senegal" au Soudan.
Interações de Árvores – Culturas nos sistemas tradicionais agrofloretais "Acácia Senegal" no Sudão.
- Mr. Abdullah GAAFAR MOHAMED, University of Helsinki, FINLAND
- A8.4** An overview of the Neotropical savannas near the northern limit of their continental distribution.
Un survol des savanes néo tropicales près de la limite nord de leur distribution continentale.
Um sobrevôo das savanas neo-tropicais nas proximidades do limite norte e sua distribuição continental.
- Jorge A. MEAVE, Eduardo PEREZ GARCIA, Universidad Nacional Autónoma de México, MEXICO

- A8.5** Fire in Nigerian savanna.
[Incendies dans les savanes nigériennes.](#)
[Incêndios nas savanas nigerianas.](#)

B.A.Ola ADAMS and M.O. ADEDIRE, University of Agriculture, Abeokuta, NIGERIA

- A8.6** Direct and indirect contribution to atmospheric CO₂ increase of the conversion of native savannas into grazed and cultivated lands.
[Contribution directe ou indirecte à l'augmentation atmosphérique de CO₂ de la transformation de savanes natives en terres travaillées et cultivées.](#)
[Contribuição direta ou indireta ao aumento atmosférico de CO₂ da transformação de savana nativa em terras trabalhadas e cultivadas.](#)

Vincent GITZ, CIRED, France and Philippe CIAIS, LSCE, FRANCE

SESSION A9
SESSÃO A9

New Techniques
Techniques Nouvelles
Novas Tecnologias

Wednesday 11:00-12:30
Mercredi 11:00-12:30
Quarta-Feira 11:00-12:30

ROOM A
SALLE A
SALA A

- A9.1** Contribution of NOAA-AVHRR data to African savannahs characterization. Local approach, continental approach.
[Contribution des données NOAA – AVHRR à la caractérisation des savanes africaines. Approche locale, approche continentale.](#)
[Contribuição de dados NOAA – AVHRR na caracterização das savanas africanas. Análise local, análise continental.](#)

Valéry GOND, CIRAD, Forestry Department, French Guiana, FRANCE

- A9.2** Use of molecular markers and geographic information systems to evaluate the genetic and ecogeographic variability of native plant species in the Brazilian savannas.
[Utilisation de marqueurs moléculaires et de systèmes d'information géographique pour évaluer la variabilité génétique et écogéographique des espèces de plantes indigènes dans les savanes brésiliennes.](#)
[Utilização de marcadores moleculares e de sistemas de informação geográfica para avaliar a variabilidade genética e ecogeográfica das espécies de plantas nativas nas reservas brasileiras.](#)

Fabio GELAPE FALEIRO, Cláudio T. Karia, Ronaldo P. de Andrade, Ana Maria Barros, Nilton T. V. Junqueira, Aílton V. Pereira e Elayne B.C. Pereira – EMBRAPA / Cerrados, BRAZIL

- A9.3** The production of the mangaba seedlings (*hancornia speciosa gomes*) in plastic tubes using sterile or non sterile soil under different fertilizations.
 La production de semences de mangaba (*hancornia speciosa gomes*) dans des tubes en plastique en utilisant un sol sterile ou non sterile sous différentes conditions de fertilisation.
 A produção de sementes de mangaba (*hancornia speciosa gomes*) em tubos de plásticos em solo estéril ou não estéril, sob diferentes condições de fertilização.
- J.G.L. OLIVEIRA, E.E.P. Lemos, A.C.M. Espíndola, J.A. Cardoso Filho, F.K.P. Fonseca, J. M. Silva.Júnior, R. M. S. Silva, CECA / UFAL, BRAZIL
- A9.4** Classification Phytophisionomique par analyse d'images satellitaires des caatingas suivant le niveau de dégradation.
 Classificação fitofisionômica através de análise de imagens satelitárias das caatingas segundo o nível de degradação.
- D.C. MOURA, N. Freire, E.C. Pereira, C. Schlindwein and A.P. Pacheco, UFPE, BRAZIL
- A9.5** Utilization of the normalized difference vegetation index (NDVI) as indicator of the environmental degradation.
 Utilisation de l'indice normalisé de différence de végétation (NDVI) comme indicateur de la dégradation environnementale.
 Utilização do Índice normalizado de diferença de vegetais (NDVI) como indicador da degradação do meio ambiente.
- D.Sc. Iêdo BEZERRA SÁ, EMBRAPA Semi – Árido, Petrolina – PE, BRAZIL
- A9.6** Variability of the large-scale circulation over the subtropical Atlantic Ocean.
 Variabilité de la circulation à grande échelle sur l'Océan Atlantique subtropical.
 Variabilidade de circulação em grande escala sobre o Oceano Atlântico subtropical.
- Luiz Carlos Baldicero MOLION, UFAL, Maceió, Alagoas, BRAZIL

SESSION A10
SESSÃO A10

**Projects and experiments prefiguring
 planetary garden**
**Projets et expérimentations préfigurant
 le jardin planétaire**
**Projetos e experiências prefigurando o
 jardim planetário**

Wednesday 14:30-16:00
Mercredi 14:30-16:00
Quarta-Feira 14:30-16:00

ROOM A
SALLE A
SALA A

- A10.1** The sustainability of South Africa's savanna resources
[Le développement durable des ressources des savanes d'Afrique du Sud.](#)
[O desenvolvimento sustentável dos recursos das Savanas da África do Sul.](#)
- Helen WATSON, University of KwaZulu-Natal, SOUTH AFRICA
- A10.2** Attitudes of small producers – Conservation perspectives of the cerrado remnants from the reunidas settlement in Promissão, state of São Paulo.
[Attitudes et comportements des petits producteurs – Perspectives de conservation du cerrado restant du "reunidas settlement in Promissao", Etat de Sao Paulo.](#)
[Atitudes e comportamentos dos pequenos produtores – Perspectivas de conservação do cerrado remanescente "reunidas settlement in Promissao », Estado de São Paulo.](#)
- Nina NAZARIO and M.D. Bitencourt, USP/ Department of Ecology, BRAZIL
- A10.3** Ecologic corridor from savanna (Paraná-Pireneus): conservation and sustainability.
[Couloir écologique de savanes \(Paraná-Pireneus\): conservation et durabilité.](#)
[Corredor ecológico das savanas \(Paraná – Pireneus\): conservação e sustentabilidade.](#)
- Maria Emilia Mendes MACHADO, SEMARH - Go, BRAZIL
- A10.4** Family agriculture in the brazilian savannas.
[Agriculture familiale dans les savanes brésiliennes.](#)
[Agricultura familiar nas savanas brasileiras.](#)
- Jean-Philippe TONNEAU, CIRAD, FRANCE/BRAZIL
- A10.5** Local development in the caatingas : Xingo case study, Brazil
[Développement local dans les caatingas : Etude de cas de Xingo, Brésil](#)
[Desenvolvimento local na caatinga: Estudo de caso do Xingo, Brasil](#)
- Dalia MAIMON – Instituto de Economia / UFRJ, BRASIL.
- A10.6** Family agriculture developed within the frame of a sustainable agrarian system in the semi-arid area of Água Branca in Alagoas State, Brazil.
[Agriculture familiale développée dans le cadre d'un développement agricole durable dans la région semi-aride de "l'Eau Blanche" dans l'état d'Alagoas, Brésil.](#)
[Agricultura familiar desenvolvida no quadro de um desenvolvimento agrícola sustentável na região do semi-árida de Água Branca no Estado de Alagoas, Brasil](#)
- Vera DUBEUX-TORRES - CECA/UFAL, BRAZIL,
Lucien DESCHAMPS - Prospective 2100, FRANCE.

SESSION A11
SESSÃO A11

**Sustainable development of savannas :
New industrial opportunities.**

**Développement durable des savanes:
Nouvelles opportunités industrielles.**

**Desenvolvimento das savanas :
Novas oportunidades industriais.**

Wednesday 16:30-18-00

Mercredi 16:30-18-00

Quarta-Feira 16:30-18:00

ROOM A

SALLE A

SALA A

Round Table
Table Ronde
Mesa Redonda

Chairman / Président / Presidente :

José Carlos LYRA de ANDRADE, Presidente FIEA, Alagoas, BRAZIL

Invited lecture I6 :

Conférence invitée I6 :

Conferência convite I6 :

Prof. Josemar XAVIER - Consultant IEL, Brasilia, BRAZIL

***Competitvity of the agroindustrial sugar cane system based on the use
of original primary products and of derivated products.***

***Compétitivité du système agroindustriel de la canne à sucre basée sur l'utilisation
des produits primaires originaux et des produits dérivés.***

***Estudo da competitividade do sistema agroindustrial da cana-de-açúcar e novos
empreendimentos viáveis baseados na utilização de matérias primas originadas
da cana-da açúcar e seus derivados.***

A11.1 Expansion of sugar cane agroindustry in the cerrados and caatingas areas :
research for a sustainable development taking into account environment and
social responsibility.

**Expansion de l'agroindustrie de la canne à sucre vers les cerrados et caatingas :
Recherche d'un système autosoutenable respectant l'environnement et la
responsabilité sociale.**

**A expansão da agroindústria da cana-de-açúcar em direção ao cerrado e
caatinga: a procura por um sistema autosustentável respeitando o meio
ambiente e a responsabilidade social**

Dr. Cícero AUGUSTO, WANDERLEY Group, BRASIL.

A11.2 The Pindorama cooperative system: a model to develop in the Tocantins cerrado,
Brazil.

Le Système Coopératif de Pindorama : un modèle à implanter au Cerrado de Tocantins, Brésil.

O Sistema Cooperativo de Pindorama: investimento em um modelo de agroindústria a ser implantado no Cerrado de Tocantins, Brasil

Dr. CLECIO, President of the Pindorama Cooperative.

A11.3

Challenges for the installation of a wine agroindustry in the semi-arid Nordeste of Brasil.

Les défis de l'installation de l'agroindustrie du vin dans le Nordeste semi-aride du Brésil .

O desafio da implantação da agroindústria do vinho com sustentabilidade no semi-árido do Nordeste do Brasil.

Dr. José Gualbert FREITAS ALMEIDA, Industries Botticelli, Petrolina, Pe, BRASIL.

TECHNICAL SESSIONS B
SESSIONS TECHNIQUES B
SESSOES TECNICAS B

MONDAY 26 SEPTEMBER 2005

LUNDI 26 SEPTEMBRE 2005

SEGUNDA-FEIRA 26 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION B3
SESSÃO B3

Economic and societal issues
Problèmes économiques et sociétaux
Problemas econômicos e sociais

Monday 16:30-18:00

Lundi 16:30-18:00

Secunda-Feira 16:30-18:00

ROOM B

SALLE B

SALA B

B3.1

Development of the Nordeste of Brazil : Case of the semi-arid areas.

La question du développement du Nordeste du Brésil : Cas des zones semi-arides.

A questão do desenvolvimento no Nordeste Brasileiro.

Marcionila FERNANDES, PRODEMA da UFAL, Maceió, Alagoas, BRAZIL

B3.2

Management of the social responsibility and sustainability.

Gestion de la responsabilité sociale et soutenabilité.
Gestaò da responsabilidade social e sustentabilidade.

Dália MAIMON, UFRS, Rio de Janeiro, BRAZIL

- B3.3** Savannas and society.
Savanes et société.
Savanas e sociedade.

René GROUSSARD and Pierre MARSAL, Académie d'Agriculture de France, FRANCE.

- B3.4** New agricultural perspectives within the framework of sustainable development.
Nouvelles perspectives de l'agriculture dans le cadre du développement durable.
Novas perspectivas da agricultura no quadro do desenvolvimento durável.

Hervé BICHAT, PROSPECTIVE 2100, FRANCE

TUESDAY 27 SEPTEMBER 2005
MARDI 27 SEPTEMBRE 2005
TERÇA-FEIRA 27 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION B4
SESSAO B4

**The brasilian semi-arid and EMBRAPA
work**

**Le semi-aride brésilien et l'action
d'EMBRAPA.**

**O Semi-Árido Brasileiro e a atuação da
EMBRAPA**

Tuesday 9:00-10:30
mardi 9:00-10:30
Terça-Feira 9:00-10:30

ROOM B
SALLE B
SALA B

- B4.1** Environmental characterization of semi-arid region.
Caractérisation environnementale des régions semi-arides.
Caracterização ambiental da região.

Dra. Lúcia Helena Piedade KIILL, EMBRAPA semi-Árido, BRAZIL

- B4.2** Degradation dynamics of the ecosystem.
Dynamique de dégradation de l'écosystème.
Dinâmica da degradação do ecossistema

Dr. Iêdo BEZERRA SÁ, EMBRAPA semi-Árido, BRAZIL

- B4.3** Research and agricultural technologies generated by EMBRAPA Tropical Semi-Arid.
[Recherches et technologies développées par “EMBRAPA Semi-Árido”](#)
[Pesquisas e tecnologias geradas pela “EMBRAPA Semi-Árido”](#)

Dr. Pedro Carlos GAMA da SILVA , EMBRAPA semi-Árido, BRAZIL

SESSION B5
SESSAO B5

Livestock
Elevage
Pecuária

Tuesday 11:00-12:30
Lundi 11:00-12:30
Segunda-Feira 11:00-12:30

ROOM B
SALLE B
SALA B

- B5.1** Agroforestral management of caatingas : a proposal of an agrossilvipastoral production system.
[Gestion agroforestière des caatingas : Proposition d'un système de production agrosilvipastoral.](#)
[Gestão agroflorestal das caatingas: Proposta de um sistema de produção agro silvi-pastoral.](#)
- João A. Ambrózio de ARAÚJO FILHO, Fabiano Cavalcante de Carvalho, Nilzema Lima da Silva, EMBRAPA - Embrapa Caprinos – Ce, BRAZIL
- B5.2** Birth weight, score at matting, at birth of the Santa Inês sheep breed, in semi-arid region, Alagoas, Brazil.
[Poids à la naissance d'agneaux de la race Santa Inês dans les régions semi-arides d'Alagoas, Brésil.](#)
[Peso ao nascer, escore corporal à cobertura, ao parto em ovinos Santa Inês, no semi-árido Alagoana, Brasil.](#)
- Carla Fabrícia de ARAÚJO CORDEIRO, Cristina CAVALCANTE FELIX da SILVA – UESB;
José Teodorico de ARAÚJO FILHO – UF Paraíba;
Angelina BOSSI FRAGA, Edma CARVALHO de MIRANDA – CECA/UFAL;
Maria Josilaine MATOS dos SANTOS – UFPe. BRAZIL
- B5.3** Study of evaluation of Blonde d'Aquitaine in Nordeste of Brazil.
[Etude d'évaluation de la Blonde d'Aquitaine au Nordeste du Brésil.](#)
[Estudo da evolução da Blonde d' Aquitaine no Nordeste do Brasil.](#)
- Amaro CALUEIROS PEDROSA - UFP, BRAZIL, Jean Blanc, UPLA – Blonde d'Aquitaine, FRANCE.
- B5.4** Effect of neem in control of horn (*Haematobia Irritans*) in Nelore cattle breed, belonged to the São Luiz farm, CECA-UFAL.

Effets du *neem* sur des animaux de la race Néllore, de la ferme São Luiz, infestés par des « *Haematobia irritans* »
Efeito do neem no controle da infestação por mosca-dos-chifres em bovinos da raça Nelore, pertencentes à fazenda São Luiz, CECA-UFAL.

Cristina Cavalcante FÉLIX da SILVA, Edma CARVALHO de MIRANDA – UESB;
Angelina BOSSI FRAGA, Rogério José de CARMO da SILVA, Carla Fabrícia de ARAÚJO CORDEIRO, Fabio MUNIZ de HOLANDA CAVALCANTI – CECA:UFAL. BRAZIL

SESSION B6
SESSÃO B6

Politics of cerrados nature preservation.
Politique de préservation des cerrados.
Política de preservação dos cerrados

Tuesday 14:30-16:00
Mardi 14:30-16:00
Terça-Feira 14:30-16:00

ROOM B
SALLE B
SALA B

- B6.1** The main initiatives and results from the actions and management conservation of the Cerrado biome's natural patrimony.
Les programmes de conservation et d'aménagement du patrimoine naturel du biome « cerrado » au Brésil
As principais iniciativas e resultados das ações de conservação e manejo do patrimônio natural do bioma Cerrado no Brasil.

Dr Moacir BUENO ARRUDA, IBAMA / DIREC / CGECO, BRAZIL

- B6.2** The amphibian communities in 17 places of the savannah : wealth patterns, composition of the turn-over.
Les populations d'amphibiens dans 17 lieux du « cerrado » : modèle, composition, « turn-over ».
Comunidades de anfíbios em 17 localidades do Cerrado: padrões de riqueza, composição e turn-over.

Dr Reuber ALBUQUERQUE BRANDÃO, IBAMA / DIREC / CGECO, BRAZIL.

SESSION B7/C
SESSÃO B7/C

Poster session
Session de conférences affichées
Sessões de conferências afixadas

Tuesday 16:30-18:00
Mardi 16:30-18:00
Terça-Feira 16:30-18:00

ROOM B
SALLE B
SALA B

- C.1** Construction of a bamboo habitational unit of social interest
Construction d'unités d'habitation en bambou d'intérêt social.
Construção de unidades de habitação de interesse social.
- Rubens CARDOSO JUNIOR, Edson de Mello Sartori, Bamboo Institute, BRAZIL.
- C.2** Performance evaluation of minimum habitableness conditions of the first Brazilian habitational unit of social interest built utilizing bamboo technology – City of Maceió, State of Alagoas.
Performances des premières habitations brésiliennes en bambou d'intérêt social.
A avaliação de desempenho das condições mínimas habitáveis da primeira unidade brasileira habitacional de interesse social, construída com a utilização da tecnologia do bambu - Cidade de Maceió, Estado de Alagoas.
- Rubens CARDOSO JUNIOR et al, Bamboo Institute, BRAZIL.
- C.3** Proposal of education for agriforest systems in the “semi-arido” of Sergipe, Brazil
Proposition d'éducation professionnelle pour des systèmes agroforestiers dans les régions semi-arides de Sergipe, Brésil.
Proposta de educação profissional para os sistemas agro florestais nas regiões do semi-árido de Sergipe, Brasil.
- A.P.F. BOLFE - UFS, E.R. de Siqueira – EMBRAPA / CPATC, BRAZIL.
- C.4** Birth weight in half breed sheeps
Poids à la naissance de moutons de race métissée
Peso ao nascer em ovinos mestiços
- Chiara Rodrigues de AMORIM LOPES - UFPe
Angelina BOSSI FRAGA, Fabiana de ARAÚJO LOPES, Eduardo CARVALHO CAVALCANTE – CECA / UFAL;
José Teodorico de ARAÚJO FILHO – UF Paraíba;
Carla Fabricia de ARAÚJO CORDEIRO – UESB, BRAZIL.
- C.5** A maintainable production model to the familial agriculture in a limit zone of caatingas and cerrados in North-east, Brazil.
Un modèle de production soutenable pour l'agriculture familiale dans une région frontrière à des caatingas et cerrados dans le Nordeste du Brésil.
Um modelo de produção sustentável para a agricultura familiar em uma zona contínua à Caatinga e Cerrado no Nordeste do Brasil.
- Tulio ANDRADE, Fabio Robson Casara, UFRPe, BRAZIL
- C.6** Effects of the ethanolic extracts in two native plants on the development of *Plutella xylostella*.
*Effets de l'extraction d'éthanol dans deux plantes indigènes sur le développement de *Plutella xylostella**
*Efeitos da extração do etanol nas plantas nativas no desenvolvimento da *Plutella xylostella*.*
- Alessandra de LIMA MORAIS, CECA / UFAL, BRAZIL.

- C.7** Environmental monitoring of environmental protected area of Piaçabuçu, Alagoas state, Brazil.
[Contrôle environnemental de la région protégée de Piaçabuçu, Alagoas, Brésil.](#)
[Controle ambiental da região protegida da área de Piaçabuçu, Alagoas, Brasil.](#)
- Rosemeri MELO e SOUZA – UFS / PRODEMA / NESA, Cláudio A. G. Egler – UFRJ/Instituto de Geociências, BRAZIL
- C.8** Environmental perception of people on Pratygy protection area of Alagoas State, N.E. of Brazil.
[Perception environnementale des habitants de la région protégée de Pratygy, Alagoas, Brésil.](#)
[Percepção ambiental dos habitantes da região protegida de Pratygy, Alagoas, Brasil.](#)
- Andreia Luiza ALVES, Eugênia Cristina Gonçalves Pereira, Simone de Oliveira Medeiros, UFPE, Dept. Of Geography, BRAZIL
- C.9** Effects of vegetable extracts and of chemist tick product in boophilus microplus canestrine 1887 (Acarina : ixodidade).
[Effets d'extraits végétaux et de produits chimiques de tiques dans le *boophilus microplus canestrine 1887* \(Acarina : ixodidade\).](#)
[Efeitos de extratos vegetais e de produtos químicos de tiques em *boophilus microplus canestrine 1887* \(Acarina : ixodidade\).](#)
- Maria Josilaine MATOS dos SANTOS, Fabiana de Araújo Lopes, Fabio Muniz de Holanda Cavalcante, Alberto Monteiro de Omena, Sônia Maria Forti Broglio-Micheletti, Roseane Cristina Prêdes Trindade et Cícero Luiz Calazans de Lima, CECA / UFAL, BRAZIL
- C.10** Using microclimate of the savannas : cerrados and caatingas for agricultural production : a partner-ambient interaction
[Utilisation de microclimats des zones de savanes : cerrados et caatingas pour la production agricole : une interaction socio-environnementale..](#)
[Utilização de microclimas das zonas de savanas: cerrados e caatingas para a produção agrícola : uma interação socio-ambiental.`](#)
- José GOMES CHAVES, UFAL, BRAZIL
 João Batista Miranda Ribeiro, UFPA, BRAZIL
 Roberto Fernando da Fonseca Lyra, UFAL, BRAZIL
- C.11** Coastal dune biophysical vulnerability at north littoral of Sergipe, Brazil
[Vulnérabilité biophysique des dunes côtières au littoral nord de Sergipe, Brésil](#)
[Vulnerabilidade biofísicas das dunas costeiras do litoral norte de Sergipe, Brasil.](#)
- Anizia A. OLIVEIRA; Emanuel A.T. Barreto & Rosemeri Melo e Souza, UFS, BRAZIL
- C.12** Biological control of diatreia spp (Lepidoptera : crambidae), small bore sugar cane, for trichogramma galloi zucchi, 1988 (hymenoptera : trichogrammatidae).
[Controle biologique du diatreia spp \(Lepidoptera: crambidae\), petit insecte de la canne à sucre, par le trichogramma galloi zucchi, 1988 \(hymenoptera: trichogrammatidae\).](#)
[Controle biológico da diatreia spp \(Lepidoptera: crambidae\), pequenas pragas da cana-de-açúcar, para trichogramma galloi zucchim, 1988 \(hymenoptera: trichogrammatidae\)](#)

J.L. PEREIRA-BARROS, S.M.F. Broglio Micheletti, J.N. dos Santos, L.W.T. de Carvalho, L.H.T. de Carvalho, UFAL, BRAZIL

- C.13** [Projet « Pain et Terre »: proposition de développement durable du Semi-aride de l'État d'Alagoas.](#)
[Projeto "Pão da Terra": proposta de desenvolvimento sustentável do Semi-árido alagoano.](#)

Celso Luiz VEDAL DE NEGREIROS PIATTI, Jacks Halan de QUEIROZ COSTA, Aloísio GOMES MARTINS, CECA/UFAL, BRAZIL

WEDNESDAY 28 SEPTEMBER 2005
MERCREDI 28 SEPTEMBRE 2005
QUARTA-FEIRA 28 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION B8
SESSÃO B8

The brazilian Cerrados and EMBRAPA work
Les cerrados brésiliens et l'action
d'EMBRAPA
Os cerrados brasileiro e a atuação da
EMBRAPA

Wednesday 9:00-10:30
Mercredi 9:00-10:30
Quarta-Feira 9:00-10:30

ROOM B
SALLE B
SALA B

- B8.1** Map semi-detailed of vegetal covers remaining in the cerrados
[Carte semi-détaillée des couvertures végétales subsistant dans les cerrados.](#)
[Mapeamento semi-detalhado de remanescentes de cobertura vegetal do cerrado.](#)

Dr Edson E. SANO, EMBRAPA Cerrados, BRAZIL
- B8.2** use of hydric resources in the cerrados
[Utilisation des ressources hydriques dans les cerrados](#)
[Uso dos recursos hídricos no cerrado.](#)

Dr. Euzébio MEDRADO da SILVA , EMBRAPA Cerrados, BRAZIL
- B8.3** Research and technologies developed by EMBRAPA Cerrados
[Recherches et technologies développées par EMBRAPA Cerrados](#)
[Pesquisas e tecnologias geradas pela EMBRAPA Cerrados](#)

Dr. Roberto TEIXEIRA ALVES , EMBRAPA Cerrados, BRAZIL

SESSION B9
SESSÃO B9

Politics of caatingas nature preservation
Politique de préservation des « caatingas »
Política de preservação das caatingas

Wednesday 11:00-12:30
Mercredi 11:00-12:30
Quarta-Feira 11:00-12:30

ROOM B
SALLE B
SALA B

- B9.1** The bees, environmental indicators of the caatinga degradation.
Les abeilles, indicateurs environnementaux de la dégradation des caatingas.
As abelhas, indicadores ambientais da degradação das caatingas.
- D.C. MOURA, C. SCHLINDWEIN and E.C. PEREIRA, UFPE, BRAZIL
- B9.2** The applied ecoregional planning in the implementation of the Caatinga's Ecological Corridor.
Planification écorégionale pour la réalisation de couloirs écologiques dans les « caatingas ».
Planejamento ecorregional aplicado na implementação do Corredor Ecológico da Caatinga.
- Dr Moacir BUENO ARRUDA, Elizabeth UEMA, MSc and Valdineide B. SANTANA, IBAMA, BRAZIL.
- B9.3** The reptile fauna of a cerrado fragment at eastern Alagoas, Brazil.
La faune de reptiles dans une zone de « cerrados » dans l'est de l'état d'Alagoas.
A fauna de répteis na zona dos Cerrados no Estado de Alagoas.
- Paulo NUNES dos SANTOS, Selma TORQUATA da SILVA and José EDNALDO do NASCIMENTO, UFAL, BRAZIL
- B9.4** Habitat and microhabitat use and period of activity of *Cnemidophorus ocellifer* at the environmental protection area of Catole and Fernão Velho, Alagoas, Northeastern Brazil.
*Utilisation d'habitat, de micro habitat et période d'activité des *Cnemidophorus ocellifer* pour la protection de l'environnement des zones de Catolé et Fernão Velho, Alagoas, Brésil.*
*Utilização do habitat, de micro habitat e período de atividade dos *Cnemidophorus ocellifer* para a proteção ambiental das zonas do Catolé e Fernão Velho, Alagoas, Brasil.*
- Ubiratan GONÇALVES da SILVA, Selma TORQUATO da SILVA, Filipe Augusto CAVALCANTI do NASCIMENTO and Paulo NUNES da SILVA, UFAL, BRAZIL
- B9.5** The amphibian fauna from the cerrado region of Apa do Catolé and Fernão Velho, Maceio, Alagoas, Brazil.
La faune amphibienne de la région des cerrados d' "Apa do Catolé" et "Fernão Velho", Maceió, Alagoas, Brésil.

A fauna anfíbia da região dos cerrados da “Apa do Catolé” e “Fernão Velho”, Maceió, Alagoas, Brasil.

Filipe Augusto CAVALCANTI do NASCIMENTO and Paulo NUNES da SILVA, UFAL, BRAZIL.

- B9.6** The actions and projects development on environmental education in the caatinga biome extant.
Les programmes d'éducation environnementale dans les biomes « caatingas ».
O desenvolvimento das ações e projetos de educação ambiental no âmbito do bioma Caatinga.

Dr Alvarmar COSTA de QUEIROS, IBAMA / GEREX – RN, BRAZIL.

SESSION B10
SESSAO B10

**The Nordeste brasilian coastal plateau and
EMBRAPA work**

**Le plateau côtier du Nordeste brésilien et
l'action d'EMBRAPA**

**O tabuleiros costeiros do Nordeste
brasileiro e a atuação da EMBRAPA**

Wednesday 14:30-16:00
Mercredi 14:30-16:00
Quarta-Feira 14:30-16:00

ROOM B
SALLE B
SALA B

- B10.1** Socio-Ambiantal characterization of coastal plateau areas (limitations and potentials).
Caractérisation socio-ambientale des régions de plateaux côtiers (limitations et potentiels).
Caracterização sócio-ambiental da região (limitações e potenciais)

Dr Edson Diogo TAVARES, EMBRAPA Tabuleiros Costeiros, BRAZIL

- B10.2** Research and technologies developed by EMBRAPA Tabuleiros Costeiros
Recherches et technologies développées par EMBRAPA Tabuleiros Costeiros
Pesquisas e tecnologias geradas pela EMBRAPA Tabuleiros Costeiros

Dr. Edmar Ramos de SIQUEIRA , EMBRAPA Tabuleiros Costeiros, BRAZIL

WEDNESDAY 28 SEPTEMBER 2005
MERCREDI 28 SEPTEMBRE 2005
QUARTA-FEIRA 27 DE SETEMBRO DE 2005

SESSION A12
SESSÃO A12

CLOSING CEREMONY
CEREMONIE DE CLOTURE
CERIMONIA DE ENCERRAMENTO

Wednesday 18:00-18:15
Mercredi 18:00-18:15
Quarta-Feira 18:00-18:15

ROOM A
SALLE A
SALA A

* * * * *