



Escola: “Referencial Terrestre. Monitoramento Geodinâmico e Atmosférico”

Módulo	Sessão	Hora (UTC -03:00)	Assunto	Treinadores
3 de junho de 2025, terça-feira	1.a	09:00-09:25	Associação Internacional de Geodésia (IAG), coordenação, dados, produtos e serviços	Richard Gross
		09:30-09:55	SLR: Características, vantagens, contribuições em ICRF, ITRF e estimativa de parâmetros de orientação terrestre.	José Rodriguez
		10:00-10:20	VLBI: Características, vantagens, contribuições em ICRF, ITRF e estimativa de parâmetros de orientação terrestre.	Aletha De Witt
		10:25-10:45	DORIS: Características, vantagens, contribuições em ICRF, ITRF e estimativa de parâmetros de orientação terrestre.	Guilhem Moreaux
		10:50-11:10	Sistema e Estrutura de Referência Celeste Internacional (ICRS/ICRF) Sistema e Enquadramento Terrestre Internacional (ITRS/ITRF)	Daniela Thaller
	BREAK			
	1. b	11:30-11:50	GNSS: Características, vantagens, contribuições na ITRF e estimativa de parâmetros de orientação da Terra.	Paul Rebischung
		11:55-12:05	AGGO: Um observatório geodésico fundamental na América do Sul.	Mauricio Gende
		12:10-12:30	Definição, materialização, cálculo e contribuições de técnicas do ITRF.	Zuheir Altamimi
		12:35-13:00	O Sistema Global de Observação Geodésica da Associação Internacional de Geodésia.	Laura Sánchez
5 de junho de 2025, quinta-feira	2.a	09:00-09:35	Conceitos GNSS, Constelações, Observáveis e Métodos de Posicionamento de Frequências – PPP – Pós-processamento e Resolução de Ambiguidade em Tempo Real – Soluções “Flutuantes” e “Fixos”	João Francisco Galera Monico
		09:40-10:00	Redes GNSS, densificações regionais e nacionais. Coordenação, cooperação e padrões.	Victor Cioce
		10:05-10:25	Estrutura, tipo de marcador topográfico, equipamentos (receptor e antenas), calibração. Correções na variação do centro de fase da antena (PCV). Formatos.	Victor Cioce
		10:30-10:50	Modelos atmosféricos e estimativa de parâmetros (Troposfera e Ionosfera usadas no processamento, DCB, métodos/modelos de resolução de ambiguidade).	M. Virginia Mackern
	BREAK			
	2. b	11:20-11:45	Processamento de rede SIRGAS-CON. Produtos SIRGAS: coordenadas semanais.	Sonia A. Costa
		11:50-12:15	Produtos SIRGAS: coordenadas plurianuais, velocidades e modelos de velocidade	Laura Sánchez
		12:20-13:00	Geodésia na África. Estruturas políticas, estado da infraestrutura geodésica e aspirações para fortalecer a cadeia de suprimentos de geodésia em todo o continente.	Aletha De Witt



6 de junho de 2025, sexta-feira	3. a	09:00-09:50	Processamento científico de rede GNSS usando Gamit Globk.	Demian Gómez
		10:00-10:50	Processamento científico de rede GNSS usando Bernese.	José A. Tarrio
	BREAK			
	3.b	11:20-11:45	Geodinâmica. Modelos de trajetória estendida e modelos de previsão de trajetória	Mara Figueroa
		11:50-12:15	Modelos de deformação. Deformação cossísmica	Mara Figueroa
		12:20-13:00	Modelos de deformação, deformação intersísmica e pós-sísmica.	Franco Sobrero
10 de junho de 2025, terça-feira	4. a	08:30-09:30	Conceitos de alturas. Superfícies de referência. Tipos de alturas. Sistema de referência vertical. Sistemas de altura existentes.	Laura Sánchez
		09:40-10:00	Gravimetria e infraestrutura gravitacional na América Latina	Denizar Blitzkow
		10:05-10:25	Modernização de redes altimétricas e gravimétricas (caso do Uruguai).	Walter Subiza Piña
		10:30-10:50	Modelos geoides, dados, cálculos, precisão, resoluções.	Ana Cristina O. C. de Matos
	BREAK			
	4. b	11:20-11:40	Status do Sistema Internacional de Referência de Altura (IHRs) e sua implementação, o Quadro Internacional de Referência de Altura (IHRF)	Laura Sánchez
		11:45-12:00	Estado do Sistema Internacional de Referência de Gravidade Terrestre e Estrutura (ITGRS/ITGRF)	Ezequiel Antokoletz
		12:05-12:20	Centro Internacional de Coordenação de Referenciais de Altura (IHRF-CC).	Claudia Tocho
		12:25-12:40	Contribuição e integração do SIRGAS ao IHRF e ao ITGRF. Requisitos.	Gabriel Guimarães
		12:45-13:00	Contribuição e integração da África no IHRF e no ITGRF. Requisitos.	Simphiwe Mphuthi
		13:05-13:20	Contribuição do Canadá para a IHRF. Modernização do Sistema de Altitudes.	Ismael Foroughi
12 de junho de 2025, quinta-feira	5. a	09:00-09:55	- Sensoriamento remoto atmosférico: contribuições de técnicas geodésicas ao monitoramento atmosférico. - Atraso troposférico de ligações atmosféricas intra e intertécnicas GNSS, VLBI e SLR	Kyriakos Balidakis
		10:00-10:30	Estimativas do ZTD em redes regionais e internacionais. Contribuições para climatologia e meteorologia.	Rosa Pacione
		10:35-11:00	Monitoramento troposférico em tempo real	Jan Dousa
	BREAK			
	5. b	11:30-11:55	ZTD e Iwv de estações GNSS SIRGAS.	M. Laura Mateo
		12:00-12:25	Modelagem ionosférica com dados de satélite GNSS e altimetria	Francisco Azpilicueta
		12:30-13:00	Monitoramento e modelagem ionosféricos em tempo real. Modelos VTEC para aplicações de alta precisão e alta resolução.	Manuel Hernández-Pajares