



TWAS

17th General Conference

B R A Z I L 2 0 2 5

September 29th - October 2nd

Windsor Barra Convention & Expo Center - Rio de Janeiro, Brazil

Draft Programme (as of 19 August 2025)



AKIÇA BAHRI, Tunísia

Ex-ministra da Agricultura da Tunísia. Atua em ciências agrárias (gestão da pesquisa em recursos hídricos). Vencedora da Medalha TWAS 2025, Palestra Medalha por Membro da TWAS do Sul.

Tunisia. Former Minister of Agriculture Tunisia. Works in agricultural sciences (water research management). TWAS Fellow, recipient of TWAS Medal 2025, Medal Lecture by TWAS Member from the South.

2ª feira, 29 set

14h00-16h00

Trends and perspectives

4ª feira, 1º out

09h00-10h15

Palestras de Medalhistas TWAS

Monday, Sep 29

14h00-16h00

Trends and perspectives

Wednesday, Oct 1st

09h00-10h15

TWAS Medal Lectures



ANDREW FORBES, África do Sul

Professor Distinto na Escola de Física da Universidade de Witwatersrand (África do Sul), onde em 2015 fundou um novo laboratório de Luz Estruturada. Atua ativamente na promoção da fotônica na África, sendo membro fundador da Iniciativa de Fotônica da África do Sul e idealizador do Plano Quântico do país. É membro da SPIE, da OSA (atualmente Optica), da SAIP e membro eleito da Academia de Ciências da África do Sul. Forbes recebeu diversos prêmios, incluindo o prêmio nacional NSTF por suas contribuições à fotônica na África do Sul, o prêmio Georg Forster da Fundação Alexander von Humboldt por contribuições excepcionais à fotônica, e a Medalha de Ouro da SAIP, a mais alta honraria da física na África do Sul, tornando-se o mais jovem vencedor até hoje. Mais recentemente, recebeu o Prêmio de Pesquisa do Reitor, a mais alta distinção em pesquisa da universidade. Em 2024, compartilhou o Prêmio TWAS em Física com Kwo Jueinai, de Taiwan.

South Africa. Distinguished Professor within the School of Physics at the U. Witwatersrand (South Africa) where in 2015 he established a new laboratory for Structured Light. He is active in promoting photonics in Africa, a founding member of the Photonics Initiative of South Africa and initiator of South Africa's Quantum Roadmap. He is a Fellow of SPIE, the OSA (now Optica), the SAIP, and an elected

5ª feira, 2 out

10h30-11h30

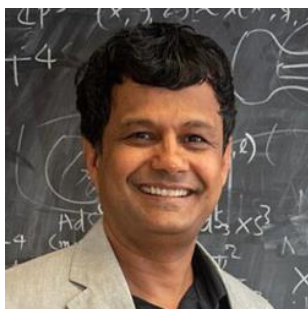
Apresentação de Prêmios e Certificados

Thursday, Oct 2

10h30-11h30

Presentation of Awards and Certificates

member of the Academy of Science of South Africa. Forbes has won several awards, including the NSTF national award for his contributions to photonics in South Africa, the Georg Forster prize from the Alexander von Humboldt Foundation for outstanding contributions to photonics, and the SAIP Gold Medal, the highest award for physics in South Africa, making him the youngest winner to date. Most recently he was awarded the Vice-Chancellor's Research Award, the highest award for research from the university. He shared the 2024 TWAS Award in Physics with Kwo Jueinai, of Taiwan.



ATISH DABHOLKAR, Índia/Itália

Diretor do Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Itália. Físico teórico indiano. Diretor-Geral Assistente da Unesco. Foi chefe da seção de Altas Energias, Cosmologia e Física de Astropartículas do ICTP e Diretor de Pesquisa no Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) na Universidade Sorbonne, França. Desenvolve estudos sobre gravidade quântica, buracos negros e teoria das cordas. Diretor-executivo interino da TWAS em 2023.

India/Italy. Director of the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Italy. Indian theoretical physicist. Assistant Director-General of UNESCO. Former Head of the High Energy, Cosmology and Astroparticle Physics section at ICTP and Research Director at the Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) at Sorbonne University, France. Conducts research on quantum gravity, black holes, and string theory. Interim Executive Director of TWAS in 2023.

2ª feira, 29 set

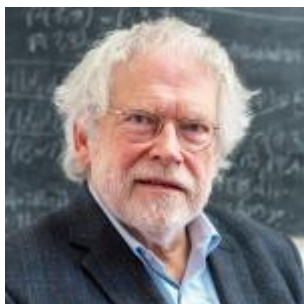
11.00-12.25

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29

11.00-12.25

Opening Ceremony



ANTON ZEILINGER, Áustria

Prêmio Nobel de Física 2022. Universidade de Viena e Instituto de Óptica Quântica e Informação Quântica da Academia Austríaca de Ciências, vencedor da Medalha TWAS 2025, palestra Medalha de Membro da TWAS do Norte.

Austria. 2022 Nobel Prize in Physics. University of Vienna and Institute for Quantum Optics and Quantum Information of the Austrian Academy of Sciences, recipient of TWAS Medal 2025, Medal Lecture by TWAS Member from the North. (VIDEO)

4ª feira, 1º out

09h00-10h15

Palestras de Medalhistas TWAS

Wednesday, Oct 1st

09h00-10h15

TWAS Medal Lectures



AZIZA RAHMAN (née SALAM), Paquistão

Representante da família Abdus Salam. Filha mais velha do Professor Abdus Salam, nasceu no Paquistão e mudou-se para o Reino Unido com os pais aos três anos de idade. Bioquímica formada pela Universidade de Londres, mudou-se para Nova York com o marido, onde trabalhou como assistente de pesquisa no Instituto de Pesquisa do Câncer da Universidade Columbia. Atualmente reside na Califórnia e é membro da Jama'at de Los Angeles. Tem servido à Lajna Ima'illah por muitos anos em nível local, regional e

2ª feira, 29 set

17:15-18:15

40º Aniversário da TWAS

nacional, e atualmente exerce os cargos de Naib Sadr Nacional e Secretária Nacional Umoore Talibaat.

Pakistan. Representative of Abdus Salam Family. Eldest daughter of Professor Abdus Salam, born in Pakistan, moved to the UK with parents at three years old. As a biochemist graduated at London University, she move to New York with her husband, where she worked as a research assistant in the Cancer Research Institute at Columbia University. She now resides in California and is a member of the Los Angeles Jama'at. She has served Lajna Ima'illah for many years at local, regional and national level, and is currently serving as National Naib Sadr and National Secretary Umoore Talibaat. (VIDEO)

Monday, Sep 29
17h15-18h15
40th TWAS Anniversary



BIPEEN DAHAL, Nepal

Professor Assistente no Instituto de Ciência e Tecnologia (IOST) da Universidade Tribhuvan, em Katmandu, Nepal. Obteve seu doutorado pela Universidade Nacional de Chonbuk, na Coreia do Sul. Seus interesses de pesquisa incluem materiais nanocompósitos à base de carbono para aplicações em armazenamento de energia e ciência de separação. Possui experiência comprovada em conversão e armazenamento de energia e é especialista em ciência dos materiais, eletrofição, espectroscopia, ensino e polímeros. Foi o vencedor do Prêmio TWAS Atta-ur-Rahman de 2024.

Nepal. Assistant Professor at the Institute of Science and Technology (IOST), Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal. He received his PhD from Chonbuk National University, Korea. His research interests include carbon-based nanocomposite materials for energy storage applications and separation science. He has a demonstrated background in energy conversion and storage and is skilled in materials science, electrospinning, spectroscopy, lecturing, and polymers. He was the recipient of the 2024 TWAS Atta-ur-Rahman Award.

5ª feira, 2 out
10h30-11h30
Apresentação de Prêmios e Certificados

Thursday, Oct 2
10h30-11h30
Presentation of Awards and Certificates



BOLANLE OJOKOH, Nigéria

Departamento de Sistemas de Informação, Universidade Federal de Tecnologia da Nigéria e Rede de Jovens Afiliados da TWAS (TYAN).

Nigeria. Department of Information Systems, Nigeria Federal University of Technology and TWAS Young Affiliates Network (TYAN).

3ª feira, 30 set
10h45-12h30
Simpósio 1

Tuesday, Sep 30
10h45-12h30
Symposium 1



C.N.R. RAO, Índia

Fundador e presidente honorário do Centro Jawaharlal Nehru para Pesquisa Científica Avançada, Bangalore. Fundador e diretor do Centro Internacional de Ciência dos Materiais (ICMS). Atuou como presidente do Conselho Consultivo Científico do Primeiro Ministro Indiano por dois mandatos.

India. Founder and Honorary President of the Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, Bangalore. Founder and Director of the International Centre for

2ª feira, 29 set
17:15-18:15
40º Aniversário da TWAS

Monday, Sep 29
17:15-18:15
40th TWAS Anniversary

Materials Science (ICMS). Served as Chair of the Indian Prime Minister's Scientific Advisory Council for two terms.



CARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ, Brasil

Vice-presidente sênior de Redes de Pesquisa da Elsevier, Reino Unido, e professor emérito da Universidade de Campinas (Unicamp).

Brazil. Senior Vice President of Research Networks, Elsevier, UK and professor emeritus, University of Campinas (Unicamp).

2ª feira, 29 sep

14h00-16h00

Cenários e Perspectivas

Monday, Sep 29

14h00-16h00

Trends and perspectives



CARLOS NOBRE, Brasil

Brasil. Co-presidente do Painel Científico para a Amazônia (SPA). Membro do IPCC e da Rede de Soluções para o Desenvolvimento Sustentável, pesquisador titular da Cátedra Clima e Sustentabilidade do Instituto de Estudos Avançados (IEA) da Universidade de São Paulo. Membro da TWAS.

Brazil. Co-Chair of the Science Panel for the Amazon (SPA). Member of IPCC and Sustainable Development Solutions Network, Senior Researcher of the Climate and Sustainability Chair at the Institute for Advanced Studies (IEA) of the University of São Paulo. TWAS Fellow.

3ª feira, 30 set

14h00-16h00

Simpósio 2

Tuesday, Sep 30

14h00-16h00

Symposium 2



CAROLINA NAVEIRA COTTA, Brasil

Professora do Programa de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Foi membra afiliada da ABC (2015-2019). É Jovem Afiliada da TYAN.

Brazil. Professor in the Mechanical Engineering Program at the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ). She was an affiliated member of the ABC (2015–2019) and is a Young Affiliate of TYAN.

4ª feira, 1º out

09h00-10h15

Palestras de Medalhistas
TWAS

Wednesday, Oct 1st

09h00-10h15

TWAS Medal Lectures



CHUNLI BAI, China

Físico-químico, cientista de nanotecnologia e administrador acadêmico, ele é professor do Instituto de Química da Academia Chinesa de Ciências. Foi presidente da Academia Chinesa de Ciências (2011-2020) e da Universidade da Academia Chinesa de Ciências (2001-2014). Nas organizações, Bai presidiu a Academia Mundial de Ciências (TWAS) de 2012 a 2018, vice-presidente da Associação Chinesa de Ciência e Tecnologia (2001-2011) e presidente da Sociedade Química Chinesa (1999-2010). Membro da TWAS. **(VIDEO)**

China. A physical chemist, nanotechnology scientist, and academic administrator, he is a professor at the Institute of Chemistry of the Chinese Academy of Sciences (CAS). He served as President of CAS (2011–2020) and of the University of the Chinese Academy of Sciences (2001–2014). Bai also presided over the World Academy of Sciences (TWAS) from 2012 to 2018, was Vice President of the China Association for Science and Technology (2001–2011), and President of the Chinese Chemical Society (1999–2010). TWAS Fellow.

2ª feira, 29 set

17:15-18:15

40º Aniversário da TWAS

Monday, Sep 29

17h15-18h15

40th TWAS Anniversary

**CLAUDIA BAUZER-MEDEIROS, Brasil**

Engenheira eletrotécnica, professora titular do Instituto de Computação da Universidade de Campinas (Unicamp). Membro da TWAS.

Brazil. Electrical engineer, full professor at the Institute of Computing, University of Campinas (Unicamp). TWAS Member.

5ª feira, 2 out

14h00-15h30

Workshop de Capacitação em Ética

Thursday, Oct 2nd

14h00-15h30

Skills Building Workshop on Ethics

**CLÉCIO ROQUE DE BOM, Brasil**

Professor e tecnólogo no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), onde lidera o Laboratório de Inteligência Artificial Aplicada (Labia). Porta-voz da colaboração Internacional Southern Photometric Local Universe Survey (S-PLUS). Membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (ABC). Prêmio Jacob Palis da ABC e Comissão Fulbright Brasil. Selecionado para o 12º Curso de Diplomacia Científica AAAS-TWAS, em julho de 2025.

Brazil. Professor and technologist at the Brazilian Center for Research in Physics (CBPF), where he leads the Applied Artificial Intelligence Laboratory (Labia). Spokesperson for the International Southern Photometric Local Universe Survey (S-PLUS) collaboration. Affiliate member of the Brazilian Academy of Sciences (ABC). Jacob Palis Award from the ABC and the Fulbright Commission Brazil. Selected for the 12th AAAS-TWAS Course on Science Diplomacy in July 2025.

5ª feira, 2 out

15h45-17h15

Oficina de desenvolvimento de habilidades: Os dois lados da IA na ciência

Thursday, Oct 2

15.45-17.15

Skills building workshop: The Two Sides of AI in Science

**CSABA KŐRÖSI, Hungria**

Diplomata. Serviu como presidente da 77ª Assembleia Geral das Nações Unidas. Anteriormente, foi diretor de Sustentabilidade Ambiental no Gabinete do Presidente da Hungria. **(VIDEO)**

Hungary. Diplomat who served as President of the 77th United Nations General Assembly. Previously, he was Director of Environmental Sustainability in the Office of the President of Hungary.

2ª feira, 29 set

11h00-12h25

Palestra Magna

Monday, Sep 29

11h00-12h25

Keynote Lecture

**EDMONDO CIRIELLI, Itália**

Vice-ministro de Relações Exteriores e Cooperação Internacional.

*Italy. Deputy Minister of Foreign Affairs and International Cooperation **(VÍDEO)***

2ª feira, 29 set

11h00-12h25

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29

11h00-12h25

Opening Ceremony

**ELISA REIS, Brasil**

Ex-vice-presidente do International Science Council (ISC) (2018–2021). Cientista política, professora titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Presidente da Rede de Pesquisa Interdisciplinar para o Estudo da Desigualdade Social (NIED, Brasil). Membro da TWAS.

Brazil. Former Vice President of the International Science Council (ISC) (2018–2021). Political scientist, full professor at the Federal University of Rio de Janeiro. Chair of the Interdisciplinary Research Network for the Study of Social Inequality (NIED, Brazil). TWAS Fellow.

4ª feira, 1º out
10h30-12h30
Sessão Especial

Wednesday, Oct 1st
10h30-12h30
Special Session

**EMMANUEL KASIMBAZI, Uganda**

Professor de Direito e Políticas Ambientais e diretor do Centro de Direito Ambiental, Escola de Direito, Universidade Makerere, Uganda. Membro da TWAS.

Uganda. Professor of Environmental Law and Policy and Director of the Environmental Law Centre, School of Law, Makerere University, Uganda. TWAS Fellow.

5ª feira, 2 out
14h00-15h30
Workshop de Capacitação
em Ética

Thursday, Oct 2nd
14h00-15h30
Skills Building Workshop on
Ethics

**FANGJIE ZHAO, China**

Professor no Colégio de Ciências Ambientais e de Recursos da Universidade Agrícola de Nanjing, China. Sua pesquisa busca aumentar os micronutrientes essenciais e minimizar a acumulação de metais/metaloídeos tóxicos em culturas alimentares, visando à saúde humana e à sustentabilidade agrícola. Doutorado pela Universidade de Newcastle upon Tyne, Reino Unido. Antes de assumir sua posição atual na China, trabalhou no Rothamsted Research, no Reino Unido, por mais de 20 anos. É vencedor do Prêmio Norman Borlaug de Nutrição de Plantas da Associação Internacional de Fertilizantes (2022) e do Prêmio TWAS em Ciências Agrícolas (2024), concedido pela Academia Mundial de Ciências (TWAS).

China. Professor in the College of Resources and Environmental Sciences at Nanjing Agricultural University, China. His research aims to enhance essential micronutrients and minimize the accumulation of toxic metals/metalloids in food crops for the benefit of human health and agricultural sustainability. He received a BSc from Fujian Agricultural and Forestry University, a MSc from Nanjing Agricultural University and a PhD from the University of Newcastle upon Tyne, UK. Prior to his current position in China, he worked at Rothamsted Research in the UK for over 20 years. He is the recipient of the 2022 International Fertilizer Association's Norman Borlaug Plant Nutrition Award and the 2024 TWAS Award in Agricultural Sciences by the World Academy of Sciences (TWAS).

5ª feira, 2 out
10h30-11h30
Apresentação de Prêmios e
Certificados

Thursday, Oct 2
10h30-11h30
Presentation of Awards and
Certificates

**FRANCILENE PROCÓPIO GARCIA,**

Presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Cientista da computação com doutorado em engenharia elétrica pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). É professora e pesquisadora do Centro de Engenharia Elétrica e Informática da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Foi pesquisadora visitante na Tsinghua University, na China. Coordena projetos voltados ao uso estratégico da tecnologia da informação e à internacionalização de produtos e serviços de software. Foi secretária executiva de CT&I da Paraíba (2011–2018), presidiu o Conselho Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de Ciência, Tecnologia e Inovação (Consecti), a Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec) e a Fundação Parque Tecnológico da Paraíba. Presidiu o Conselho Científico do Instituto Serrapilheira, entre outros. Em 2018, recebeu a Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico e Tecnológico.

Brazil. President of the Brazilian Society for the Advancement of Science (SBPC). Computer scientist with a PhD in Electrical Engineering from the Federal University of Paraíba (UFPB). She is a professor and researcher at the Center for Electrical Engineering and Informatics of the Federal University of Campina Grande (UFCG). She was a visiting researcher at Tsinghua University, China. She coordinates projects aimed at the strategic use of information technology and the internationalization of software products and services. She served as Executive Secretary for Science, Technology, and Innovation of the state of Paraíba (2011–2018), presided over the National Council of State Secretaries for Science, Technology, and Innovation Affairs (Consecti), the National Association of Entities Promoting Innovative Enterprises (Anprotec), and the Paraíba Technology Park Foundation. She also chaired the Scientific Council of the Serrapilheira Institute, among others. In 2018, she was awarded the Grand Cross of the National Order of Scientific and Technological Merit.

2ª feira, 29 set**11h00-12h25**

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29**11h00-12h25**

Opening Ceremony

**GEORGE FU GAO, China**

Virologista e imunologista. Diretor do Centro Chinês para Controle e Prevenção de Doenças e Reitor da Escola de Medicina Savaid da Universidade da Academia Chinesa de Ciências. Membro da TWAS.

China. Virologist and immunologist. Director of the Chinese Center for Disease Control and Prevention and Dean of the Savaid School of Medicine at the University of the Chinese Academy of Sciences. TWAS Fellow.

5ª feira, 2 out**08h30–10h00**

Simpósio 3

Thursday, Oct 2nd**08h30–10h00**

Symposium 3

**GIRIDHAR KULKARNI, Índia**

Presidente do Centro Jawaharlal Nehru de Pesquisa Científica Avançada (JNCASR), em Bangalore, Índia, e Professor Assistente no Centro de Ciências Nano e de Materiais Macios (CeNS), onde foi Diretor. Obteve seu doutorado pelo Instituto Indiano de Ciência (IISc), em Bangalore. Realizou pesquisa de pós-doutorado no IISc e posteriormente na Universidade de Cardiff, em um projeto da Unilever.

India. President of the Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR), in Bangalore, India, and Assistant Professor at the Centre for Nano and Soft Matter Sciences (CeNS), where he was the Director. He obtained his Ph.D. from the Indian Institute of Science (IISc), Bangalore. Carried out postdoctoral research at IISc and later at Cardiff University in a Unilever project.

4ª feira, 1 out
10h30-12h30
Sessão Especial

Wednesday, Oct 1
10h30-12h30
Special Session

**HALA J. EL KHOZONDAR, Palestina**

Professora Titular no Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Islâmica de Gaza. PhD em Física pela Universidade Estadual do Novo México, nos Estados Unidos, e realizou estágio de pós-doutorado no Instituto Max Planck, em Heidelberg, Alemanha. Junto com sua equipe, desenvolve soluções inovadoras para sistemas de energia solar, avança em fibras ópticas para transmissão de dados mais rápida e trabalha em sensores ópticos para diagnósticos mais precisos de doenças. É membra honorária do Sindicato de Engenheiros, membra da Sociedade Internacional de Mulheres Muçulmanas em Ciência (ISMWS), da Organização para Mulheres na Ciência para o Mundo em Desenvolvimento (OWSD), onde também atua como Secretária-Geral do capítulo palestino, e da Sociedade de Mulheres Graduadas na Faixa de Gaza. É membro da Academia de Ciências do Mundo Islâmico (IAS), membro sênior do ICTP e membro da Academia Mundial de Ciências (TWAS).

Palestin. Full Professor in the Department of Electrical Engineering at the Islamic University of Gaza. She received her Ph.D. in Physics from New Mexico State University, USA, and completed a postdoctoral fellowship at the Max Planck Institute in Heidelberg, Germany. Together with her team, she is developing innovative solutions for solar energy systems, advancing optical fibers for faster data transmission, and working on optical sensors for more precise disease diagnosis. She is an honorary member of the Engineering Syndicate, a member of the International Society of Muslim Women in Science (ISMWS), a member of the Organization for Women in Science for the Developing World (OWSD), where she also serves as Secretary General of the Palestinian chapter, and a member of the Graduate Women Society in the Gaza Strip. She is a Fellow of the Islamic World Academy of Sciences (IAS), a Senior Fellow of ICTP, and a Fellow of The World Academy of Sciences (TWAS).

4ª feira, 1º out
10h30-12h30
Sessão Especial

Wednesday, Oct 1
10h30-12h30
Special Session



HELENA B. NADER, Brasil

Presidente da Academia Brasileira de Ciências (2022-2028) e vice-presidente da TWAS para a América Latina e o Caribe (2023-2026). Nader atua também como copresidente da Rede Interamericana de Academias de Ciências (IANAS, 2019-2025), vice-presidente da Aliança de Organizações Científicas Nacionais e Internacionais das Regiões do Cinturão e Rota (ANSO, 2023-2025), membro do Comitê Consultivo da InterAcademy Partnership (IAP, 2022-2025) e membro do Comitê Estratégico do Painel Científico para a Amazônia (SPA, 2024-). É presidente honorária (desde 2018), ex-vice-presidente (2007-2011) e ex-presidente (2011-2017) da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). É professora emérita da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Sua área de pesquisa é a biologia molecular e celular de glicoconjugados.

Brazil. President of the Brazilian Academy of Sciences (2022-2028), Vice President of TWAS for Latin America and the Caribbean (2023-2026). Nader serves also as co-chair of the Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS, 2019-2025), vice-president of the Alliance of National and International Science Organizations for the Belt and Road Regions (ANSO, 2023-2025), Advisory Committee member of the InterAcademy Partnership (IAP, 2022-2025), and Strategic Committee member of the Science Panel for the Amazon (SPA, 2024-). She is honorary president (since 2018), former vice-president (2007-2011) and former president (2011-2017) of the Brazilian Society for the Advancement of Science (SBPC). Professor Emeritus at the Escola Paulista de Medicina of the Federal University of São Paulo (Unifesp). Her research field is molecular and cell biology of glycoconjugates.

2ª feira, 29 set

11h00-12h25

Cerimônia de Abertura

2ª feira, 29 set

14h00-16h00

Cenários e Perspectivas

5ª feira, 2 out

08h30-10h00

Simpósio 3

Monday, Sep 29

11h00-12h25

Opening Ceremony

Monday, Sep 29

14h00-16h00

Trends and perspectives

Thursday, Oct 2nd

08h30-10h00

Symposium 3



HUADONG GUO, China

Professor do Instituto de Sensoriamento Remoto e Terra Digital da Academia Chinesa de Ciências (CAS). Centro Internacional de Pesquisa em Big Data para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Membro da TWAS.

China. Professor of the Chinese Academy of Sciences (CAS) Institute of Remote Sensing and Digital Earth. International Research Center of Big Data for Sustainable Development Goals. TWAS Fellow.

3ª feira, 30 set

14h00-16h00

Simpósio 2

Tuesday, Sep 30

14h00-16h00

Symposium 2



IHSEN YENGUI, Tunísia

Professor no Departamento de Matemática da Universidade de Sfax, Tunísia. Vencedor de uma medalha olímpica regional do Magrebe em matemática quando estudante, recebeu o Prêmio da União Matemática Africana para jovens matemáticos africanos e diversas outras distinções, em especial a prestigiada Bolsa Georg-Forster da Fundação Alexander von Humboldt, na Alemanha. É o vencedor do Prêmio TWAS-Mohammad A. Hamdan de 2024.

5ª feira, 2 out

10h30-11h30

Apresentação de Prêmios e Certificados

Tunisia. Professor at the Department of Mathematics of the University of Sfax, Tunisia. A winner of a regional Maghreb Olympic Medal in mathematics as a young student, he obtained the African Mathematical Union prize for young African mathematicians and various other distinctions, in particular the prestigious Georg-Forster Fellowship of the Alexander-von-Humboldt Foundation in Germany. He is the recipient of the 2024 TWAS-Mohammad A. Hamdan Award.

Thursday, Oct 2
10h30-11h30
Presentation of Awards and Certificates



JAQUELINE GODOY MESQUITA, BRASIL

Presidente da União Matemática da América Latina e Caribe (Umalca) e da Sociedade Brasileira de Matemática. Professora titular do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas (Imecc/Unicamp). Em 2019, foi contemplada com a bolsa Alexander von Humboldt/Capes para desenvolver pesquisa na Justus-Liebig Universität, Giessen, Alemanha. No mesmo ano, foi a vencedora na categoria Matemática do prêmio Para Mulheres na Ciência concedido pela L'Oreal-Unesco-ABC. Foi membro do Comitê Executivo da TWAS Young Affiliate Network (2022-2024). É membro do Comitê Executivo da TYAN e integra o Conselho Consultivo de Gênero e Diversidade da TWAS.

2ª feira, 29 sep
16.30-17.15
Palestra Magna

Brazil. President of the Latin American and Caribbean Mathematical Union (Umalca) and of the Brazilian Mathematical Society. Full professor at the Institute of Mathematics, Statistics, and Scientific Computing at the University of Campinas (Imecc/Unicamp). In 2019, she was awarded the Alexander von Humboldt/Capes fellowship to conduct research at Justus-Liebig Universität, Giessen, Germany. In the same year, she won the Mathematics category of the L'Oréal-Unesco-ABC For Women in Science Award. She served as a member of the Executive Committee of the TWAS Young Affiliate Network (2022–2024). She is a member of the TYAN Executive Committee and serves on the TWAS Advisory Committee on Gender and Diversity.

Monday, Sep 29
16.30-17.15
Keynote Lecture



JIANGONG YOU, China

Professor e pesquisador no Instituto Chern de Matemática da Universidade de Nankai, em Tianjin, China. Obteve seu doutorado pela Universidade de Pequim e realizou período de pós-doutorado na Universidade de Nanjing, onde mais tarde atuou como professor assistente e professor associado. Atuou como pesquisador visitante no Forschungsinstitut für Mathematik da ETH Zürich, na Suíça; bolsista de pesquisa Humboldt na Universidade de Colônia e na Universidade Técnica de Munique, na Alemanha; e pesquisador visitante na Universidade de Roma Tre, na Itália.

5ª feira, 2 out
10h30-11h30
Apresentação de Prêmios e Certificados

China. He is a Professor and researcher at the Chern Institute of Mathematics, Nankai University, Tianjin, China. He obtained his Ph.D. from Peking University and completed a postdoctoral period at Nanjing University, where he later

Thursday, Oct 2
10h30-11h30
Presentation of Awards and Certificates

served as Lecturer and Associate Professor. He has held several international academic appointments, including as Visiting Scholar at the Forschungsinstitut für Mathematik of ETH Zürich, Switzerland; Humboldt Research Fellow at the University of Cologne and the Technical University of Munich, Germany; and Visiting Scholar at the University of Roma Tre, Italy.



JOÃO PAULO PIERONI, Brasil

Superintendente da Área de Desenvolvimento Produtivo e Inovação, Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).

Brazil. Superintendent of the Productive Development and Innovation Area, BNDES, Brazilian Development Bank.

2ª feira, 29 set

11h00-12h25

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29

11h00-12h25

Opening Ceremony



KARIN HERRERA, Guatemala

Vice-presidente da Guatemala desde 2024. É química biológica, com mestrado em Estudos Ambientais e doutorado em Sociologia. Há 30 anos é professora da Faculdade de Ciências Químicas e Farmácia da Universidade de San Carlos da Guatemala (USAC), a única instituição pública de ensino superior no país. Atua em temas como alimentação saudável, saneamento de fontes de água, proteção da biodiversidade do país, regulamentação da água potável e saúde, e defesa da juventude e do direito à educação pública de qualidade. No cargo de vice-presidente da República, suas prioridades são a coordenação dos Gabinetes de Desenvolvimento Econômico e Social, o uso de dados, censos e pesquisas para subsidiar decisões em favor das populações mais vulneráveis, e a inclusão de crianças, jovens, mulheres e povos indígenas nas políticas públicas. Promove a produção científica, a modernização do governo e busca corrigir as desigualdades entre os territórios do país.

Vice President of Guatemala since 2024. She is a biological chemist, with a Master's degree in Environmental Studies and a PhD in Sociology. For 30 years, she has been a professor at the Faculty of Chemical Sciences and Pharmacy of the University of San Carlos of Guatemala (USAC), the country's only public higher education institution. Her areas of work include healthy eating, water source sanitation, biodiversity protection, drinking water and health regulations, and the defense of youth and the right to quality public education. As Vice President of the Republic, her priorities are the coordination of the Economic and Social Development Cabinets, the use of data, censuses, and research to support decision-making in favor of the most vulnerable populations, and the inclusion of children, youth, women, and Indigenous peoples in public policies. She promotes scientific production, government modernization, and seeks to reduce inequalities among the country's territories.

2ª feira, 29 set

16h30-17h15

Palestra Magna

Monday, Sep 29

16h30-17h15

Keynote Lecture

**KAVEH ZAHEDI, Irã**

Diretor do Escritório de Mudanças Climáticas, Biodiversidade e Meio Ambiente da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO). Representando o Diretor-Geral, QU DONGYU, China.
Iran. Director of the Office of Climate Change, Biodiversity and Environment of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Representing the Director-General, QU DONGYU, China.

2ª feira, 30 set**14h00-16h00**

Simpósio 2

Tuesday, Sep 30**14h00-16h00**

Symposium 2

**LÊ TUÂN HOA, Vietnã**

Vietnã. Professor titular do Instituto de Matemática de Hanói (IMH), Academia de Ciências e Tecnologia do Vietnã, Membro do Conselho da TWAS para o Leste e Sudeste Asiático.

Vietnam. Full professor of the Institute of Mathematics of Hanoi (IMH), Member of the Vietnamese Academy of Science and Technology, TWAS Council Member for East and South East Asia. TBC

5ª feira, 2 out**10h30-12h50**

Ganhador do Prêmio TWAS Apex

Thursday, Oct 2nd**10h30-12h50**

TWAS Apex Award winner

**LI YIN, China**

Cientista chefe em biomanufatura na empresa State Development and Investment Corporation (SDIC). Fundadora da Rede de Jovens Afiliados da TWAS (TYAN), em 2016. Palestra Medalha da TWAS Jovem Afiliado/Ex-aluno.

China. Chief Scientist in Biomanufacturing, State Development and Investment Corporation (SDIC). Founder of the TWAS Young Affiliates Network (TYAN) in 2016. Medal Lecture by TWAS Young Affiliate/Alumni. (VIDEO)

4ª feira, 1º out**09h00-10h15**

Palestras de Medalhistas TWAS

Wednesday, Oct 1st**09h00-10h15**

TWAS Medal Lectures

**LIDIA BRITO, Moçambique**

Diretora-geral adjunta de Ciências Naturais, Setor de Ciências Naturais, Unesco. Especialista florestal e engenheira. Ex ministra do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia de Moçambique. Membro da TWAS.

Mozambique. Assistant Director-General for Natural Sciences, Natural Sciences Sector, UNESCO. Forestry specialist and engineer. Former Minister of Higher Education, Science, and Technology of Mozambique. TWAS Fellow.

2ª feira, 29 set**11h00-12h25**

Cerimônia de Abertura

2ª feira, 29 set**14h00-16h00**

Cenários e Perspectivas

Monday, Sep 29**11h00-12h25**

Opening Ceremony

Monday, Sep 29**14h00-16h00**

Trends and perspectives

**LUCIANA SANTOS, Brasil**

Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Engenheira, foi anteriormente secretária estadual de CT&I em Pernambuco e vice-governadora do estado. TBC

Brazil. Minister of Science, Technology and Innovation. Engineer, previously State Secretary of Science, Technology, and Innovation in Pernambuco and Vice-Governor of the state.

2ª feira, 29 set**11h00-12h25**

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29**11h00-12h25**

Opening Ceremony

**LUIS MANUEL FERNANDES, Brasil**

Secretário-executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Economista. Professor da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Ex-presidente da agência Financiadora de Estudos e Projetos (Finep).

Brazil. Deputy Minister of the Ministry of Science, Technology, and Innovation (ST&I). Economist. Professor at the Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) and the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ). Former President of the Funding Authority for Studies and Projects (Finep).

2ª feira, 29 set**14h00-16h00**

Cenários e Perspectivas

Monday, Sep 29**14h00-16h00**

Trends and perspectives

**LUIZ ANTONIO ELIAS, Brasil**

Presidente da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep). Economista, pesquisador do Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI). Foi secretário de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação e secretário-executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Brazil. President of the Funding Authority for Studies and Projects (Finep). Economist, researcher at the National Institute of Industrial Property (INPI). Former Secretary of Technological Development and Innovation and Executive Secretary of the Ministry of Science, Technology, and Innovation (MCTI).

2ª feira, 29 set**11h00-12h25**

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29**11h00-12h25**

Opening Ceremony

**LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA, Brasil**

É o 39º presidente do Brasil desde 2023, havendo sido também o 35º a ocupar o cargo, entre 2003 e 2011. De origem pobre, migrou ainda criança de Pernambuco para São Paulo com sua família. Foi metalúrgico e sindicalista, época em que recebeu a alcunha "Lula". Durante a ditadura militar, liderou grandes greves de operários no ABC Paulista e ajudou a fundar o Partido dos Trabalhadores (PT) em 1980, durante o processo de abertura política. Foi uma das principais lideranças do movimento Diretas Já, no período da redemocratização, quando iniciou sua carreira política. Elegeu-se deputado federal pelo estado de São Paulo em 1986 com votação recorde. Concorreu e perdeu três vezes as eleições para presidente. Venceu a eleição presidencial de 2002 e foi reeleito em 2006. Seu governo teve como marco a consolidação de programas sociais como o Bolsa Família e o Fome Zero, ambos reconhecidos pela Organização das Nações Unidas como iniciativas que possibilitaram a saída do país do mapa da fome. Candidatou-se à presidência nas eleições de 2018, mas teve a sua candidatura indeferida por ser condenado à prisão no âmbito da Operação Lava Jato, em um julgamento controverso. Em 2019, foi liberto com base em decisão do Supremo Tribunal Federal, que anulou paulatinamente suas condenações. Com seus direitos políticos restituídos, candidatou-se à presidência pela sexta vez nas eleições de

2ª feira, 29 set**11h00-12h25**

Cerimônia de Abertura

2022 e tornou-se o primeiro brasileiro a se tornar presidente pela terceira vez. **TBC**

*He is the 39th President of Brazil since 2023, having also served as the 35th president between 2003 and 2011. Born into a poor family, he migrated as a child from Pernambuco to São Paulo with his family. He worked as a metalworker and trade unionist, during which time he earned the nickname "Lula." During the military dictatorship, he led major workers' strikes in the ABC industrial region of São Paulo and helped found the Workers' Party (PT) in 1980, during the political liberalization process. He was one of the main leaders of the Diretas Já movement during Brazil's re-democratization, when he began his political career. He was elected federal deputy for the state of São Paulo in 1986 with a record vote. Lula ran unsuccessfully for the presidency three times before winning the 2002 election, and he was re-elected in 2006. His government became known for the consolidation of social programs such as **Bolsa Família** and **Fome Zero**, both recognized by the United Nations as initiatives that enabled Brazil to leave the hunger map. He ran for president again in the 2018 elections, but his candidacy was barred due to a prison sentence under Operation Car Wash (Lava Jato), in a controversial trial. In 2019, he was released following rulings by the Federal Supreme Court that gradually annulled his convictions. With his political rights restored, he ran for the presidency for the sixth time in the 2022 elections, becoming the first Brazilian to serve three terms as president. **TBC***

Monday, Sep 29
11h00-12h25
Opening Ceremony



M. IQBAL CHOUDHARY, Paquistão

Coordenador-geral do Comitê Permanente para a Cooperação Científica e Tecnológica (OIC COMSTECH) da Organização de Cooperação Islâmica (OCI).

Pakistan. Coordinator General of the Permanent Committee for Scientific and Technological Cooperation (OIC COMSTECH), Vice President of TWAS to the Central and South Asia.

2ª feira, 29 set
14h00-16h00
Cenários e Perspectivas

Monday, Sep 29
14h00-16h00
Trends and perspectives



MAOHONG FAN, Japão/EUA

É professor SER e catedrático Carrell da Universidade de Wyoming (EUA), atuando no Departamento de Engenharia Química e Biomédica. Possui três doutorados: em Engenharia Química Ambiental pela Academia Chinesa de Ciências (1997); em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Iowa (2000); e em Engenharia Química pela Universidade de Osaka (2003). Liderou e participou de diversos projetos nas áreas de produção química, geração de energia limpa e proteção ambiental, financiados por diferentes agências nacionais e internacionais dos EUA e do Japão.

Japan/USA. He is a SER Professor and Carrell Endowed Chair of the University of Wyoming (USA), working in the Department of Chemical and Biomedical Engineering. He

Terça-feira, 30 set
10h45-12h30
Simpósio 1

Tuesday, Sep 30
10h45-12h30
Symposium 1

got three PhD: Environmental Chemistry Engineering, Chinese Academy of Sciences (1997); Mechanical Engineering, Iowa State University (2000); and Chemical Engineering, Osaka University (2003). He has led and worked on many projects in the areas of chemical production, clean energy generation and environmental protection, which have been supported by various domestic and international funding agencies from USA and Japan.



MARCELO VIANA, Brasil

Diretor-geral do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (Impa). Membro da TWAS.

Brazil. Director-General of the National Institute for Pure and Applied Mathematics (Impa). TWAS Fellow.

2ª feira, 29 set

17h15-18h15

40º Aniversário da TWAS

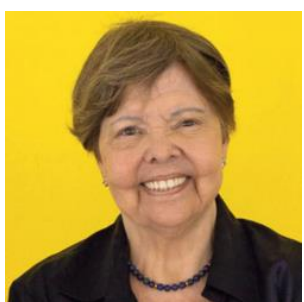
In Memoriam Prof. Jacob Palis

Monday, Sep 29

17h15-18h15

40th TWAS Anniversary

In Memoriam Prof. Jacob Palis



MARIA CECÍLIA MINAYO, Brasil

Socióloga, com doutorado em Saúde Pública pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). É pesquisadora emérita da Faperj e da Fiocruz, onde desenvolveu seu trabalho especialmente em metodologia de pesquisa social, metodologia da pesquisa social em saúde pública, violência e saúde, causas externas, violência, violência auto infligida, saúde e sociedade. É coordenadora científica do Centro Latino-Americano de Estudos sobre Violência e Saúde (Claves), sediado na Fiocruz, do qual é cocriadora. No Ministério da Saúde, coordenou a equipe que formulou a Política Nacional de Redução da Morbimortalidade por Acidentes e Violências. Dentre os prêmios que recebeu estão a Medalha de Mérito da Saúde Oswaldo Cruz, conferido pelo Ministério da Saúde (2009); o Prêmio de Direitos Humanos da Presidência da República (2014); o Prêmio da Academia Mundial de Ciências (TWAS) como Cientista Social (2022-2024).

Brazil. Sociologist, with a PhD in Public Health from the Oswaldo Cruz Foundation (Fiocruz). She is an emeritus researcher at Faperj and Fiocruz, where she has focused her work mainly on social research methodology, social research methodology in public health, violence and health, external causes, self-inflicted violence, health, and society. She is the scientific coordinator of the Latin American Center for Studies on Violence and Health (Claves), based at Fiocruz, which she co-founded. At the Ministry of Health, she coordinated the team that formulated the National Policy for the Reduction of Morbidity and Mortality from Accidents and Violence. Among the awards she has received are the Oswaldo Cruz Health Merit Medal, granted by the Ministry of Health (2009); the Human Rights Award from the Presidency of the Republic of Brazil (2014); and the 2024 TWAS Award in Social Sciences.

5ª feira, 2 out

10.30-11:30

Prêmios e Certificados

Thursday, Oct 2

10.30-11:30

Awards and Certificates



MARIA D. VARGAS, Brasil

Professora emérita do Instituto de Química da Universidade Federal Fluminense. Membro titular da Academia Brasileira de Ciências.

Brazil. Professor Emeritus at the Institute of Chemistry, Fluminense Federal University. Full Member of the Brazilian Academy of Sciences.

2ª feira, 29 set

17h15-18h15

40º Aniversário da TWAS
In Memoriam Prof. José I. Vargas

Monday, Sep 29

17:15-18:15

40th TWAS Anniversary
In Memoriam Prof. José I. Vargas



MARIANGELA HUNGRIA, Brasil

Agrônoma, pesquisadora da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Vencedora da edição de 2025 do Prêmio Mundial de Alimentação - World Food Prize (WFP). Professora da Universidade Estadual de Londrina (UEL) e na Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Membro da TWAS.

Brazil. Agronomist, researcher at the Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa). Winner of the 2025 edition of the World Food Prize (WFP). Professor at the State University of Londrina (UEL) and at the Federal Technological University of Paraná (UTFPR). TWAS Fellow.

3ª feira, 30 set

14h00-16h00

Simpósio 2

Tuesday, Sep 30

14h00-16h00

Symposium 2



MARIO FRESTA, Angola

Diretor-geral da Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Fundecit) de Angola. Médico e cientista luso-angolano, referência em educação médica.

Angola. Director General of the Foundation for Scientific and Technological Development (FUNDECIT), Angola. Luso-Angolan physician and scientist, a reference in medical education.

2ª feira, 29 set

14h00-16h00

Cenários e Perspectivas

Monday, Sep 29

14h00-16h00

Trends and perspectives



MOAZZUM BAJJA, EUA

Professor Assistente de Medicina de Família e diretor do programa de Experiência Longitudinal em Cuidados Ambulatoriais na Escola de Medicina da Universidade da Califórnia, Riverside. É membro do corpo docente principal e diretor de Saúde Comunitária e Medicina Social no programa de Residência em Medicina de Família da *Riverside University Health System* (RUHS/UCR). É também neto de Abdus Salam, fundador e presidente da TWAS.

USA. Assistant Professor of Family Medicine and program director of the Longitudinal Ambulatory Care Experience at University of California, Riverside School of Medicine. He is core faculty and director of Community Health & Social Medicine at Riverside University Health System (RUHS/UCR) Family Medicine Residency program. He is also grandson to Abdus Salam, TWAS founder and president.

Segunda-feira, 29 set

17h15-18h15

40º Aniversário TWAS

Monday, Sep 29

17h15-18h15

40th TWAS Anniversary



MOHAMED H. A. HASSAN, Sudão

Presidente da Academia Nacional de Ciências do Sudão. Ex-Presidente imediato da TWAS. Matemático e físico sudanês-italiano que cofundou diversos conselhos científicos.

Sudan. President of Sudanese National Academy of Sciences. Immediate past TWAS President. Sudanese-Italian mathematician and physicist who co-founded numerous scientific councils.

2ª feira, 29 set
17h15-18h15
40º Aniversário da TWAS

4ª feira, 1º out
10h30-12h30
Sessão Especial

Monday, Sep 29
17h15-18h15
40th TWAS Anniversary

Wednesday, Oct 1st
10h30-12h30
Special Session



MOHAMED NAJIM, França

Engenheiro, professor de ciências da computação e informação quântica da Escola Nacional Superior de Eletrônica e de Radioeletricidade de Bordeaux (ENSERB), Universidade de Bordeaux I. Membro da TWAS.

France. Engineer, professor of Computer Science and Quantum Information at the National Higher School of Electronics and Radioelectricity of Bordeaux (ENSERB), University of Bordeaux I. TWAS Fellow.

5ª feira, 2 out
15h45-17h15
Workshop de Capacitação:
Os Dois Lados da IA na
Ciência

Thursday, Oct 2nd
15h45-17h15
Skills Building Workshop: The
Two Sides of AI in Science



MOHAMMAD NAFEES ZAKARIA, Paquistão.

Embaixador. PhD em Engenharia Aeronáutica. Diretor Executivo da Comissão de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Sustentável no Sul (COMSATS).

Pakistan. Ambassador. PhD in Aeronautical Engineer. Executive Director of the Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS). (VIDEO)

2ª feira, 29 set
11h00-12h25
Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29
11h00-12h25
Opening Ceremony



MOHD SAPUAN SALIT, Malásia

Chefe fundador do grupo de pesquisa em Compósitos de Engenharia da Faculdade de Engenharia da Universidade Pertanian da Malásia. Doutorado em Engenharia de Materiais pela Universidade de Montfort, em Leicester, ambas no Reino Unido. Entre diversos prêmios e reconhecimentos, é vencedor do Prêmio TWAS em Ciências da Engenharia de 2024.

Malaysia. Founding head of the Engineering Composite Research Group, Faculty of Engineering, University Pertanian Malaysia. PhD in materials engineering from De Montfort University, Leicester, both in UK. Among various prizes and rewards, he is the winner of 2024 TWAS Award in Engineering.

5ª feira, 2 out
10h30-11h30
Apresentação de Prêmios e
Certificados

Thursday, Oct 2
10h30-11h30
Presentation of Awards and
Certificates



NANA AMA BROWNE KLUTSE, Gana

Chefe do Departamento de Física da Universidade de Gana, Vice-Presidente do Grupo de Trabalho 1 do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) e membro do Conselho Científico do Programa Internacional de Ciências Básicas da UNESCO. Bolsista de Pesquisa da TWAS.

Ghana. Head of the Department of Physics, University of Ghana, the Vice Chair of Working Group 1 of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), and a member of the Scientific Board of UNESCO's International Basic Sciences Programme. TWAS Research Grant Recipient.

3ª feira, 30 set
14h00-16h00
Simpósio 2

Tuesday, Sep 30
14h00-16h00
Symposium 2



NINA SARTORI, Alemanha

Trabalhou anteriormente como assessora de imprensa no Departamento de Cooperação com as Américas do Norte e do Sul no Ministério Federal de Educação e Pesquisa (BMBF), da Alemanha, e como oficial de gerência de projetos do Centro Aeroespacial Alemão.

Germany. Counsellor for Scientific Affairs, German Embassy, Brazil. She previously worked as a press officer in the Department of Cooperation with North and South America at the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), and as a project management officer at the German Aerospace Center.

4ª feira, 1º out
10h30-12h30
Sessão Especial

Wednesday, Oct 1
10h30-12h30
Special Session



NISIA TRINDADE, Brasil

Ex-ministra da Saúde (2023- 2025). Sanitarista, cientista social, socióloga, pesquisadora e professora universitária. Foi presidente da Fundação Oswaldo Cruz (2017- 2022). Membro da TWAS.

Brazil. Former Minister of Health (2023–2025). Public health expert, social scientist, sociologist, researcher, and university professor. Served as President of the Oswaldo Cruz Foundation (2017–2022). TWAS Fellow.

5ª feira, 2 out
08h30–10h00
Simpósio 3

Thursday, Oct 2nd
08h30–10h00
Symposium 3



OLUBUKOLA O. BABALOLA, Nigéria/África do Sul

Professora associada e diretora de pesquisa na North West University, na África do Sul. Master of Business Administration (NWU). Iniciou sua carreira no Instituto Internacional de Agricultura Tropical (Nigéria), ICIPE (Quênia). Mais tarde, mudou-se para a Universidade North-West, na África do Sul. Desde 2024 é professora visitante no Imperial College of London, não reino Unido. Suas pesquisas são focadas nas interações planta-micróbio. Possui certificado de nível superior de Mulheres na Liderança, pela Universidade Nelson Mandela, e fez um MBA na NWU em gestão de projetos e gestão estratégica. TWAS MedalLectureVice-presidente da TWAS & OWSD Africa.

Nigeria/South Africa. Associate Professor and Research Director at North West University, South Africa. Holds a

4a feira, 1 out
09:00-10:15
TWAS Medal Lectures

Wednesday, Oct 1
09:00-10:15
Palestras medalhistas TWAS

Master of Business Administration (NWU). She began her career at the International Institute of Tropical Agriculture (Nigeria) and ICIPE (Kenya). Later, she moved to North-West University, South Africa. Since 2024, she has been a visiting professor at Imperial College London, United Kingdom. Her research focuses on plant-microbe interactions. She holds a higher-level certificate in Women in Leadership from Nelson Mandela University and completed an MBA at NWU in project management and strategic management. In 2021, she became a member of the African Academy of Sciences of the World Academy of Sciences. Vice President of TWAS & OWSD Africa.



QU DONGYU, China

Diretor-Geral da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), representado por Kaveh Zahedi, diretor do Escritório de Mudanças Climáticas, Biodiversidade e Meio Ambiente da FAO.

China. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) Director-General represented by Kaveh Zahedi, Director, Office of Climate Change, Biodiversity and Environment of FAO.

2ª feira, 29 set
14h00-16h00
Simpósio 2

Tuesday, Sep 30
14h00-16h00
Symposium 2



QUARRAISHA ABDOOL KARIM, África do Sul

Presidente da TWAS. Epidemiologista, cofundadora e diretora científica do Centro de Pesquisa do Programa de AIDS na África do Sul (CAPRISA). Professora de epidemiologia clínica na Universidade Columbia, em Nova Iorque, e pró-reitora de Saúde Africana da Universidade de KwaZulu-Natal.

South Africa. TWAS President. Epidemiologist and co-founder and Associate Scientific Director of Centre for the AIDS Programme of Research in South Africa (CAPRISA). She is a Professor in Clinical Epidemiology, Columbia University, New York and Pro-Vice Chancellor for African Health, University of KwaZulu-Natal.

2ª feira, 29 set
11h00-12h25
Cerimônia de Abertura

2ª feira, 29 set
17h15-18h15
40º Aniversário da TWAS

5ª feira, 2 out
10h30-12h50
Ganhador do Prêmio TWAS Apex

Monday, Sep 29
11h00-12h25
Opening Ceremony

Monday, Sep 29
17:15-18:15
40th TWAS Anniversary

Thursday, Oct 2nd
10h30-12h50
TWAS Apex Award winner



RAGHAVAN VARADARAJAN, Índia

Biofísico, professor do Instituto Indiano de Ciência (IISc) bolsista nacional JC Bose do Departamento de Ciência e Tecnologia. Dentre as inúmeras premiações e honrarias que recebeu está o Prêmio Shanti Swarup Bhatnagar de Ciência e Tecnologia do Conselho de Pesquisa Científica e Industrial, agência máxima do Governo da Índia para pesquisa científica, por suas contribuições às ciências biológicas. É membro eleito da Academia Indiana de Ciências (INSA) e da Academia Nacional de Ciências da

5ª feira, 2 out
10.30-11:30
Prêmios e Certificados

Índia (IAS), que atualmente preside. Compartilhou com Tsay Yi-Fang, de Taiwan, o 2024 TWAS Award in Biology. *India. Biophysicist, professor at the Indian Institute of Science (IISc). He was a JC Bose National Fellow of the Department of Science and Technology. Among the numerous awards and honors he has received is the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for Science and Technology from the Council of Scientific and Industrial Research, India's highest government agency for scientific research, for his contributions to the biological sciences. He is an elected member of the Indian Academy of Sciences (INSA) and the Indian National Science Academy (IAS), which he currently presides over. He shared the 2024 TWAS Award in Biology with Tsay Yi-Fang from Taiwan.*

Thursday, Oct 2
10.30-11:30
Awards and certificates



RICARDO GALVÃO, Brasil

Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Engenheiro e físico, é professor titular aposentado do Instituto de Física da Universidade de São Paulo. Foi diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (2004-2011) e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (2016-2019).

Brazil. President of National Council for Scientific and Technological Development (CNPq). Engineer and physicist, he is a retired full professor at the Institute of Physics of the University of São Paulo. He served as Director of the Brazilian Center for Physics Research (2004–2011) and of the National Institute for Space Research (2016–2019).

2ª feira, 29 set
11h00-12h25
Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29
11h00-12h25
Opening Ceremony



ROMAIN MURENZI, Ruanda

Diretor-executivo da TWAS (2011- 2023). Físico ruandês-americano e ex-ministro da Ciência, Tecnologia e Pesquisa Científica de Ruanda. Professor no Instituto Politécnico de Worcester, nos EUA, desde 2024. Foi diretor do Centro de Ciência, Tecnologia e Sustentabilidade da Associação Americana para o Avanço da Ciência (AAAS), em Washington, DC.

Rwanda. Executive Director of TWAS (2011- 2023). Rwandan-American physicist and former Minister of Science, Technology and Scientific Research of Rwanda. Professor at Worcester Polytechnic Institute, USA, since 2024. He was Director of the Center for Science, Technology and Sustainability at the American Association for the Advancement of Science (AAAS), in Washington, DC.

2ª feira, 29 set
17:15-18:15
40º Aniversário da TWAS

Monday, Sep 29
17h15-18h15
40th TWAS Anniversary



RONALD LÉGER, Canadá

Ex-diretor da Agência Canadense de Desenvolvimento Internacional (CIDA), dissolvida em 2013, que apoiava o desenvolvimento sustentável em países em desenvolvimento. Seus programas são atualmente administrados pelo Global Affairs Canada.

Canada. Former Director of the Canadian International Development Agency (CIDA), dissolved in 2013. Its mandate was to support sustainable development in

2ª feira, 29 set
17:15-18:15
40º Aniversário da TWAS

Monday, Sep 29
17h15-18h15
40th TWAS Anniversary

developing countries. Its programs are now administered under Global Affairs Canada. (VIDEO)



ROULA ABDEL-MASSIH, Líbano

Ex-copresidente do Comitê Executivo da TYAN. Foi Membro Afiliado Jovem da TWAS (2011–2015). Bióloga, é professora clínica e educadora comunitária na Central Michigan University (EUA) e consultora do Global Biorisk Advisory Council (GBAC/ISSA). Foi docente da Universidade de Balamand, no Líbano (2003-2021).

Lebanon. Former Co-Chair of the TYAN Executive Committee. TWAS Young Affiliate (2011–2015). A biologist, she is a clinical professor and community educator at Central Michigan University (USA) and a consultant to the Global Biorisk Advisory Council (GBAC/ISSA). She was a faculty member at the University of Balamand, Lebanon (2003–2021).

5ª feira, 2 out

14h00-15h30

Workshop de Capacitação em Ética

Thursday, Oct 2nd

14h00-15h30

Skills Building Workshop on Ethics



SABAH ALMOMIN, Kuwait

Vice-Presidente da TWAS para a Região Árabe. Pesquisadora sênior em engenharia genética e biotecnologia no Instituto de Pesquisa Científica do Kuwait (KISR).

Kuwait. TWAS Vice President for the Arab Region. Senior Research Scientist in Genetic Engineering and Biotechnology at the Kuwait Institute for Scientific Research (KISR).

5ª feira, 2 out

08h30-10h00

Simpósio 3

Thursday, Oct 2nd

08h30-10h00

Symposium 3



SALIM ABDOOL KARIM, África do Sul

Diretor do Centro para o Programa de Pesquisa em AIDS na África do Sul (CAPRISA). Epidemiologista sul-africano, especialista em doenças infecciosas. Professor da Universidade de KwaZulu-Natal, na África do Sul, e da Universidade Columbia, nos Estados Unidos. Membro da TWAS.

South Africa. Director of the Centre for the AIDS Programme of Research in South Africa (CAPRISA). South African epidemiologist, specialist in infectious diseases. Professor at the University of KwaZulu-Natal, South Africa, and at Columbia University, United States. TWAS Fellow.

5ª feira, 2 out

08h30-10h00

Simpósio 3

Thursday, Oct 2nd

08h30-10h00

Symposium 3



SATHS COOPER, África do Sul

Membro do Comitê Permanente para Liberdade e Responsabilidade na Ciência do Conselho Internacional de Ciência (ISC). Psicólogo clínico, professor extraordinário das Universidades de Pretória e Stellenbosch, na África do Sul (AS). Atuou incansavelmente em causas de justiça social na AS e em âmbito internacional. Como ativista na luta contra o Apartheid no país, foi colocado em prisão domiciliar em 1973 e, posteriormente, encarcerado por nove anos.

South Africa. Member of the Standing Committee for Freedom and Responsibility in Science of the International

4ª feira, 1º out

10h30-12h30

Sessão Especial

Wednesday, Oct 1st

10h30-12h30

Special Session

Science Council (ISC). Clinical psychologist, Extraordinary Professor to the Universities of Pretoria & Stellenbosch (SA). He worked tirelessly for social justice causes in SA, as well as internationally. As an activist in the anti-Apartheid struggle in SA, he was placed under house arrest in 1973 and then jailed for nine years.



SHIRLEY MALCOM, EUA

Assessora sênior do CEO e diretora da iniciativa *SEA Change* na Associação Americana para o Avanço da Ciência (AAAS/EUA). Ecóloga, sua atuação concentra-se na qualidade e no acesso à educação e às carreiras nas áreas de STEM, bem como na promoção da alfabetização científica do público. Recebeu a Medalha TWAS por suas contribuições em questões relacionadas às desigualdades nos países em desenvolvimento.

USA. Senior Advisor to the CEO and Director of the SEA Change initiative at American Association for the Advancement of Science (AAAS/USA). Ecologist, her work focus on quality and access to education and careers in STEM fields as well as to enhance public science literacy. Recipient of the TWAS Medal for contributions to issues of inequalities in developing countries.

4ª feira, 1º out

09h00-10h15

Palestras de Medalhistas
TWAS

Wednesday, Oct 1st

09h00-10h15

TWAS Medal Lectures



SUKIT LIMPIJUMNONG, Tailândia

Presidente da Alliance of International Science Organizations (ANSO) e presidente da Agência Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (NSTDA) da Tailândia. Foi vice-reitor da Universidade de Tecnologia Suranaree e diretor do Centro de Pesquisa em Computação e do Centro de Excelência em Física da Tailândia (ThEP Center). É ex-Afilado Jovem da TWAS.

Thailand. President of the Alliance of International Science Organizations (ANSO) and President of the National Science and Technology Development Agency (NSTDA) of Thailand. He was vice rector of Suranaree University of Technology and director of the Research Center for Computation and Theory of Thailand Center of Excellence in Physics (ThEP Center). TWAS Young Affiliate Alumni.

2ª feira, 29 set

11h00-12h25

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29

11h00-12h25

Opening Ceremony



SUNIL MUKHI, Índia

Professor Emérito Honorário e Raja Ramanna Chair, especializado em teoria quântica de campos e supersimetria, no *Indian Institute of Science Education and Research (IISER)*, em Pune. É membro da TWAS.

India. Honorary Professor Emeritus and Raja Ramanna Chair, specialized in quantum field theory and supersymmetry. Professor of Physics of the Indian Institute of Science Education and Research, Pune. TWAS Fellow.

3ª feira, 30 set

10h45-12h30

Simpósio 1

5ª feira, 2 out

14h00-15h30

Workshop de Capacitação
em Ética

Tuesday, Sep 30

10h45-12h30

Symposium 1

Thursday, Oct 2nd

14h00-15h30

Skills Building Workshop on Ethics



TSHILIDZI MARWALA, África do Sul

Reitor da Universidade das Nações Unidas e subsecretário-geral da ONU. Engenheiro de inteligência artificial, cientista da computação, engenheiro mecânico e administrador universitário. Membro da TWAS.

South Africa. Rector of the United Nations University and Under Secretary General of the United Nations. Artificial intelligence engineer, computer scientist, mechanical engineer and university administrator. TWAS Fellow.

2ª feira, 29 set

10h45-12h30

Simpósio 1

Tuesday, Sep 30

10h45-12h30

Symposium 1



VIRGÍLIO ALMEIDA, Brasil

Coordenador do Escritório Regional da TWAS para América Latina e Caribe (TWAS-Lacrep). Professor emérito da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), onde é professor titular do Departamento de Ciência da Computação. Pesquisador associado ao *Berkman Klein Center for Internet and Society* da Universidade de Harvard (EUA).

Brazil. Coordinator of the TWAS Regional Office for Latin America and the Caribbean (TWAS-LACREP). Emeritus Professor at the Federal University of Minas Gerais (UFMG), where he is a Full Professor in the Department of Computer Science. Faculty Associate at the Berkman Klein Center for Internet and Society at Harvard University (USA).

3ª feira, 30 set

10h45-12h30

Simpósio 1

5ª feira, 2 out

15h45-17h15

Workshop de Capacitação:
Os Dois Lados da IA na
Ciência

Tuesday, Sep 30

10h45-12h30

Symposium 1

Thursday, Oct 2nd

15h45-17h15

Skills Building Workshop: *The
Two Sides of AI in Science*



YAILE CABALLERO MOTA, Cuba

Diretora de Relações internacionais da Universidade de Camaguey, em Cuba, da área de informação quântica e ciências da computação. Membro da TWAS.

Cuba. Director of International Relations at the University of Camagüey, Cuba, in the field of quantum information and computer science. TWAS Fellow.

3ª feira, 30 set

10h45-12h30

Simpósio 1

Tuesday, Sep 30

10h45-12h30

Symposium 1



YÉYINOU LAURA ESTELLE LOKO, Benin

Diretora da Escola Nacional Superior de Biociências e Biotecnologia Aplicadas, chefe do Laboratório de Zoologia Aplicada e Saúde Vegetal. Vice-presidente da Sociedade Entomológica da República do Benin. Ganhadora do Prêmio TWAS Abdool Karim 2024.

Benin. Director of the National High School of Applied Biosciences and Biotechnologies, Chief of the Laboratory of Applied Zoology and Plant Health, Vice-President of the Entomological Society of the Republic of Benin. TWAS Abdool Karim Award 2024 recipient.

3ª feira, 30 set

14h00-16h00

Simpósio 2

Tuesday, Sep 30

14h00-16h00

Symposium 2



YLANN SCHEMM, Holanda

Diretora Executiva da Elsevier Foundation e Vice-Presidente de Responsabilidade Corporativa, especializada na construção de parcerias estratégicas e mutuamente benéficas com organizações sem fins lucrativos e agências da ONU.

Netherlands. Executive Director of Elsevier Foundation and Vice President of Corporate Responsibility, specialized in building strategic, mutually beneficial partnerships with nonprofit organizations and UN agencies.

2ª feira, 29 set

11h00-12h25

Cerimônia de Abertura

Monday, Sep 29

11h00-12h25

Opening Ceremony



ZAKRI ABDUL HAMID, Malásia

Diretor-fundador do Instituto Internacional de Diplomacia Científica e Sustentabilidade. Copresidente do Conselho Consultivo de Ciência, Tecnologia e Inovação da Comissão Econômica e Social das Nações Unidas para a Ásia e o Pacífico (ESCAP). Pró-chanceler da Universidade Pendidikan Sultan Idris (UPSI) e da Multimedia University (MMU). Membro da TWAS.

Malaysia. Founding Director of the International Institute for Science Diplomacy and Sustainability. Co-Chairman of STI Advisory Board of the UN Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP). Pro-Chancellor at the Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI), and Multimedia University (MMU). TWAS Fellow.

4ª feira, 1º out

10h30-12h30

Sessão Especial

Wednesday, Oct 1st

10h30-12h30

Special Session

MASTER SPONSOR



GOLD SPONSOR



SUPPORT



ORGANIZERS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

