

PLANEJAMENTO ESCOLAR SIRGAS EM TEMPO REAL 2024  
ÍNDICE

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, UNIVERSIDAD DISTRITAL BOGOTÁ  
Bogotá - Colômbia, de 12 a 15 de novembro de 2024

Presidente SIRGAS  
Instructores:

Gustavo Caubarrere, IGM - Uruguay  
David Cisneros, IGM - Ecuador (Coordenador do Grupo SIRGAS RT)  
Melvin Hoyer, Venezuela  
Sandra Bolaños, NRCAN - Canadá  
Fernanda Camisay, Argentina  
Mónica Zabala, ESPOCH - Ecuador



TÓPICOS	Antecedentes, introdução e perspectivas futuras	
Tiempo	12 de novembro de 2024	Responsável
08:30 - 09:00	Instalação da Escola SIRGAS Tempo Real	IGAC, U. Distrital Bogotá, G. Caubarrere, D. Cisneros
09:00 - 10:00	Histórico do Grupo SIRGAS em Tempo Real	M. Hoyer
10:00 - 10:20	Pausa Caffé	
10:20 - 11:20	O que há de mais moderno em serviços de RT em todo o mundo	M. Hoyer
11:20 - 12:30	Serviços de RT na Região SIRGAS (Resultados do Censo de Capacidades de RT do SIRGAS)	D. Cisneros, M. Zabala
12:30 - 14:00	Almoço	
TÓPICOS	Serviços PPP	
14:00 - 15:00	Estrutura Conceitual de PPP	S. Bolaños
15:00 - 15:15	Pausa Caffé	
15:15 - 16:00	Serviços PPP on-line	S. Bolaños

Tiempo	13 de novembro de 2024	Responsável
08:30 - 09:15	Novo serviço PPP HAS - Serviço de Alta Precisão Galileo	D. Cisneros
TÓPICOS	Protocolo NTRIP em tempo real de serviços	
09:15 - 10:00	Estrutura Conceitual Protocolo NTRIP (Fonte, Caster, Cliente)	D. Cisneros
10:00 - 10:20	Pausa Caffé	
10:20 - 11:20	Mensagens RTCM	F. Camisay
11:20 - 12:30	Guia para Servidores Caster e Estações SIRGAS REAL TIME	F. Camisay
12:30 - 14:00	Almoço	
TÓPICOS	Software profissional de rodízio BKG	
14:00 - 15:00	Sistema Operacional Linux: Compilador, Instalação e atualização de pacotes, Terminal, Editores de texto. para. Licença GNU b. Compilador c. Instalando e atualizando pacotes d. Terminal e comandos básicos e. Mudanças de diretório ii. Atribuição de permissão iii. Criação e exclusão de diretório 4. Criando e modificando arquivos de texto com editores de texto v. fazer comando	D. Cisneros, M. Zabala,
15:00 - 15:15	Pausa Caffé	
15:15 - 16:00	Redes de Dados: Protocolos de Comunicação, Endereço IP, Domínio, Serviços http, https, Porta e soquetes. para. Protocolos de comunicação b. Endereçamento IP c. Domínio IP d. serviços http e https e. Portas e soquetes	D. Cisneros, M. Zabala,

TÓPICOS	SERVIDOR BKG CASTER - Implementação e Configuração	
Tiempo	14 de novembro de 2024	Responsável
08:30 - 09:00	Resumo do sistema operacional LINUX e redes de dados	M. Zabala
09:00 - 10:00	Instalação e configuração do BKG Professional Caster Server Programação de arquivos de controle, tabelas, registros	D. Cisneros, M. Zabala,
10:00 - 10:20	Pausa Caffé	
10:20 - 12:30	Implantação e configuração do servidor caster profissional BKG Modificando arquivos de configuração, tempo de execução e registro para. diretório e arquivos de configuração "conf" b. ntripcaster.conf c. tabela de origem.conf d. usuário.conf e. Diretório de execução e arquivos "bin" F. diretório e arquivos de log	D. Cisneros, M. Zabala,
12:30 - 14:00	Almoço	
14:00 - 15:00	Configuração e conexão de Estações CORS ao caster, Configuração Stream RTCM	D. Cisneros, M. Zabala,
15:00 - 15:15	Pausa Caffé	
15:15 - 16:00	Configuração de pontos de montagem, credenciais e atribuição de usuário	D. Cisneros, M. Zabala,

TÓPICOS	Caster NTRIP BKG Profesional	
Tiempo	15 de novembro de 2024	Responsável
08:30 - 09:00	Resumo de implementação profissional do Caster NTRIP BKG	M. Zabala
09:00 - 10:00	Quadro de referência SIRGAS, configuração da estação CORS	D. Cisneros
10:00 - 10:20	Pausa Caffé	
10:20 - 12:30	Práticas, testes funcionais com equipamentos Rover GNSS, conexão ao NTRIP Caster	D. Cisneros, M. Zabala
12:30 - 14:00	Almoço	
14:00 - 15:00	Aplicações de serviços de correção em tempo real	D. Cisneros
15:00 - 15:15	Pausa Caffé	
15:15 - 16:00	Diretrizes para serviços SIRGAS-RT, conclusões	D. Cisneros, M. Zabala
16:00 - 17:00	Encerramento, Encerramento da Escola SIRGAS RT	IGAC, U. Distrital Bogotá, G. Caubarrere, D. Cisneros