

# 4º RODO

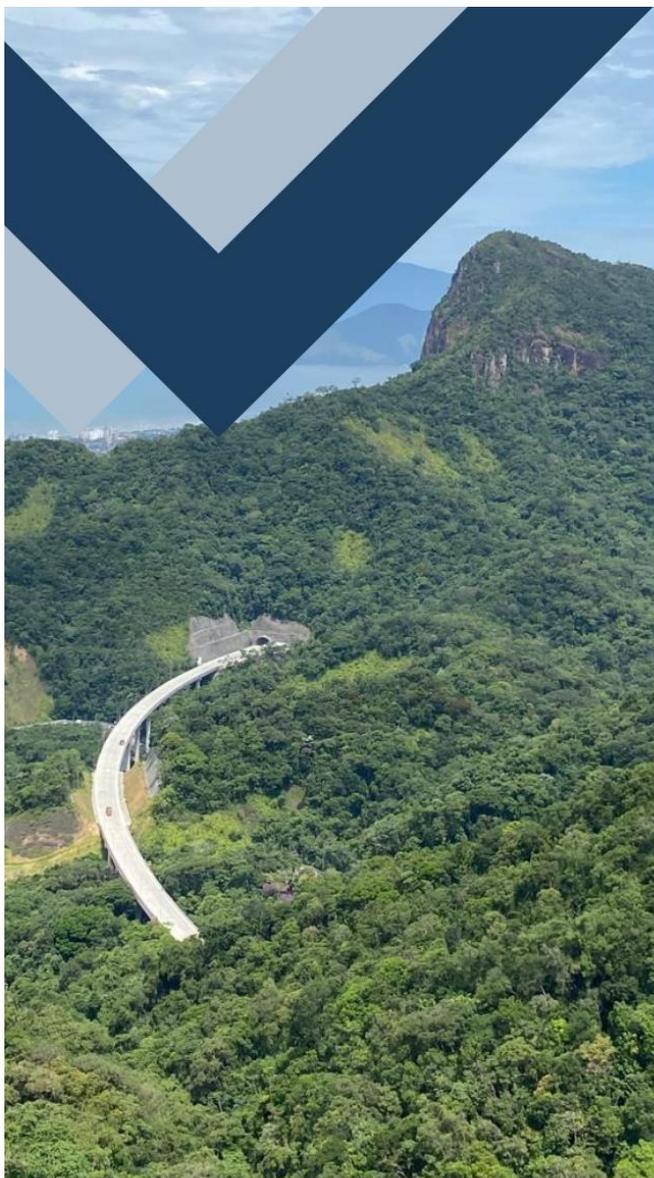
**Simpósio de  
Rodovias**

## **PROGRAMAÇÃO COMPLETA**



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL

**DATA: 04 E 05 DE SETEMBRO DE 2023**  
**LOCAL: SÃO PAULO - SP**



## A ABGE

Fundada em 1968, ABGE – Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental é uma entidade técnico-científica que agrega estudantes e profissionais que trabalham ou fazem parte da comunidade de Geologia de Engenharia e Ambiental, e tem como objetivo principal estimular o debate e a reflexão sobre temas que visam subsidiar decisões técnicas referentes às diferentes intervenções da sociedade no meio físico seja do ponto de vista da geologia, da engenharia ou ambiental, por meio da edição de publicações técnicas, promoção de eventos técnico-científicos e de cursos de capacitação.



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL

**4º RODO**

**Simpósio de  
Rodovias**

## **MISSÃO**

Estimular o debate e a reflexão, por meio da edição de publicações técnicas, promoção de eventos e de cursos de capacitação, sobre temas relacionados à geologia, engenharia e meio ambiente visando subsidiar decisões técnicas referentes às diferentes intervenções no meio físico em benefício da sociedade.

## **VISÃO**

Ser a principal fonte de conteúdo técnico-científico da Geologia de Engenharia e Ambiental.

## **VALORES**

- Ética;
- Transparência;
- Sustentabilidade.



# O EVENTO

## TEMA CENTRAL

"Contribuição da Geologia de Engenharia para Projeto, Construção, Operação e Manutenção de Rodovias"

## O EVENTO SERÁ REALIZADO NO PERÍODO DE

04 e 05 de Setembro de 2023

## NA CIDADE DE

São Paulo - SP

## NO AUDITÓRIO

DER - Departamento de Estradas de Rodagem / SP

Em **Setembro de 2023**, realizaremos um evento significativo para toda a Geologia de Engenharia Nacional e Mundial. Será um evento de caráter multidisciplinar, dando à comunidade profissional a oportunidade de debater um assunto que é de extrema relevância para o nosso meio técnico e para a sociedade. É, também, nessa ocasião que novas teorias ganham corpo, enquanto outras são descartadas, num processo de melhoria contínua.



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL



**4º RODO**

**Simpósio de  
Rodovias**

## **A APRESENTAÇÃO**

O 4º Simpósio de Rodovias - RODO tem como principal objetivo promover um amplo debate sobre as demandas a serem postas aos profissionais da Geologia de Engenharia Geotécnica e da Geologia Ambiental nos próximos anos sobre Rodovias.

O 4º RODO estabelecerá contatos efetivos e funcionais entre as empresas ligadas ao setor, fornecerá informações técnicas avançadas, apresentará novos equipamentos e serviços, estimulará e reforçará a troca de experiências entre pesquisadores e profissionais do Brasil e do Exterior.

Seu principal resultado será o estabelecimento e o fortalecimento de uma rede de contatos e conhecimentos entre técnicos, gestores públicos e privados, tomadores de decisão e potenciais investidores nacionais e internacionais, proporcionando assim o estabelecimento de parcerias e o fechamento de negócios.



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL**



**4° RODO**

**Simpósio de  
Rodovias**

# **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Adalberto Aurélio Azevedo

Ana Elisa Silva De Abreu

Delfino Luiz Gouveia Gambetti

Fabio Augusto Gomes Vieira Reis

Fábio Soares Magalhães

Fernando Facciolla Kertzman

Flavio Silva

João Luiz Armelin

Renata Augusta Rocha N. de Oliveira

Romildo Dias Moreira



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL**



PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

SOMOS REFERÊNCIA NACIONAL EM PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

PROJETOS CONSULTORIA INSTRUMENTAÇÃO

ENSAIOS GERENCIAMENTO SUPERVISÃO



#### Geotecnia

Talude, encosta, contenção, terraplenagem, solo mole, geologia, fundação, instrumentação, barragem, túnel



#### Viário

Pavimentação, tráfego, geometria, segurança viária, mobilidade urbana, acessibilidade, sinalização



#### Ambiental

Recuperação de área degradada, cadastramento ambiental, aterro sanitário, hidrologia, macro e micro drenagem, canalização.



#### Estrutura

Ponte, viaduto, obras de arte especiais, passarela de pedestres, piso industrial, muro de arrimo, metálica.



O atendimento personalizado, uma entrega de qualidade, a segurança e o cumprimento de prazos são premissas que a MMF têm com todos os seus clientes.

MAIS DE 600  
PROJETOS DE  
RECUPERAÇÃO  
DE TALUDES E  
ENCOSTAS EM  
RODOVIAS  
CONCESSIONADAS

MAIS DE 30  
PROJETOS DE  
OBRAS DE ARTE  
ESPECIAIS EM  
RODOVIAS  
FEDERAIS

INSTRUMENTAÇÃO  
GEOTÉCNICA E  
ESTRUTURAL  
CONVENCIONAL  
E AUTOMATIZADA  
-REMOTA

CONSULTORIA  
GEOTÉCNICA E  
AMBIENTAL PARA  
REDUÇÃO DE  
RISCOS EM ÁREAS  
DE OCUPAÇÃO  
IRREGULARES

[www.mmfprojetos.com.br](http://www.mmfprojetos.com.br)



Avenida Paulista, 807 - Conj 804, 805 e 806 Bela Vista - São Paulo - Brasil

**4º RODO**  
Simpósio de  
Rodovias

**Agradecemos a todos que  
acreditaram neste evento!**

## PATROCÍNIO

**CONFEA**  
Conselho Federal de Engenharia  
e Agronomia



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de São Paulo



**mútua SP**  
Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea

**OBJETIVOS  
DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL**

**IMMF**

PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

**FVD**  
FUNDAÇÃO VICTOR DEQUECH

**Fundsolo**  
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E FUNDAÇÕES

**BRUGG**  
Geobrugg

**MACCAFERRI**

**REDE**  
Tecnologia em Sondagens

**Suporte**

**Thalweg**

**ENGE**CORPS  
Grupo TYPISA

**GeoCompany**

**GEOTEC**

**JS**  
JAROUCHIE & SAITO  
GEOLOGIA APLICADA

**regea**  
GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

**30**  
ANOS  
TECGEOFÍSICA

### Realização

**ABGE**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL

**DER**

**Sigesp**

**4ºRODO**

Simpósio de  
Rodovias

**Agradecemos a todos que  
acreditaram neste evento!**

## APOIADORES



Núcleo Regional  
São Paulo



**CBT**  
COMITÊ  
BRASILEIRO  
DE TÚNEIS



**DNIT**  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES



**FEBRAGEO**  
FEDERAÇÃO BRASILEIRA DE GEÓLOGOS



SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DESDE 1946

### Realização



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL



**Sigesp**



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA  
DE ENGENHARIA E AMBIENTAL

### **DIRETORIA ABGE GESTÃO 2023/2024**

PRESIDENTE: Fábio Soares Magalhães

VICE-PRESIDENTE: Erik Wunder

DIRETOR SECRETÁRIO: Sergio Sussumu Tokudo

DIRETOR FINANCEIRO: Adalberto Aurélio Azevedo

DIRETORA DE EVENTOS: Ana Elisa Silva de Abreu

DIRETORA DE COMUNICAÇÃO: Lilian Pimentel

### **CONSELHO DELIBERATIVO**

Fábio Soares Magalhães, Erik Wunder, Sergio Sussumu Tokudo, Adalberto Aurélio Azevedo, Ana Elisa Silva De Abreu, Lilian Pimentel, Luiz Antonio Pereira de Souza, Otávio Coaracy Brasil Gandolfo, Joao Luiz Armelin, João Antônio Curtis, Luiz Alberto Minicucci, Malena D' Elia Otero, Iramir Barba Pacheco, Sergio Augusto De Arruda Camargo, Mauro Gomes Dos Santos Filho, Romildo Dias Moreira.

### **CONSELHO CONSULTIVO**

Delfino Luiz Gouveia Gambetti (Presidente), Adalberto Aurélio Azevedo, Carlos Manoel Nieble, Fernando Facciola Kertzman, Fernão Paes de Barros (in memorian), Jayme de Oliveira Campos, Giácomo Ré, Guido Guidicini, Kenzo Hori, João Jerônimo Monticelli, Luiz Ferreira Vaz (in memorian), Luiz Francisco Saragiotto, Maria Heloísa Barros de Oliveira Frascá, Murillo Dondici Ruiz (in memorian), Nivaldo José Chiossi, Tarcísio Barreto Celestino e Wilson Shoji Yiomasa.

### **NÚCLEO RIO DE JANEIRO/ESPÍRITO SANTO**

Conselho Deliberativo: Aline Pimentel da Silva, Ana Caroline Duarte Dutra, Giovanna Tristão R. da Cunha, Larissa Mozer, Raquel Batista M. da Fonseca e Rodrigo Ferreira Franca.

### **NÚCLEO MINAS GERAIS**

Conselho Deliberativo: Alberto Ferreira do Amaral Junior, Angelo Almeida Zenobio, Bruno Felipe Roepke, Diego Moreira da Silva, Ellen Delgado Fernandes, Frederico Nascimento Mendes Bezerra, Maria Giovana Parizzi, Michele Aparecida Flores Costa, Reuber Ferreira Cota, Yan Lucas de O. P. Santos e Walter Dos Reis Junior.

### **NÚCLEO SUL**

Conselho Deliberativo: Adelir José Strieder, Andréa Nummer, Cezar Augusto Burkert Bastos, Débora Lamberty, Karina R. Camargo, Malva Andrea Mancuso e Marcos A. Musso Laespiga.

### **NÚCLEO CENTRO OESTE**

Conselho Deliberativo: Bruna M. Cruz Fernandes, Caiubi Emanuel Souza Kuhn, Ingrid Ferreira Lima, Patrícia de Araújo Romão e Rodrigo Luiz Gallo Fernandes.

### **NÚCLEO NORTE**

Conselho Deliberativo: Claudio Fabian, Dianne D. F. Fonseca, Elton Rodrigo de Andretta, Iris Celeste N. Bandeira, José Sidney Barros e Sheila G. Teixeira.

### **SECRETARIA ABGE**

Gerente Executiva: Luciana Marques

Assistente Editorial: Lucimara Gouvêa

Assistente Administrativo: Kauany Santos

Auxiliar Administrativo: Maria Esther Reis

Auxiliar Financeiro: Vanessa Oliveira

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Prédio 59 | Cidade Universitária | São Paulo – SP  
Fones: (11) 3767-4361 | (11) 98687-6560 | E-mail: [abge@abge.org.br](mailto:abge@abge.org.br) | Site: [abge.org.br](http://abge.org.br)

## SEJA SÓCIO DA ABGE ASSOCIADOS INDIVIDUAIS



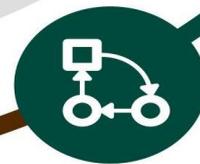
**TÍTULAR**



**ESTUDANTE**



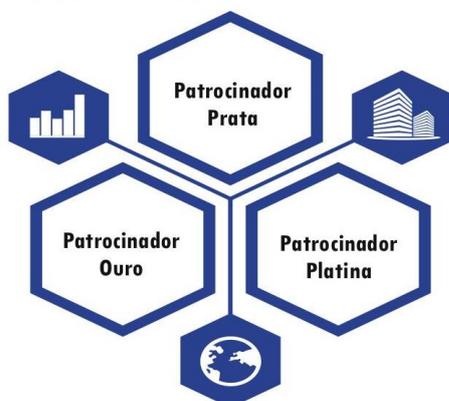
**AFILIADO**



**SÊNIOR E MASTER**

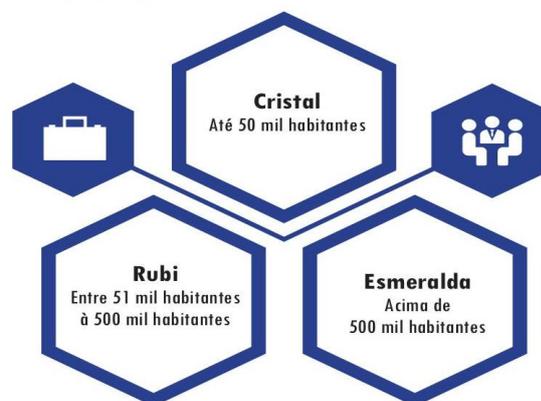
### SÓCIOS

PATROCINADORES  
EMPRESAS E ENTIDADES



### SÓCIOS

PATROCINADORES COLETIVOS  
PREFEITURAS



### Vantagens do Sócio ABGE

- Recebe grátis todas as publicações editadas pela entidade durante o período de filiação;
- Recebe informações técnicas e acadêmicas/participa de network;
- Desconto em cursos e eventos promovidos pela ABGE e entidades parceiras.

A melhor relação entre custo e benefício de entidades tecnocientíficas.

Previsão de distribuição de seis publicações no ano de 2021.

Consulte os valores de nossa anuidade.

[www.abge.org.br/associe-se](http://www.abge.org.br/associe-se)



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE  
GEOLOGIA DE ENGENHARIA  
E AMBIENTAL

## PROGRAMAÇÃO PARA O RODO 2023

DATA: 04/09 - SEGUNDA-FEIRA

INICIAL	FINAL	CATEGORIA	TEMA/TITULO	CONVIDADO	FOTO	NOME	CURRICULO	EMPRESA
08:30	09:30	CAFÉ/RECEPÇÃO						
09:30	10:00	SESSÃO DE ABERTURA						
10:00	10:30	PALESTRA DE ABERTURA	Qual é a situação atual em relação aos riscos geológicos e geotécnicos em rodovias?	PALESTRANTE		Fernando Kertzmann	Geólogo, formado na USP, 1985. Especialização em Pedologia na universidade de Paris, 1988. Doutor em Geografia Física na USP, 1996. Pesquisador do IPT, de 1986 a 1997. Diretor Presidente da empresa Geotec, desde 1998. Ex presidente da ABGE.	GEOTEC
10:30	11:00	PERGUNTAS						
11:00	12:30	MESA REDONDA 1	Importância dos Aspectos Geológicos e Geotécnicos em Projetos Rodoviários	COORDENADOR		Renata Rocha		ENGEORPS
11:00	11:10	MESA REDONDA 1						
11:10	11:25	MESA REDONDA 1	Aspectos Geológico-geotécnicos sob a ótica do DER	PALESTRANTE 1		Ananias Baptista	Graduado em Engenharia Civil pela Faculdade de Engenharia de São Paulo, Graduado em Tecnologia de Edificações pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo e MBA em Gestão de Projetos pelo Instituto Brasileiro de Mercado de Capitais. Grande experiência na gestão de grandes obras e projetos rodoviários há mais de 22 anos no âmbito do estadual, assim como federal. Hoje no Departamento de Estradas e Rodagem do Estado de São Paulo, lidera as equipes de especialistas responsáveis pelo desenvolvimento de projetos funcionais, básicos e executivos, destacando além disso a retomada das necessárias revisões e novas publicações de normas técnicas, especificações de serviços e manuais técnicos.	DER-SP
11:25	11:40	MESA REDONDA 1	Investigações em Regiões Serranas: abordagens e desafios	PALESTRANTE 2		Flavio Silva	Formado em geologia na Universidade de São Paulo, vêm atuando em Geologia de Engenharia desde sua formação, com ênfase na área de projetos e geotecnia. Possui ampla experiência com estabilidade de taludes naturais e de corte (solo e rocha), mapeamento e avaliação de risco geológico-geotécnico. Trabalha com rodovias desde 2009, e atualmente está trabalhando nas ampliações das linhas de metrô na capital paulista.	FS GEOLOGIA APLICADA E CONSULTIVA
11:40	11:55	MESA REDONDA 1	Aspectos do Meio-Físico nos EIA e ações preventivas	PALESTRANTE 3		Eduardo Jun Shinohara	Geólogo pela Universidade de São Paulo (1990), especialista em Geoprocessamento pela UFSCar (2002), especialista em Investigação do Subsolo pelo IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas (2022) e mestre em Engenharia de Transportes (informações espaciais) pela Escola Politécnica da USP (2013). É geólogo da CETESB desde 2012 atuando no Departamento de Licenciamento com Avaliação de Impacto Ambiental, foi docente do Centro Universitário Senac (2006-2009 e 2011 e 2019). Atua principalmente nos seguintes temas: Avaliação de estudos de impacto ambiental, acompanhamento e fiscalização ambiental de obras de infraestrutura de transportes.	CETESB
11:55	12:30	PERGUNTAS						
12:30	14:00	INTERVALO PARA ALMOÇO						

14:00	15:30	MESA REDONDA 2	Gerenciamento de riscos geológicos em rodovias					
14:00	14:10	MESA REDONDA 2		COORDENADOR		Fernando Kertzmann	GEOTEC	
							Engenheiro Civil formado em 2009 pela Universidade São Francisco, possui mais de 16 anos de experiência no setor de infraestrutura. Trabalhou de 2007 a 2013 pela MACCAFERRI DO BRASIL, atuando como projetista geotécnico. Em 2014 ingressou na CCR, onde esta desde então e ocupa o cargo de Coordenador de Engenharia de Manutenção sendo responsável por monitorar e gerir os ativos de 11 concessões rodoviárias, visando mitigar riscos ao negócio e garantir a segurança operacional.	
14:10	14:25	MESA REDONDA 2	Cadastro e Monitoramento de Terraplenos	PALESTRANTE 1		Antônio Morandin Junior	CCR	
							Graduado em Engenharia Civil pela Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, com ênfase em engenharia urbana. Mestre em Geotecnia pela Escola de Engenharia de São Carlos - EESC/USP, com pesquisas relacionadas à aplicação de geossintéticos em obras ambientais. Atualmente é especialista de projetos em geotecnia pela ARTERIS S.A., com mais de 3.200 km de rodovias no Brasil, sendo responsável pela análise e acompanhamento de todo o portfólio de projetos geotécnicos, além de apoio às salas técnicas das concessionárias e demais departamentos da empresa na área de geotecnia. Também atuou pela Engecorps e Typsa no desenvolvimento de projetos relacionados a obras de infraestrutura urbana, de infraestrutura hídrica e obras ambientais no Brasil e exterior. Publicou e apresentou artigos relacionados à análise, dimensionamento e execução de obras geotécnicas e ambientais em congressos nacionais e internacionais. É coautor do capítulo do Manual Brasileiro de Geossintéticos	
14:25	14:40	MESA REDONDA 2	Novas Perspectivas no Gerenciamento de Riscos em Taludes Rodoviários - Experiência Arteris	PALESTRANTE 2		Regis Eduardo Geroto	ARTERIS	
							Formado em Engenharia Civil pela UNESP, Pós Graduação pela FGV em Infraestrutura: tendências e mecanismos, Pós Graduação pela UNIFAL em Gestão da Manutenção. Atua na área de engenharia há 20 anos, em implantação e manutenção de ativos de infraestrutura em grandes empresas como na Concessionária EIXO SP, Concessionária Tamoios, VALE S/A e Braskem S/A.	
14:40	14:55	MESA REDONDA 2	Gestão de riscos na Concessionaria Eixo	PALESTRANTE 3		Robinson Avila	EIXO	
14:55	15:30	PERGUNTAS						
15:30	16:00	INTERVALO PARA CAFÉ						

16:00	17:30	MESA REDONDA 3	Critérios de alerta baseados em precipitação para Gestão de Riscos Geológicos em Rodovias					
16:00	16:10	MESA REDONDA 3		COORDENADOR		Marcelo Gramani		IPT
16:10	16:25	MESA REDONDA 3	Sistema Automatizado de Análise, Monitoramento e Alerta de Riscos de Eventos Geodinâmicos e seu uso em Planos Preventivos e de Contingência em rodovias	PALESTRANTE 1		Pedro Machado Simões	Graduado em Geologia no Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (2006). Atua como Gerente de Projetos na REGEA Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais, onde participa e desenvolve projetos desde 2010. Coordenou projetos de cartografia de risco e geotécnica em diversas cidades do Brasil, principalmente nos estados de São Paulo e do Rio de Janeiro. Coordenou projetos realizados para o IG - Instituto Geológico do Estado de São Paulo (atual IPA - Instituto de Pesquisas Ambientais), DRM - Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro, JICA (Agência de Cooperação Internacional do Japão), dentre outros. Atua no PPDC - Plano Preventivo de Defesa Civil do Estado de São Paulo junto ao IPA desde 2014, e atuou pela REGEA junto ao DRM no atendimento aos desastres da Região Serrana do Rio de Janeiro em 2011. Tem experiência em projetos de Cartografia de Risco, Cartografia Geotécnica para Aptidão Urbana e para Obras Rodoviárias, Gestão de Riscos de Desastres, Geologia de Engenharia, Projetos de Obras para Contenção de Encostas, Mapeamento Geológico, e Processos de Licenciamento Ambiental.	REGEA
16:25	16:40	MESA REDONDA 3	Plano de Monitoramento de Riscos e Sistema de Alertas na Tamoios	PALESTRANTE 2		Wigando Waldemar Schneider	Gerente de Operações da Concessionária TAMOIOS desde dezembro de 2014; Gestor Operacional em empresas do setor de operação de rodovias nos estados de São Paulo, Paraná e Santa Catarina; Atuação efetiva durante 45 anos em Operações de Rodovias, Secretaria dos Transportes e apoio à fiscalização para Agência Reguladora do Estado em processos de operação de rodovias. Atuação como membro sindicante na apuração de irregularidades em praças de pedágio do estado por nomeação da Secretaria dos Transportes do Estado de São Paulo; Membro do Grupo de Apoio Técnico – Comissão Julgadora das Propostas Técnicas dos Consórcios participantes da Concessão do Sistema Anhanguera/Bandeirantes, por nomeação da Secretaria dos Transportes do Estado de São Paulo; Áreas de atuação: Operação de Rodovias, Fiscalização Operacional de Rodovias, Sistemas de Gestão Integrada de Processos de Qualidade, Saúde e Meio Ambiente	TAMOIOS
16:40	16:55	MESA REDONDA 3	Gerenciamento das Mudanças Climáticas em Rodovias	PALESTRANTE 3		Bruno Rossi	Coordenador de Obras Rodoviárias no Grupo EcoRodovias. Um engenheiro que trilha a sua estrada apaixonado por Rodovias. Formado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo – IFSP em 2013. Mestrado Profissional em Prática de Fundações e Geotecnia pela Faculdade de Engenharia São Paulo – FESP em 2016. Pós Graduado em Pós Graduação em Infraestrutura de Transportes – INBEC, em 2020. MBA em Gestão de Projetos pela USP/Esalq em 2023. Pós Graduado em desestatização e gestão de contratos de concessões pelo Mackenzie, em 2023.	ECORODOVIAS
16:55	17:30	PERGUNTAS						

09:30	11:00	MESA REDONDA 4	Monitoramento de taludes em rodovias					
09:30	09:40	MESA REDONDA 4		COORDENADOR		Ana Elisa Silva de Abreu		UNICAMP
			Gestão de taludes em fase de conservação. Aplicação de inovações tecnológicas em rodovias de Gipuzkoa (País Basco, Espanha)		 	Ion Martínez San Martín / Santiago Ortega Orcos	<p><b>Ion Martínez San Martín</b> desenvolveu sua carreira profissional desde 2005 em diversos campos de atuação, sempre relacionados à geologia e geotecnia. No início da sua trajetória concentrou seus esforços em projetos relacionados com obras civis na GPO Engenharia de Barcelona, Espanha. Mais adiante, na empresa LUTERK, seu trabalho se especializou na elaboração de relatórios geotécnicos relacionados a edificações. Finalmente, em 2008, entrou no Departamento de Geotecnia da TYPSA onde adquiriu conhecimentos nos campos da geologia e da geotecnia em diversas áreas como elaboração de projetos construtivos, participação em gerenciamento de obras tanto em estradas como ferrovias e, por fim, já como Coordenador de diversos projetos no campo da manutenção geotécnica, tanto em ferrovias, como em estradas, concentrando sua experiência na gestão de taludes y aterros na fase de Conservação. O Sr. Martínez é especialista também como responsável na elaboração de propostas para órgãos públicos e privados.</p> <p><b>Santiago Ortega Orcos</b> desenvolveu sua carreira profissional no âmbito da Geotecnia aplicada a obra civil e edificações. Formado pela Universidade Politécnica de Madrid em 2002, sua experiência começou na INGESA, onde trabalhou com projeto e execução de fundações especiais e tratamentos de terreno. Em 2004 se incorporou à área de Geotecnia da TYPSA como técnico responsável por elaborar projetos e desempenhar Assistência Técnica a Obras. Durante esse período cabe destacar sua participação como consultor em trabalhos de especial dificuldade geotécnica em diversas disciplinas com presença em países como Reino Unido, Portugal, Marrocos, Arábia Saudita, Emirados Árabes, México, Panamá, Honduras, Perú, Colômbia, Chile e Brasil, dentre outros. Em 2019 foi nomeado Diretor do Departamento de Geotecnia da TYPSA, coordenando uma equipe de mais de 160 profissionais, espalhados por todo o mundo, com as responsabilidades de gestão de equipes, assessoria e revisão conceitual de projetos singulares.</p>	
09:40	09:55	MESA REDONDA 4		PALESTRANTE 1				TYPSA
			Instrumentação e sistema de alerta antecipado para garantir o acesso ao túnel do Mont Blanc: experiências da Summer School da IAEG.			Bruna Maria Cruz Fernandes	Geóloga geotécnica graduada pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) com atuação em taludes de cavas a céu aberto para mineração. Sócia da Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental (ABGE) e representante regional-internacional da International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) pela América Latina. Trabalha com foco em estabilidade de taludes, inspeções de estruturas geotécnicas, modelagens 2D e 3D, descrições de testemunhos de sondagem e mapeamento de frentes de lavra.	ABGE/IAEG
09:55	10:10	MESA REDONDA 4		PALESTRANTE 2				
			Instrumentação geotécnica como medida de mitigação de risco em rodovias			Felipe Gobbi	Engenheiro Felipe Gobbi, Doutor em Engenharia Geotécnica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, com doutorado Sanduiche pela Universidade de Coimbra. Possui trabalhos de pesquisa e projetos de engenharia nas áreas de Mecânica dos Solos e Mecânica das Rochas, com publicações em congressos nacionais e periódicos nacionais e internacionais. Atualmente é Diretor Técnico da Geobrugg AG no Brasil, diretor técnico da FGS Engenharia. Foi presidente da ABMS/NRRS nos biênios 2011-2012 e 2013-2014, e atualmente é o presidente da comissão de taludes da ABMS e membro do Comitê Técnico JTC1 da ISSMGE e o representante brasileiro do WG2 Research do ITA.	FGS
10:10	10:25	MESA REDONDA 4		PALESTRANTE 3				
10:25	11:00	PERGUNTAS						

11:00	12:30	MESA REDONDA 5	Inovações tecnológicas para rodovias					
11:00	11:10	MESA REDONDA 5		COORDENADOR		Alessandra Corsi		IPT
			Subsidência, topografia e tomografia do solo com radar transportado por drone				João Roberto Moreira Neto nasceu no Rio de Janeiro em 1960. Recebeu o grau de engenheiro eletrônico do ITA, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, em 1982, os graus de Diplom-Ingenieur e Doktor-Ingenieur em engenharia eletrônica da TUM, Universidade Técnica de Munique, em 1985 e 1992 respectivamente. Foi pesquisador no DLR, Centro Aeroespacial Alemão, em Oberpfaffenhofen de 1983 a 1996. Em 1990 recebeu o Prêmio Ciência do DLR pelos trabalhos na área de Radar de Abertura Sintética. Foi co-fundador e sócio diretor da Aero-Sensing Radarsysteme GmbH de 1996 a 2001. Recebeu os Prêmios de "Empresa Inovadora do Ano" do Estado da Baviera em 1997 e de "As Trinta Empresas mais Inovadoras" do Governo Alemão em 1998. Em 2002 foi co-fundador da divisão de radares da Orbisat S.A. Em 2006 tornou-se Membro Honorário da Força Aérea Brasileira. Em 2013 recebeu a Ordem ao Mérito Cartográfico da Sociedade Brasileira de Cartografia. Tem mais de 50 registros e pedidos de patente. Atualmente é pesquisador convidado da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP.	
11:10	11:25	MESA REDONDA 5		PALESTRANTE 1		João Moreira		RADAZ
			De Olho na Rodovia (instrumentação remota e automatizada)				Luciano Machado é engenheiro civil pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, com MBA em gestão empresarial pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), especialista pós-graduado em geotecnia pelo Instituto Brasileiro de Educação Continuada (INBEC), filósofo pela Universidade Cruzeiro do Sul, sócio fundador e CEO da MMF Projetos.	
11:25	11:40	MESA REDONDA 5		PALESTRANTE 2		Luciano Machado		MMF PROJETOS
			Estrutura para dados de sondagens geológico-geotécnicas em lógica BIM: ganhos de eficiência e rastreabilidade				Empresário, Engenheiro Civil, especialista em projetos de pavimentação, mestre em Engenharia Urbana e com 10 anos de experiência na coordenação de projetos rodoviários. CEO da Suporte, Founder da Sond, empreendedor, investidor e entusiasta da inovação no mercado de Construção Civil.	
11:40	11:55	MESA REDONDA 5		PALESTRANTE 3		Mauricio Malanconi		SUPORTE SONDAJENS
			Mútua - Caixa de Acolhimento dos Profissionais do CREA e seus Benefícios					MÚTUA
11:55	12:10	MESA REDONDA 5		PALESTRANTE 4		Mariana Panontin dos Santos		
12:10	12:30	PERGUNTAS						
12:30	14:00	INTERVALO PARA ALMOÇO						

14:00	15:30	MESA REDONDA 6	Como será a gestão de rodovias nos próximos anos?					
14:00	14:10	MESA REDONDA 6		COORDENADOR		Romildo Moreira		RCGEO
			Perspectivas das rodovias de São Paulo para os próximos anos				Formado na arma de Engenharia com Graduação em Ciências Militares e Bacharel em Administração pela Academia Militar das Agulhas Negras. Realizou mestrado em Operações Militares pela Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais, especialização em Altos Estudos Militares pela Escola de Comando e Estado-Maior do Exército e em Política e Estratégia pela Escola Superior de Guerra. Também realizou curso de Engenharia Ferroviária pelo IPR/DNIT em 2019. Trabalhou por mais de dezessete anos em diversos Batalhões de Engenharia de Construção do Exército Brasileiro. Comandou o 8º BEC durante parte da construção da BR-163, rodovia Santarém-Cuiabá. Nos últimos quatro anos exerceu a função de Superintendente do DNIT nos estados do Pará, do Amapá e de São Paulo.	
14:10	14:25	MESA REDONDA 6		PALESTRANTE 1		Sérgio Henrique Codelo Nascimento		DER
			Diretrizes Atuais de Projeto e os Desafios da Gestão de Rodovias em Cenário de Mudança Climática				Luiz Heleno Albuquerque Filho possui Graduação em Engenharia Civil e Mestrado em Geotecnia pela Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto. Atualmente cursa o Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Geotecnia da Universidade de Brasília. Desde 2006 é servidor público do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), no cargo de Analista em Infraestrutura de Transportes, lotado na Sede, em Brasília. Ocupa desde fevereiro de 2023 a função de Coordenador-Geral do Instituto de Pesquisas em Transportes (IPR). Exerce atividades de instrução nos programas de capacitação do DNIT, de docência em cursos de pós-graduação e de palestrante em cursos, seminários técnicos e treinamentos executivos em todo o país. Tem experiência nas áreas de infraestrutura de vias terrestres, de superestrutura ferroviária, de engenharia de custos, de formação de preços de obras públicas e de geotecnia aplicada à mineração, especialmente em investigação geotécnica de campo em barragens de rejeitos.	
14:25	14:40	MESA REDONDA 6		PALESTRANTE 2		Luiz Heleno Albuquerque Filho		DNIT
			Perspectivas de evolução na monitoração de terraplenos e contenções em rodovias concedidas				Mestre em Engenharia Civil pela UFRN (área de concentração, Geotecnia, 2015), Graduado em Engenharia Civil também pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (2006). Cursando Especialização em Engenharia Diagnóstica (Patologia das Construções). Experiência em fiscalização de obras de terra e infraestrutura ferroviária, projeto de estruturas de concreto armado, projeto de instalações prediais, execução de obras civis, e perícias judiciais na área de construção civil.	
14:40	14:55	MESA REDONDA 6		PALESTRANTE 3		Paulo Rychardson Freire Beserra		ANTT
14:55	15:30	PERGUNTAS						
15:30	16:00	INTERVALO PARA CAFÉ						
16:00	16:30	ENCERRAMENTO	Síntese das Principais Contribuições do Simpósio às Diretrizes ABGE.					