



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Actas de CA/ND

Nombre del CA/ND:	Sensoriamento Remoto e Meteorologia Aplicada
Nº de reunión:	1
Fecha:	12/11/2018
Universidad donde se reúnen	Secretaria Executiva da AUGM, Montevideo, Uruguay
Universidades Participantes en la reunión	- Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Gabriela Müller - Universidad Nacional de Rosario (UNR) – Laura Balparda, Nestor Di Leo - Universidade Federal de Parana (UFPR) – Hideo Araki - Universidade Estadual Paulista (UNESP) – David Rosalen - Secretaria Executiva - Alvaro Maglia, Juan Manuel Sotelo
Universidades que participan de forma virtual	Universidade Federal de Santa Maria (Vagner Agnabor) e Universidad Nacional del Sur (Claudio Delrieux) participaram via Skype
Universidades Ausentes en la reunión	Ausentes com comunicação prévia: Universidad Nacional de Córdoba Universidad Nacional del Sur Universidade Federal de Santa Maria Universidad Nacional de Asunción Ausentes sem comunicação prévia: Universidad Nacional del Nordeste Universidad Nacional de Cuyo Universidad Nacional de Tucúman Universidade Federal do Rio Grande do Sul Universidad Nacional del Este Universidad de la República
Invitados	
Sumario con agenda prevista	1. Breve apresentação dos participantes (áreas de desenvolvimento e possibilidades de aplicação no Trabalho do ND). 2. Status do ND e programas AUGM. Informações sobre a avaliação dos Comitês Acadêmicos e Núcleos Disciplinares, Regulamentos, etc. 3. Possíveis idéias para reativar o ND, definição de objetivos, plano de trabalho anual e bianual de atividades operacionais e prospectivas, para apresentar ao Conselho de Reitores. Podem ser atividades como: congressos, publicações, participação nos programas da AUGM (ESCALA, EVI, etc.). 4. Coordenação do ND 5. Publicação do ND 6. Possível interação com outros CA / ND (links com lista de CA / ND: http://grupomontevideo.org/sitio/que-es-un-comite-academico/ http://grupomontevideo.org/sitio/que-es-un-nucleo-disciplinario/ 7. Outros/Diversos.
Desarrollo de la reunión.	A reunião iniciou com uma breve apresentação dos representantes; em seguida, o Secretário Executivo Alvaro Maglia fez uma exposição sobre a AUGM e seus programas, oportunidades, formato de trabalho e status dos programas CA / ND.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Em seguida, foi apresentada a iniciativa em curso na Associação de elaboração do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI). O ND está convidado a participar, através do seu futuro coordenador, do próximo workshop do PDI.

Após essa apresentação, levando-se em conta o trabalho realizado anteriormente de forma virtual, o grupo passou a trabalhar no delineamento de novos objetivos e atividades e do plano de trabalho para o biênio.

A este respeito, os seguintes aspectos foram tratados:

Antes de trabalhar nos objetivos, entendeu-se que era necessário mudar o nome do Núcleo Disciplinar para que adaptar-se e ser mais amplo face aos avanços ocorridos nessas disciplinas. É necessário contemplar e abranger todas as áreas do conhecimento das Ciências Atmosféricas, desde a microescala até as escalas climáticas, deixando de lado a referência focada fundamentalmente na transferência (pensando no caso da Meteorologia Aplicada); por exemplo, na previsão de fenômenos meteorológicos. Existem muitas áreas das Ciências Atmosféricas que não têm aplicação direta e que não são por isso menos importantes. No caso do Sensoriamento Remoto, é apenas uma parte (bastante "grande", mas apenas uma parte) das Geotecnologias. O termo Geotecnologias permite incluir os Sistemas de Informações Geográficas e outras instâncias de análise de dados geolocalizados que não são necessariamente derivados do uso de imagens obtidas por meio de satélite ou de aeronaves. É importante considerar que - o termo "Geotecnologias" pode ser entendido como o conjunto de tecnologias orientadas à coleta, processamento, análise e disponibilização de dados e informações espaciais" e que "Sensoriamento Remoto" é uma das tecnologias abrangidas pelo conceito de Geotecnologias.

Com tais considerações, propõe-se mudar o nome do ND para Geotecnologias e Ciências Atmosféricas (GyCA). Havendo unanimidade nesta mudança, passou-se a enumerar os objetivos do ND:

Objetivos gerais:

Promover a integração acadêmica dos grupos que atuam na pesquisa e no ensino nas áreas teórica e aplicada de GyCA por meio do desenvolvimento de projetos de pesquisa colaborativos, reuniões anuais de intercâmbio acadêmico e publicação de conhecimentos e resultados obtidos no âmbito do núcleo disciplinar com a finalidade de contribuir para os ODS (*Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 2030*).

Objetivos específicos:

- Divulgar as atividades do Núcleo Disciplinar em cada instituição integrante da AUGM visando aprimorar o trabalho interdisciplinar na área relacionada às temáticas de GyCA.

-Promover a formação de recursos humanos em GyCA através do intercâmbio de professores / pesquisadores / estudantes para treinamento, eventos científicos,



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

dentre outras atividades.

- Gerenciar a vinculação com as entidades primárias de produção de dados satelitais, tais como CONAE e INPE, integrando-os por meio de um observatório do ND GyCA.

- Gerenciar e articular a possibilidade de dispor de um espaço onde sejam buscadas fontes de financiamento e oportunidades para projetos de pesquisa.

- Desenvolver uma base de dados que inclua os grupos interessados em GyCA em cada instituição membro da AUGM (temas, informações de contato, disciplinas de graduação e pós-graduação vinculadas à temática). Disponibilizar no *site* do ND.

- Mapeamento de dados sobre linhas de pesquisa desenvolvidas e capacidade instalada (recursos humanos e materiais existentes) na área, nas Universidades da AUGM.

- Fomentar a integração das universidades envolvidas com o ND GyCA no desenvolvimento de projetos de pesquisa usando imagens orbitais SAR de plataformas como SAOCOM; em áreas temáticas tais como: ordenamento territorial, monitoramento de cultivos, detecção de estresse biótico e abiótico, detecção de danos causados por granizo, monitoramento de umidade, etc.

- Incentivar a vinculação das universidades envolvidas com o ND GyCA a promover o desenvolvimento de projetos de pesquisa usando Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS), em aplicações como Topografia e Agrimensura digitais, Manejo Específico de Glebas e Agricultura de Precisão, monitoramento de pragas e avaliação de estresse biótico e abiótico, etc.

- Fomentar a integração das universidades envolvidas com o ND GyCA no desenvolvimento de projetos de pesquisa que utilizem imagens de satélites ópticos de plataformas como CBERS, LANDSAT, SENTINEL, etc., em áreas temáticas, tais como: monitoramento de cultivos, detecção de estresse hídrico, estimativa de safra, monitoramento de umidade, alterações no uso da terra, demografia e economia, etc.

- Desenvolvimento de estudos em escalas micro-meteorológicas e regionais de Tempo e Clima, bem como de modelos climáticos.

- Desenvolvimento de estudos e projetos relacionados ao gerenciamento de dados geográficos, bem como sua captura primária e posterior disseminação à comunidade (WebGIS, IDEs, dados abertos).

- Vincular, articular e promover serviços climáticos estratégicas de nossas universidades para a sociedade e para os setores produtivos tais como, por exemplo, energia, transportes, agricultura, saúde, defesa civil e proteção ambiental.

- Vincular-se a outros grupos acadêmicos da AUGM (CA Meio Ambiente, Água, Energia, Agroalimentos, ND Matemática Aplicada, etc.) para abordar temas tais como alterações climáticas e desenvolvimento sustentável.

São listadas atividades para concretizar alguns dos objetivos em planos futuros:

É sugerido que a AUGM tenha um repositório institucional onde os acadêmicos nucleados nos programas dos CA / ND possam contar com informações relacionadas a oportunidades de financiamento de projetos e iniciativas relacionadas às atividades dos grupos de trabalho



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

	<p>Para a publicação, foram definidas as diretrizes:</p> <p>Realizar uma publicação/compêndio de Geotecnologias e Ciências Atmosféricas que tenha como marco os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 2030. Formato digital; verificar possibilidade de publicação em formato físico.</p> <p>Solicitar que todos os membros do ND enviem entre 18/11/2018 e 04/03/2019 um resumo de 200 palavras que descreva um possível capítulo da publicação. Este resumo pode ser enviado pelos representantes ou pesquisadores de suas Universidades.</p> <p>Revisão dos resumos com a seleção daqueles que participarão da publicação entre 04/03/2019 e 18/03/2019.</p> <p>Comunicação aos selecionados para que escrevam um capítulo de até 15 páginas. As diretrizes e modelo para a publicação serão enviados. Será concedido um período de 4 meses para a entrega do capítulo.</p> <p>Seguindo a agenda proposta, considerou-se a coordenação do ND. O grupo acordou e definiu como diretriz respeitar as duas áreas do conhecimento dentro da ND dispostas de acordo com as características dos representantes, dando espaço para que ambas as vertentes de conhecimento sejam representadas, e definiu que a coordenação será alternada de modo que ambas as linhas de conhecimento estejam representadas na coordenação do grupo.</p> <p>Neste sentido foi acordado pelos presentes que a UNESP coordenará no próximo período e a UFSM no seguinte, com a coordenação de David Rosalen e co-coordenação de Vagner Agnabor.</p> <p>Com brevidade, o grupo enviará o plano de trabalho sistematizado ao Conselho de Reitores da AUGM</p> <p>Desenvolver uma unidade ou área que lide exclusivamente com a busca, vigilância e gestão institucional de oportunidades para o financiamento de projetos conjuntos de P&D entre os membros do CA / DE</p>
Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva	Desenvolver uma unidade ou área que lide exclusivamente com a busca, vigilância e gestão institucional de oportunidades para o financiamento de projetos conjuntos de P & D entre os membros do CA / ND.
Planteos a Futuro	Objetivos e metas para o bienio 2019-2020: <ul style="list-style-type: none">• Reunião presencial do grupo durante a JJI UFSCAR• Atividade de divulgação aberta sobre o tema na JJI e apresentação da publicação do DE. Responsável: Nestor Di Leo• Publicação do livro Geotecnologias e Ciências Atmosféricas. Responsáveis:



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

	<p>Gabriela Müller / Néstor Di Leo</p> <ul style="list-style-type: none">• Compilar uma agenda de eventos regionais que permitam a participação do ND nos mesmos. Responsáveis: Vagner Anabor / David Rosalen• Publicar na web mapeamento sobre oferta acadêmica de graduação e pós-graduação em universidades AUGM Responsável: Coordenação• Modificar e enriquecer o sitio web do ND. Responsável: Coordenação• Gerar projetos de pesquisa dentro do ND buscando oportunidades e fontes de financiamento para sua execução. Responsável: Coordenação e integrantes por temas específicos.
Aprobación del Acta y Firmas de conformidad	
Próxima Reunión y agenda para el año en curso	Próxima reunião na UFSCAR no marco da JJI Oct. 2019. Atividade aberta de divulgação sobre o tema na JJI. Apresentação da publicação do ND.