



SITRAER 2022 SCHEDULE

LAST UPDATE: 25/OUT/2022



SCHEDULE SUMMARY

25th		
Time	Activity	Room
08:00	Coffee and Registration	Auditório M. A. Raupp
09:20	Opening Session	
11:00	Lectures	
13:00	Brunch	
14:30	Lectures	
16:15	Coffee Break	
17:00	Lectures	
18:40	1st day closing	

26th		
Time	Activity	Room
07:40	Opening	
07:45	Lectures	Auditório 2
09:10	Coffee Break	-
09:45	Lectures	Auditório 2
11:45	Lunch Break	There are some food kiosks in the building
13:20	Scientific Sessions	Four simultaneous rooms
15:20	Coffee Break	
15:55	Scientific Sessions	Four simultaneous rooms
17:55	2nd day closing	-
19:30	Dinner	Troina Pizzaria

27th		
Time	Activity	Room
07:40	Opening	-
07:45	Scientific Sessions	Four simultaneous rooms
09:45	Coffee Break	-
10:15	Scientific Sessions	Four simultaneous rooms
12:20	Conference Closing	-
12:30	Guarulhos Airport Tour	Parking Lot



Access the complete schedule



Access the Proceedings



OPENING & SPEAKERS

(abertura e palestras técnicas)



XIX AIR TRANSPORTATION SYMPOSIUM 2022

Program October, 25

	Time
<i>COFFEE AND REGISTRATION</i>	08:00
WELCOME RECEPTION	08:50
OPENING SESSION (AUTHORITIES)	09:20
HUMBERTO PEREIRA - BOEING	11:00
THIAGO NYKIEL - INFRAWAY	11:40
RAFAEL LARANJEIRAS - CCR	12:20
<i>BRUNCH IN LOCO</i>	13:00
MARCELO VASCONCELLOS - GRU AIRPORT	14:30
DANY OLIVEIRA - IATA	15:10
EDUARDO BERNARDI - SAC	15:45
<i>COFFEE BREAK</i>	16:15
RICARDO BOTELHO - ALTA	17:00
GUSTAVO ALONSO UPM (MADRID)	17:40
ALEXANDRE DE BARROS UCALGARY (CANADA)	18:10
<i>CONFERENCE 25 OCT CLOSING</i>	18:40

* **Authorities confirmed to the Opening Session: Brig QOENG Eliezer de Freitas Cabral** (Chefe do Subdepartamento de Administração do DCTA), **Anderson Ribeiro Correia** (Reitor do ITA), **Ronei Saggiaro Glanzmann** (Secretário Nacional de Aviação Civil), **Rogério Benevides Carvalho** (Diretor da ANAC), **Brigadeiro do Ar Eduardo Miguel Soares** (Chefe do Subdepartamento de Operação do DECEA), **Jefferson Cheriegatte** (Diretor Geral do Parque Tecnológico) and **Anderson Farias Ferreira** (Prefeito de São José dos Campos).



XIX AIR TRANSPORTATION SYMPOSIUM 2022

Program October, 26

	Time
<i>OPENING SESSION 26 OCT</i>	07:40
RODRIGO MOSER - ANAC	07:45
EVANICIO COSTA - BOEING	08:30
<i>COFFEE BREAK</i>	09:10
JOSÉ AIRTON PATRÍCIO - ATECH	09:45
TEN CEL BARBOSA - DECEA	10:20
FLAVIA CIACCIA - EVE	11:00
<i>LUNCH TIME</i>	11:45
SCIENTIFIC SESSIONS (PARALLEL)	13:20
<i>COFFEE BREAK</i>	15:20
SCIENTIFIC SESSIONS (PARALLEL)	15:55
<i>CONFERENCE 26 OCT CLOSING</i>	17:55
CONFERENCE DINNER * (PAPER AWARD)	19:30

CHAIR

Marcio Maffili
(SAC/Minfra)

Ítalo Romani
(Boeing)

You can still
include this.

* Optional activity_Social event (R\$ 130,00 Dinner)



XIX AIR TRANSPORTATION SYMPOSIUM 2022

Program October, 27

	Time
OPENING SESSION 27 OCT	07:40
SCIENTIFIC SESSIONS (PARALLEL)	07:45
COFFEE BREAK	09:45
SCIENTIFIC SESSIONS (PARALLEL)	10:15
CONFERENCE 27 OCT CLOSING	12:20
OPTIONAL TECHNICAL TOUR * GRU AIRPORT	12:30

Vagas
esgotadas



TECHNICAL SESSIONS

(Apresentação dos Artigos)

There are four simultaneous rooms. Each presentation is scheduled to have 5 minutes of discussion.



Schedule of Technical Sessions

October 26, Wednesday

	Sala 1 Airport Infrastructure	Auditório 2 Airlines Regulation and Management	Auditório 3 UAM (Urban Air Mobility)	Auditório 4 Systems Safety and Reliability
	Chair: Francisco Heber (UFC)	Chair: Viviane Falcão (UFPE)	Chair: Henrique C. Marques (ITA)	Chair: Michelle Galvão (UFG)
	SIT165	SIT156	SIT 130	SIT223
13h20 to 13h40	<p>Uso da abordagem fuzzy para determinação de cenários associados à escolha de áreas potenciais para instalação de vertiports. Adriano da Rocha Ferreira, Giovanna Miceli Ronzani Borille, Eduardo Moraes Arraut and Vinicius do Prado Capanema (ITA)</p>	<p>Modelagem do problema da alocação de frota aplicado à aviação regional brasileira a partir de ferramentas da pesquisa operacional. Julia Ribeiro Felipe, Mateus Rodrigues Miranda and Victor Rafael Rezende Celestino (UnB)</p>	<p>Challenges to the operational safety and security of eVTOL vehicles in metropolitan regions: a literature review. Bruno Garcia Franciscone and Elton Fernandes (UFRJ)</p>	<p>Improvements on English language proficiency of ATCO and AFIS operators of Infraero (ANSP). Marcelino Almeida (ENAC and Infraero)</p>
	SIT167	SIT149	SIT 186	SIT202
13h45 to 14h05	<p>Avaliação da irregularidade longitudinal em pavimentos aeroportuários e pistas semi preparadas. Livia Fortes Merighi, Claudia Azevedo Pereira and José Antonio Schiavon (ITA)</p>	<p>Modelo para detecção de dimensões de bagagens aeroportuárias utilizando sensor de profundidade. Vitor de Almeida Silva, Marcos Paulino Roriz Junior, Michelle C. G. S. P. Bandeira and Vitor de Almeida Silva (UFG)</p>	<p>Urban air mobility. Marcio Andre da Silva and Cristiano Perez Garcia (DECEA)</p>	<p>Impact of disruptive scenarios in passenger processing at international airport terminals: a simulative study Giovanni Bauder, Idoaldo Lima, Giovanna Ronzani and Johannes Reichmuth (RWTH Aachen and ITA)</p>



14h10 to 14h30	SIT158	SIT222	SIT194	SIT187
	<p>Caracterização do acúmulo de borracha por meio de processamento de imagens e por análise das operações de pousos e decolagens. Tiago Silveira de Andrade Aquino, Gustavo Antonio Sousa Paz e Mota and Francisco Heber Lacerda de Oliveira (UFC)</p>	<p>An empirical study about moral damages and ruling 210 from the Brazilian supreme court in passengers' rights. José Gabriel Assis de Almeida, João Marcelo Sant'Anna and Lydia de Freitas Vianna (UNIRIO)</p>	<p>Life cycle cost optimization for e-vtol charging and support infrastructure planning in on-demand urban air mobility. Caio Gonçalves Natalino, Henrique Costa Marques and João Pedro Pinheiro Malere (ITA and Embraer)</p>	<p>Integrating the maintenance process: A framework to bridge design for maintenance to prescriptive maintenance. Ashrith Jain, Alessandro Giacotto, Henrique Costa Marques and Alberto Martinetti (University of Twente and ITA)</p>
14h35 to 14h55	SIT209	SIT126	SIT153	SIT146
	<p>A influência da aderência pneu-pavimento na segurança operacional aeroportuária. Aldaianny de Oliveira Maia Renata de Souza Sales and Francisco Heber Lacerda de Oliveira (UFC)</p>	<p>Análise de eficiência energética das companhias aéreas por rotas: caso do aeroporto internacional do Recife. Daniel Lopes Nader de Azevedo, Hélio da Silva Queiroz Júnior, Marcelo Pereira Queiroz and Viviane Adriano Falcão (UFPE and UnB)</p>	<p>The challenges of transporting non-aeronautical loads in military and civil aircraft. Pedro José Furlani Vidal, Rebecca Teles Ponte de Lima and Torben Allert (Embraer and ITA)</p>	<p>Software development for RTOS aided by Kanban method. Tiago Martins de Alexandre and Jorge Rady de Almeida Junior (USP)</p>
15h00 to 15h20		SIT189	SIT147	
	-	<p>Baggage fees and their effects on air transport demand: An empirical study on transport mode substitution effect. Bruno Felipe de Oliveira, Giovanna Miceli Ronzani Borille and Alessandro Vinícius Marques de Oliveira (ITA)</p>	<p>Caracterização de Ruídos Aeronáuticos e Seus Desafios Gerenciais. Jessica Cascaes de Moraes Pereira, Marcio Antonio da Silva Pimentel, Mauro Caetano and Evandro José da Silva (ITA)</p>	-



15h20 to 15h50 Coffee break				
	Sala 1 Infrastructure Planning	Auditório 2 Airlines Regulation and Management	Auditório 3 UAM (Urban Air Mobility) and AAM (Advanced Air Mobility)	Auditório 4 Air Traffic Management
	Chair: Cláudio Jorge (ITA)	Chair: Ítalo Romani (Boeing)	Chair: João Virgílio (Latersolo)	Chair: Marcos Roriz Jr (UFG)
15h55 to 16h15	SIT220	SIT191	SIT193	SIT183
	Análise do uso e ocupação do solo e os efeitos da gentrificação na fase de implantação do polo aeronáutico antares em Aparecida de Goiânia. Natália Xavier Moreira, Sara Santos de Almeida, Cristiano Farias Almeida and Michelle Carvalho Galvão da Silva Pinto Bandeira (UFG)	Projeto embarque mais seguro. Felipe Pereira de Sousa, Emmanuel Gomes Silva and Paulo Henrique Possas (SAC)	A conceptual model to the use of intelligent cooperative truck and drone logistic operation. Bruno Avelino de Araújo Oliveira and Mauro Caetano (ITA)	Assessment of the impacts of the sisceab transition altitudes harmonization project (tahp). Ricardo Silva de Oliveira, José Maria Parente de Oliveira, Cristian da Silveira Smidt and Marília Gusman Thomazi Pavani (ICEA and ITA)
16h20 to 16h40	SIT217	SIT174	SIT207	SIT227
	O sistema de acesso terrestre de aos aeroportos Santos Dumont e Galeão: estudo de caso na região metropolitana do rio de janeiro. Matheus Novaes Valinho, Giovanna Miceli Ronzani Borille and Anderson Ribeiro Correia (ITA)	Sinergia entre transporte de carga e passageiro na eficiência aeroportuária. Viviane A. Falcão and Francisco Gildemir Ferreira da Silva (UFPE and UFC)	Analysis and prediction of airspace availability for urban air mobility operations. João Vitor Turchetti Ribeiro and Mayara Condé Rocha Murça (ITA)	Netlogo como ferramenta em simulações para o urban air mobility (UAM). Felipe Desiglo Ferrare and Paulo Sérgio Cugnasca (USP)



	SIT176	SIT212	SIT230	SIT178
16h45 to 17h05	Utilização de worksheets para pré-dimensionamento eletrônico de comprimentos de pista e pesos operacionais para decolagem (MTOW). Marcelo Ferreira dos Santos and Fernando de Oliveira Vieira (Infraero)	Factors of choice in the purchase of airline tickets: perceived importance and frequency of use of information by consumers. Brenno Ribeiro Ferreira and George Christian Linhares Bezerra (ANAC and UCB)	O gerenciamento do tráfego não tripulado como gênese da integração dos drones ao espaço aéreo brasileiro. Eduardo Araújo da Silva and Carlos Eduardo Valle Rosa (DECEA and UNIFA)	An ontology to support Brazilian traffic flow management based on NASA's ATM reference model. Luís Antonio de Almeida Rodriguez and José Maria Parente de Oliveira (ITA)
17h10 to 17h30	SIT128 Escritório de projetos de melhoria: proposta para empresa aeroportuária de médio porte do Brasil. Luís Henrique Gonçalves Costa, Mario Orestes Aguirre González, Enilson Medeiros dos Santos, Viviane Adriano Falcão and Marcos André Lira Silva (UFPE)	SIT200 A cross-country comparative analysis of air travel demand and social development: the role of financial inclusion. Luca José dos Santos and Alessandro Vinicius Marques de Oliveira (ITA)	SIT145 Assessing a Drone Based Last Mile Logistics Solution. Bruno Lamiscarre, Innocent Davidson, Georges Mykoniatis, Luis Gustavo Zelaya and Felix Mora-Camino (DUT South Africa, ENAC France and UFF)	SIT228 Framework para implantação de sistemas evtol - requisitos técnicos. Alfredo Almeida de Araujo, João Batista Camargo Jr. and Lester de Abreu Faria (USP, UNIP and ITA)
17h35 to 17h55	-	SIT200 -	-	-



Technical Sessions (TS) October 27, Thursday

	Sala 1 Airport Infrastructure	Auditório 2 Airlines Regulation and Management	Auditório 3 Air Transportation Geography	Auditório 4 Air Traffic Management
	Chair: Guilherme Zapola (Infraway)	Chair: Rogéria Gomes (ITA)	Chair: Renata Cavion (UFSC)	Chair: Alex de Barros (Calgary)
	SIT208	SIT127	SIT216	SIT214
07h45 to 8h05	Implantação de EMAS em aeroportos sujeitos à excursão de pista por meio de análise de risco. Abner Yzumi Maciel de Almeida, Carlos Yukio Suzuki, Daniele Garcez Rissardi, Felipe Hernandez Cava, Felipe Santos de Carvalho and Patrícia Tieko Lopes Okuma (FEI, USP and Planservi)	Avaliação do impacto da pandemia na eficiência dos aeroportos brasileiros: aplicação de análise envoltória de dados e regressão tobit. Lucas Tavares de Barros Mendes, Hélio da Silva Queiroz Júnior and Viviane Adriano Falcão (UFPE)	Economic and political instability affecting the attractiveness of selected air travel destinations close to continental Europe from 2000 to 2019. Luiz Henrique Werneck de Oliveira (UFABC and Zukunft Consulting)	Machine learning on evaluation design project. Ítalo Guedes and Max Lira Veras Xavier de Andrade (UFPE)
	SIT148	SIT122	SIT144	SIT155
8h10 to 8h30	Unpaved runways surface: what we know and what we need to know. João Virgilio Merighi, Rita Moura Fortes, Junior Menezes Almeida and Reynaldo Paes Leme (IFSP, Latersolo and Embraer)	Análise do impacto da pandemia do covid-19 na movimentação de passageiros em aeroportos que servem cidades turísticas brasileiras. Ivaciane de Quadra Magalhães, Anderson Ribeiro Correia, Michelle Carvalho Galvão da Silva Pinto Bandeira and Giovanna Miceli Ronzani Borille (ITA and UFG)	Análise do impacto do e-commerce na eficiência do transporte de carga aérea brasileira durante a pandemia da covid-19. Maria Cecília de Farias Domingos, Giovanna Miceli Ronzani Borille, Carolina Silva Ansélmo, Rogéria de Arantes Gomes and Viviane Adriano Falcão (ITA and UFPE)	A 5G signal coverage proposal for advanced air mobility. Guilherme Trindade Tolentino Bernardo (ITA)



8h35 to 8h55	SIT138	SIT195	SIT137	SIT132
	<p>Análise do pavement condition index aeroportuário com uso de estatística espacial. Antonia Fabiana Marques Almeida and Francisco Heber Lacerda de Oliveira (UFC)</p>	<p>Analysis of routes overlapping effects on the efficiency gains in airline mergers. Eric Eduardo de Almeida, Lucas Morotti dos Santos, Ana Beatriz Rebouças Eufrásio and Rogéria de Arantes Gomes (ITA)</p>	<p>Avaliação temporal da dinâmica de ocupação espacial do solo nas áreas do entorno de aeroportos regionais. Enzo Carmine Picchiello, Marcelo Xavier Guterres, Michelle Carvalho Galvão da Silva Pinto Bandeira and Anderson Ribeiro Correia (ITA)</p>	<p>Blockchain-based traffic management for advanced air mobility. Ítalo Romani de Oliveira, Thiago Matsumoto and Euclides Carlos Pinto Neto (Boeing)</p>
09h00 to 9h20	SIT181	SIT125	SIT213	SIT231
	<p>Análise dos deslocamentos nas camadas de pavimentos aeroportuários para diferentes configurações de trens de pouso por meio de simulações computacionais. Lucas Cavalcante de Almeida, Antonia Fabiana Marques Almeida, Lucas Moreira Magalhães and Francisco Heber Lacerda de Oliveira (UFC)</p>	<p>Previsão de atrasos de voos por machine learning: revisão bibliométrica. Hélio da Silva Queiroz Júnior, Viviane Adriano Falcão and Francisco Gildemir Ferreira da Silva (UFPE and UFC)</p>	<p>Aircraft accidents and ground casualties near airports: evidence from global south and global north countries. Luiz Henrique Werneck de Oliveira (UFABC and Zukunft Consulting)</p>	<p>Anomaly detection in approach operations at São Paulo/Guarulhos international airport. Mayara Murça and Lucas Coelho (ITA)</p>
9h25 to 9h45	SIT206	SIT160	SIT215	-
	<p>Comparação entre os sistemas de classificação de resistência de pavimentos aeroportuários ACN-PCR e ACR-PCR. Rafael Marques Alves, Cláudia Azevedo Pereira and José Antônio Schiavon (ITA)</p>	<p>The potential impact of a voluntary non-punitive self-report program under the scope of the Brazilian civil. Peter E. O'Reilly, Robin Roberts, Felipe Piton and Audrey Gonzalez (Embry-Riddle)</p>	<p>Population densities and real estate development on the alignment of São Paulo's Congonhas and Guarulhos airports' runways: the replication of a conflictual fate. Luiz Henrique Werneck de Oliveira (UFABC)</p>	-
9h45 to 10h10	Coffee break			



	Sala 1 ATC / Airport Infrastructure	Auditório 2 Airport Concessions	Auditório 3 Sustainability	Auditório 4 Airlines Regulation and Management
	Chair: Evandro José (ITA)	Chair: Mauro Caetano (ITA)	Chair: Cláudia Azevedo (ITA)	Chair: Rogéria Gomes (ITA)
10h15 to 10h35	SIT226 Análise de técnicas de detecção através de câmeras embarcadas em vants no processo de detectar e desviar de outra aeronave. Vinícius Maurício de Almeida and Paulo Sérgio Cugnoasca (USP)	SIT229 Concessões aeroportuárias no Brasil. George Christian Linhares Bezerra, Marcelo de Canossa Macedo, Marcelo Sampaio Cunha Filho, Vinicius Resende Domingues and Walmir Jose Souza (MINFRA)	SIT159 Neutralization of fuel tankering emissions for environmental sustainability. Peter E. O'Reilly, Maria Petrescu and Fabricio Sulzbacher (Embry-Riddle)	SIT172 Análise dos fatores de escolha de mobilidade aérea urbana para o acesso ao aeroporto. Carolina Silva Ansélmo, Giovanna Miceli Ronzani Borille, Flavia Renata Dantas Alves Silva Ciaccia and Wallace Silva Sant'Anna Souza (ITA)
10h40 to 11h00	SIT204 Metodologias para resolução de conflitos entre aeronaves baseadas em game tree. Lucas Borges Monteiro, Cristiano Perez Garcia, Geraldo Pereira Rocha Filho and Li Weigang (UnB)	SIT140 A new intrinsic metrics for air traffic complexity Patrice Zombré Innocent Davidson, Rafael Lima de Carvalho, Georges Mykoniatis and Felix Mora-Camino (ASECNA, DUT South Africa, ENAC France, UFT and UFF)	SIT175 Identificação de medidas de adaptação soft e hard para minimizar os impactos da mudança climática no setor de transporte aéreo. Gabriella Machado Darze, Victor Hugo Souza de Abreu, Andréa Souza Santos and Elton Fernandes (UFRJ)	SIT162 Adverse weather low-probability forecast effects on flight fuel planning. Peter E. O'Reilly, Burak Cankaya, Manoel Valente, Diogo Umsza, Fabio Castro and David Louzada (Embry-Riddle)



11h05 to 11h25	SIT203	SIT131	SIT135	SIT163
	Análise de parâmetros de irregularidade longitudinal e respostas de aceleração vertical em pavimentos aeroportuários. Lucas Moreira Magalhães and Francisco Heber Lacerda de Oliveira (UFC)	Análise para viabilidade de uma aerótrópole: aplicação para subsidiar decisões no cenário do aeroporto internacional de Fortaleza/CE. Fabiano Rocha and Giovanna Miceli Ronzani Borille (IFCE)	The impact of pollutant emissions from Ito cycles: a case study of Galeão International Airport in Rio de Janeiro. Jonathan Gabriel de Oliveira Pinheiro, Marcelino Aurélio Vieira da Silva and Elton Fernandes (UFRJ)	Inter-dom integrated terminals- the impact on airlines' efficiency and safety. Peter E. O'Reilly, Stephanie Douglas and Cassio Camos. (Embry-Riddle)
11h30 to 11h50	SIT139	SIT127	SIT141	SIT164
	Análise de macrotextura de pista de pouso e decolagem por meio da geostatística. Antonia Fabiana Marques Almeida and Francisco Heber Lacerda de Oliveira (UFC)	Capacidade da infraestrutura terrestre para mobilidade aérea urbana (UAM vertiport) Rodrigo Pintus Gonçalves da Cost, Marcelo Xavier Guterres, Mayara Condé Rocha Murça and Anderson Ribeiro Correia (ITA)	Generating scenarios for air transport sustainability. Hilda Karam, Innocent Davidson, Hamdan Alfazari, Fabio Krykhtine and Felix Mora-Camino (DUT South Africa, ENAC France, Sohar Oman and UFF)	The impact of unscheduled maintenance to an airline's on time performance. Peter E. O'Reilly, Burak Cankaya and Augusto Dalazen (Embry-Riddle)
11h55 to 12h15	SIT134			SIT233
		-	-	Gerenciamento do Fluxo do Tráfego Aéreo No Ecossistema Da Mobilidade Aérea Urbana. José Patrício, Rogério, Yugo Takimoto and Agenir (Atech)



Support:



Organization:

