



**United Nations**



United Nations  
Global Geodetic  
Centre of Excellence

## Workshop sobre Desenvolvimento de Capacidades em Geodesia nas Américas Modernizando o Sistema de Referência Geoespacial de seu país

3 a 7 de novembro de 2025 | Santiago, Chile

Centro de Excelência Geodésica Global das Nações Unidas  
Divisão de Estatística, Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais

### Agenda provisória detalhada

Segunda-feira, 3 de novembro	
08:30 – 09:00	Localização: Local: Auditório Enrique Iglesias, 1º piso, Edifício Principal, ECLAC Chegada e entrada no edifício
09:00 – 10:00	<b>Boas-vindas e visão geral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li><li>Coronel Pedro Castillo Figueroa (Director of IGM Chile)</li></ul> <b>Boas-vindas do Embaixador Peter Thomson (vídeo)</b> <b>Agenda do workshop</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li></ul> <b>Introdução à logística</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sra. Walaa Allahham (UN-GGCE)</li></ul> <b>Foto de grupo e exercício para quebrar o gelo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li></ul>
10:00 – 10:30	Pausa da manhã
10:30 – 11:00	<b>1.2.1   SIRGAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Gustavo Caubarrère (Uruguai)</li></ul>
11:00 – 11:30	<b>1.2.2   A importância de um Sistema de Referência Geoespacial</b> <i>Incluindo uma introdução a “O Roteiro: Orientações sobre como construir o Sistema de Referência Geoespacial de um país”</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li></ul>
11:30 – 12:00	<b>1.2.3   Atualização sobre as ações da UN-GGCE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li></ul>
12:00 – 14:00	Almoço
14h00–14h30	<b>1.3.1   Introdução à infraestrutura do Sistema de Referência Geodésico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li></ul>
02:30 – 15:00	<b>1.3.2   Introdução ao alinhamento dos repositórios de dados geodésicos nacionais com o Sistema de Referência Terrestre Internacional</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li></ul>
03:00 – 15:30	Pausa da tarde

03:30 – 16:15	<b>1.4.1   Colocações geodésicas regionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>
04:15 – 17:00	<b>1.4.2   Opções para os países alinharem seus repositórios de dados com o ITRF (incluindo exemplo prático)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>

<b>Terça-feira, 4 de novembro</b>	
<b>Localização: Local: Auditório Enrique Iglesias, 1º piso, Edifício Principal, ECLAC</b>	
08:30 – 09:00	<b>Chegada e entrada no edifício</b>
09:00 – 10:00	<b>Atividade: Livro de fatos sobre geodesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor da UN-GGCE)</i></li> </ul>
10:00 – 10:30	<b>Discussão sobre o Livro de fatos sobre geodesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor da UN-GGCE)</i></li> </ul>
10:30 – 11:00	<b>Pausa da manhã</b>
11:00 – 11:30	<b>2.2.1   Ajustes geodésicos nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>
11:30 – 12:00	<b>Discussão sobre os ajustes geodésicos nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>
12:00 – 14:00	<b>Almoço</b>
02:00 – 14:30	<b>2.3.1   Introdução à uniformização de dados, ferramentas e registros</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>
02:30 – 15:00	<b>Discussão sobre os padrões de dados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>
03:00 – 15:30	<b>Pausa da tarde</b>
03:30 – 17:00	<b>Comece a trabalhar no seu roteiro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>

Quarta-feira, 5 de novembro		Localização: Local: Auditório Enrique Iglesias, 1º piso, Edifício Principal, ECLAC
08:30 – 09:00	Chegada e entrada no edifício	
09:00 – 09:45	<b>3.1.1   Desenvolvimento de parâmetros de transformação, modelos de movimento de placas e modelos de deformação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
09:45 – 10:30	<b>3.1.2   Exemplo prático: Parâmetros de transformação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
10:30 – 11:00	Pausa da manhã	
11:00 – 12:00	<b>3.2.1   Modelos geoidais nacionais e repositórios de dados de altura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
12:00 – 14:00	Almoço	
02:00 – 14:30	<b>3.3.1   Necessidades de desenvolvimento de capacidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
02:30 – 15:00	<b>3.3.2   Iniciativas internacionais em geodesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
03:00 – 15:30	Pausa da tarde	
03:30 – 16:00	<b>3.4.1   Instituto Pan-Americano de Geografia e História / Instituto Panamericano de Geografía e Historia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Antonio Campuzano (Secretário-Geral)</i></li> </ul>	
04:00 – 16:30	<b>3.4.2   Iniciativa de Desenvolvimento Geoespacial do Caribe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A ser anunciado</b></li> </ul>	
04:30 – 17:00	<b>3.4.3   Ex-participantes do workshop</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sra. Walaa Allahham (UN-GGCE)</i></li> </ul>	

Quarta-feira, 6 de novembro		Localização: Local: Auditório Enrique Iglesias, 1º piso, Edifício Principal, ECLAC
08:30 – 09:00	Chegada e entrada no edifício	
09:00 – 21:30	<b>4.1.1   Comunicando a geodesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
09:30 – 10:30	<b>Atividade em grupo: Comunicações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
10:30 – 11:00	Pausa da manhã	
11:00 – 11:30	<b>4.2.1   Desenvolvimento de casos de negócios para aumentar o investimento em geodesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
11:30 – 12:00	<b>Atividade em grupo: Elaboração de casos de negócios persuasivos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor da UN-GGCE)</i></li> </ul>	
12:00 – 14:00	Almoço	
02:00 – 15:00	Relatórios geodésicos por país	
03:00 – 15:30	Pausa da tarde	
03:30 – 17:00	Relatórios geodésicos por país (continuação...)	

Sexta-feira, 7 de novembro		Localização: Local: Auditório Enrique Iglesias, 1º piso, Edifício Principal, ECLAC
08:30 – 09:00	Chegada e entrada no edifício	
09:00 – 09:45	5.1.1   Governança <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li> </ul>	
09:45 – 10:30	5.1.2   Unindo terra e mar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li> </ul>	
10:30 – 11:00	Pausa da manhã	
11:00 – 00:00	Atividade em grupo: Comece a trabalhar no seu roteiro	
12:00 – 13:30	Almoço	
01:30 – 14:30	Atividade em grupo: Comece a trabalhar no seu roteiro  <i>Após o trabalho no Roteiro, os participantes discutirão seus planos assim que retornarem a casa e buscarão mais orientações sobre os componentes nos quais precisam de ajuda.</i>	
14:30	Encerramento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sr. Nicholas Brown (Chefe de Gabinete da UN-GGCE)</li> </ul>	