



Tempest

ACADEMY

Conference

2023



O Tempest Academy Conference é mais um recurso ofertado dentro do Programa ACTION Talents, visando:

- Contribuir com Professores e Estudantes no processo de formação profissional, através da disseminação e compartilhamento de conhecimento técnico em cibersegurança;
- Realizar o mapeamento e atração de Talentos profissionais em cibersegurança;
- Apresentar à comunidade acadêmica: o mindset, a realidade profissional e o ambiente dos eventos da comunidade de cibersegurança.

PÚBLICO ALVO: Estudantes e Professores(as) dos cursos de graduação, pós-graduação e ensino técnico de todo o País.

FORMATO: O evento será realizado nos dias **24 e 25/Nov 2023**, no formato **HÍBRIDO** - Presencial ou Remoto (Online).

- Presencial: CESAR School - Avenida Cais do Apolo, 77, Recife/PE. CEP: 50030-220, ou;
- Remoto (Online): via videoconferência do Zoom. Os links de acessos serão disponibilizados no Even3 e também por e-mail.

ATIVIDADES & PROGRAMAÇÃO:

- Palestras Técnicas
- Minicursos Técnicos
- Competição com Premiações - Capture the Flag
- CyberSec Jobs: Feira de Empregabilidade para Talentos
- Ask the Experts
- Reunião de Professores(as) do ACTION Talents
- Sorteio de Brindes
- Coquetel e Atividade Social de Integração

Dia 1 (24/Nov)									
Minicursos		Palestras					Outras Atividades		Competição
Offensive	Defensive	Offensive	Defensive	Threat Intel	Infra, Cloud & IoT	Eng.Soft & AI/DS/ML	CyberSec Jobs		
8:00	C R E D E N C I A M E N T O								
8:30									
9:00	ABERTURA DO EVENTO: Gerson Castro & Henrique Arcoverde (Convidados: Cristiano Lincoln & Evandro Hora)								
9:30	Keynote Speaker: Giuliano Mendonça (Embraer, Head of Artificial Intelligence and Data Science Innovation)								
10:00	Inteligência Artificial: Oportunidades e Ameaças no Futuro da Mobilidade								
10:30	CyberSec Jobs: "Embraer: Prontos para o Futuro. Agora!" - Karen Veloso e Thiago Menezes								
11:00	INTERVALO								
11:30	Explorando o Kernel do Windows na Era Moderna - Filipe Xavier	"A Guerra do Kernel" (Endpoint Attacks) - Rivaldo Oliveira		Gerência de Vulnerabilidades: O Bomito, O Feio e O Que ninguém fala para você - Dayvidson B. & Terencio A.	Pipelines de dados eficientes: Transformando dados brutos em informações facilmente consumíveis - José Davino	Atividades e Sorteio de Brindos nos Stands			
12:00	A L M O Ç O								
12:30									
13:00									
13:30		Da Identificação à Defesa: Desvendando o Ciclo de Vida das Detecções - Vanessa Bandeira	Reconhecendo sinais: o que se pode esperar das ameaças cibernéticas do futuro - Carlos Cabral	Segurança e privacidade: comunicações veiculares (V2X) - Prof. Marcos Simplicio/USP	Soluções Low Code/No Code p/ Desenv. de Software - Carlos Bezerra	Atividades e Sorteio de Brindos nos Stands			
14:00		Extensões de navegador: Friend or Fee? - Vinicius Lobo	Vulnerabilidades Vintage - Diego Patrik	Sua instituição de ensino no próximo nível com as Academias Cisco e AWS - Prof.MoisesN/ABRedes	ML, AutoML, XAI e AML na Detecção de Malwares Android: desafios e lições - Prof.Diego Kreutz/UNIPAMPA	Embraer: InfoSec, CyberSec e Inteligência Artificial na Indústria Aeroespacial - Luciano & Thiago			
15:00									
15:30	CyberSec Jobs: CESAR: "Desvendando a Era da Informação: Infodemia, Fake News e IA Generativa" - Léo Falcão e William Grill								
16:00									
16:30	INTERVALO							Atividades nos Stands	
17:00		Cibersegurança em Tempos de Conflito: Navegando nas Fronteiras Digitais - Josué Santos	DDoS em tempos (pós) IoT - Prof.João Gondim/UnB	A Arte da Segurança na Nuvem: Detecção Proativa de Erros de Configuração - Lucídio Neto	Detecção de Vulnerabilidades em Código-Fonte com IA - Maria Fernanda	Tempest: Roda de Conversa - Carreiras: O jeito Tempest de Ser Convidados Especialistas			
17:30		Barreiras iniciais envolvendo o hacking de Apps Android - Vinicius Moraes	Técnicas de anti-flopping e correlação no Zabibix para mitigar falhas positivas em um SOC - Lucas Deodato		Integrando Cibersegurança e Proteção de Dados nos Metod. de Desenv. de Soft. Orientado a Dados - Prof.Vinicius Garcia/UFPE	Atividades e Sorteio de Brindos nos Stands			
18:00									
18:30									
19:00	Atividade Social de Integração (Happy Hour): Banda da Tempest Recife								

Programação sujeita a alterações sem aviso prévio.



Tempest
ACADEMY
Conference

Dia 2 (25/Nov)										
Minicursos			Palestras					Outras Atividades		Competição
Cloud Sec	Defensive	IA/DS/ML	Offensive	Defensive	Threat Intel	Infra, Cloud & IoT	Eng.Soft & AI/DS/ML	CyberSec Jobs		
8:00	C R E D E N C I A M E N T O									
8:30	C R E D E N C I A M E N T O									
9:00	Keynote Speaker: Henrique Arcoverde (Tempest)									
9:30	Uma breve reflexão sobre academia, empresas e estado, no desenvolvimento da segurança cibernética									
10:00	Cloud Security Foundation Moses Niesenbaum (ABRedes)	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes Luís Gonçalves (Cm/UFPE)	CyberSec Jobs: Tempest - Roda de Conversa - Suellen Oliveira, Ana Emilia, Roberto Alexandre, Milena Pontes & Convidados					Atividades nos Stands CESAR & CESAR School Talk Lorena Agra & Marcelo Lima	Asking the Experts	Capture the Flag (CTF)
10:30			INTERVALO							
11:00	Gestão de Vulnerabilidades c/ Frontline/VM Anderson F. & Diego Patrik (Tempest)	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes Luís Gonçalves (Cm/UFPE)	Se a vida te deu maçã, faça uma vulnerabilidade: falhas pra começar o seu pentest ainda hoje Juliano Sato	Respondendo Cenários de Ameaças usando Splunk - Samuel Maranhão	Mapeando Atividades Fugas Através da Subversão do Wi-Fi: Uma Nova Fronteira em Cibersegurança - Prof.Lourenço P./ITA	Desv Futuro Gestão de Software: Da Evolução dos Projetos aos Desafios da Gestão de Produtos - Renata Faria				
11:30			A L M O Ç O							
12:00	Gestão de Vulnerabilidades c/ Frontline/VM Anderson F. & Diego Patrik (Tempest)	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes Luís Gonçalves (Cm/UFPE)		A glitch in the Matrix: Attack as Déjà vu - Manoelito Filho	Esteganografia - A arte de esconder informações - Prof. Pedro Carvalho/IFPB	Em busca do invólucro cônico brasileiro perfeito - Arthur Silva				
12:30			A L M O Ç O							
13:00	Gestão de Vulnerabilidades c/ Frontline/VM Anderson F. & Diego Patrik (Tempest)	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes Luís Gonçalves (Cm/UFPE)	Não clique neste link - Felipe Azevedo	A importância do Blue Team - Jessica Borges		Ataques adversariais: como subverter e proteger sistemas baseados em aprendizagem de máquina - Prof. Paulo Freitas/UFPE				
13:30			CyberSec Jobs: Palestras/Dinâmicas das Empresas (Hospital Albert Einstein)							
14:00	Gestão de Vulnerabilidades c/ Frontline/VM Anderson F. & Diego Patrik (Tempest)	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes Luís Gonçalves (Cm/UFPE)		Quebrado, Não Derrotado: Recuperação e Resposta - Thiago Araújo	Um Guia Inicial para Análise de URLs de Phishing - José Durval	Desmistificando os Riscos de Nuvem para que até seu CEO compreenda! - Prof.C Sampaio/CESAR School				
14:30			INTERVALO							
15:00	Gestão de Vulnerabilidades c/ Frontline/VM Anderson F. & Diego Patrik (Tempest)	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes Luís Gonçalves (Cm/UFPE)	Mapeamento de Vulnerabilidades no Amazon Echo através do uso de Alexa Skills - Renato Alves/UFPE	Engenharia Social, Layer B: Mitigando Riscos com Gestão de Vulnerabilidades - João P. Jordão	Cadeias de Suprimentos e Modelos de Negócios na Economia Underground - Ricardo Ulisses	Tunelamento DNS: Ataque e Detecção usando Machine Learning - Julio Luz				
15:30			Atividades e Sorteio de Brindos nos Stands							
16:00	Encerramento e Premiação: Gerson Castro									
16:30	Encerramento e Premiação: Gerson Castro									
17:00	Encerramento e Premiação: Gerson Castro									
17:30	Encerramento e Premiação: Gerson Castro									
18:00	Encerramento e Premiação: Gerson Castro									
18:30	Encerramento e Premiação: Gerson Castro									

Programação sujeita a alterações sem aviso prévio.

Palestras				
Keynotes				
Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
24/Nov (Sex)	9:00	Abertura do Evento	Henrique Arcoverde Director of Operations Tempest Gerson Castro Head of Academy, Research & Publishing Tempest	Boas vindas, apresentação do objetivos & orientações gerais sobre a programação do evento, com participação especial dos socios fundadores da Tempest, Cristiano Lincoln & Evandro Hora.
	9:30	KEYNOTE: Inteligência Artificial: Oportunidades e Ameças no Futuro da Mobilidade	Giuliano Mendonça Head of Artificial Intelligence and Data Science Innovation Embraer	Principais tendências no futuro da mobilidade e o impacto transformador da inteligência artificial.
25/Nov (Sab)	9:00	KEYNOTE: Uma breve reflexão sobre academia, empresas e estado, no desenvolvimento da segurança cibernética	Henrique Arcoverde Director of Operations Tempest	Uma breve reflexão sobre academia, empresas e estado, no desenvolvimento da segurança cibernética
	18:30	Encerramento do Evento	Gerson Castro Head of Academy, Research & Publishing Tempest	Divulgação & Premiação dos Vencedores do Capture the Flag (CTF); Sorteios e Agradecimentos finais.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: Segurança **Ofensiva**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
24/Nov (Sex)	11:30	Explorando o kernel do windows na era moderna.	Filipe Xavier Tempest	Nesta palestra será apresentado o que há de mais moderno sobre a exploração do kernel do Windows.
	15:00	Extensões de navegador: Friend or Foe?	Vinicius Lobo Tempest	A palestra busca apresentar aos ouvintes o que são e como funcionam as conhecidas extensões de navegador, partindo desde sua definição básica até um estudo de sua arquitetura e mecanismos de segurança. Após essa introdução inicial, será apresentado os perigos que possam vir a aparecer com sua utilização e o questionamento se realmente deveríamos confiar nessas extensões.
	18:00	Hacking Android Apps: Initial Barriers	Vinicius Moraes Tempest	Nessa palestra serão abordadas algumas das dificuldades iniciais enfrentadas no início de um pentest de um aplicativo Android, ainda no processo de setup, tais como detecção de root e certificate pinning.
25/Nov (Sab)	11:00	Se a vida te deu maçãs, faça uma vulnerabilidade: falhas pra começar o seu pentest ainda hoje	Juliano Sato Tempest	Explicações fundamentais sobre vulnerabilidades comuns voltadas à aplicações web. Com este conteúdo, uma pessoa ouvinte deve ser capaz de ensaiar algumas técnicas iniciais comumente utilizadas em missões de pentest web profissionais.
	14:30	Não clique neste link	Felipe Azevedo Tempest	Trata-se de uma palestra informativa sem requisito técnico e com a profundidade de um pires sobre o tema. A ideia é fazer um alerta e gerar uma "pulga atrás da orelha" no pessoal sobre os impactos dos ataques de engenharia social e quais os tipos mais comuns desse ataque. Só reforçando: não é uma palestra técnica e não é uma palestra com um aprofundamento gigante.
	17:30	Mapeamento de vulnerabilidades no Amazon Echo através do uso de Alexa Skills	Renato Alpes Cin/UFPE	A palestra demonstra os resultados encontrados por uma busca por vulnerabilidades no ecossistema de Alexa Skills que podem ser exploradas por desenvolvedores maliciosos.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: Segurança **Defensiva**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
24/Nov (Sex)	11:30	“A Guerra do Kernel” (Endpoint Attacks)	Rivaldo Oliveira Tempest	Análise e apresentação de cenários de ataques avançados, objetivando a evasão de defesa (proteções/deteccões das ferramentas de proteção de endpoints). Serão abordadas táticas e estratégias que as equipes de defesa podem inserir para visualizar e responder a esse cenário.
	14:00	Da Identificação à Defesa: Desvendando o Ciclo de Vida das Deteccões	Vanessa Bandeira Tempest	Nesta palestra, exploraremos o ciclo de vida das deteccões de ameaças cibernéticas. Veremos como as ameaças são identificadas, investigadas, contidas e mitigadas. Um mergulho rápido no processo que protege organizações contra ameaças digitais em evolução constante. E para isso, usaremos um caso de uso aplicado.
	15:00	Vulnerabilidades Vintage	Diego Patrik Tempest	Já existe um patch disponível, tudo que você precisa fazer é aplicar. Fácil na teoria, na prática, isso parece longe do alcance de inúmeras organizações. Com novas vulnerabilidades relevantes surgindo e necessitando urgentemente da nossa atenção, as antigas podem cair no esquecimento. Enquanto isso, os adversários não se preocupam em estarem fora da moda, utilizando “vulnerabilidades vintage”, que possuem correção disponível há anos, são amplamente exploradas, mas ainda assim seguem sem resolução. Veremos porque esse cenário é tão comum, quais os riscos envolvidos e como enfrentar esse problema.
	17:00	Cibersegurança em Tempos de Conflito: Navegando nas Fronteiras Digitais	Josué Santos Tempest	Em um mundo cada dia mais conectado, as ameaças estão cada vez mais eminentes, de forma que os ciberataques já foram considerados por organizações governamentais, os piores riscos devido à importância dos dados e sistemas versus impactos para os negócios e, até mesmo, para os cidadãos comuns. Em tempos de conflitos mundo afora, refletiremos nesta palestra qual o nosso papel, uma vez que como profissionais de cibersegurança, temos a responsabilidade de atuar de forma pró ativa, colaborando para a proteção de um ambiente digital seguro. Como podemos usar as Ameaças Persistentes Avançadas a nosso favor?
	18:00	Técnicas de anti-flapping e correlação no Zabbix para mitigar falsos positivos em um SOC	Lucas Deodato Tempest	O SOC (em inglês, Security Operations Center) é um Centro de Operações de Segurança que contém, entre suas diversas responsabilidades, o papel de monitorar, detectar e responder incidentes de segurança. Para este efeito, é imprescindível que as suas plataformas sejam monitoradas a fim de assegurar a disponibilidade das mesmas, evitar incidentes críticos de segurança e garantir respostas rápidas para os problemas detectados. Portanto, torna-se fundamental a utilização de técnicas de anti-flapping e correlação para que os alertas emitidos sejam confiáveis e assertivos.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: Segurança **Defensiva**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
25/Nov (Sab)	11:00	Respondendo Cenários de Ameaças usando Splunk: uma abordagem prática de hunting em resposta de incidentes	Samuel Maranhão Tempest	Uma abordagem prática utilizando o SIEM Splunk numa resposta de incidentes.
	13:30	A glitch in the Matrix: Attack as Déjà vu	Manoelito Filho Tempest	Conversaremos sobre como um entendimento profundo, dos detalhes e nuances das cadeias de ataque, contribui substancialmente para a eficiência da resposta de um SOC (Centro de Operações de Segurança). Classificar apropriadamente os cenários de ameaça favorece a análise, aprimora os runbooks e potencializa a contenção do cyber incidente. Serão apresentadas algumas interseções entre cenários de ameaça e cadeias de ataque que, sob um olhar desatento, pode parecer um "Déjà vu", ou uma falha na Matrix.
	14:30	A importância do Blue Team	Jessica Borges Tempest	Porque a segurança defensiva é tão importante no mundo da Segurança da Informação, e como ela pode ajudar na virada do jogo.
	16:30	Quebrado, Não Derrotado: Recuperação e Resposta	Thiago Araújo Tempest	<p>Em um mundo profundamente conectado e digital, enfrentamos desafios diários na segurança cibernética. Assim como as belas peças de cerâmica japonesa quebram, nossos sistemas e redes também são vulneráveis a falhas e quebras. No entanto, na filosofia japonesa do Kintsugi, uma peça quebrada não é o fim de sua história, mas sim o início de um novo capítulo, marcado por traços dourados que contam uma história de resiliência e recuperação.</p> <p>Nesta palestra, "Quebrado, Não Derrotado", exploraremos como a abordagem Kintsugi pode ser aplicada à resposta a incidentes e à forense digital. Em vez de esconder ou mascarar nossas falhas e vulnerabilidades, podemos abraçá-las, aprender com elas e, mais importante, fortalecer nossos sistemas e abordagens com base nesses aprendizados.</p> <p>Assim como o ouro que une as peças quebradas na arte do Kintsugi, os insights e as lições aprendidas de cada incidente cibernético podem ser os "traços dourados" que fortalecem nossas defesas e estratégias de segurança. Juntos, descobriremos como transformar falhas em oportunidades, garantindo que, mesmo quando quebrados, não estamos derrotados. Em vez disso, emergimos mais fortes, mais resilientes e mais dourados do que antes.</p>
	17:30	Engenharia Social, Layer 8: Mitigando riscos com Gestão de Vulnerabilidades	João Pedro Jordão Tempest	O objetivo desta palestra se concentra em apresentar o contexto do humano como um ser que apresenta vulnerabilidades que podem ser exploradas por agentes maliciosos e, para tal, podemos associar sua exploração a todo o ciclo de gestão de vulnerabilidades, desde sua detecção até sua remediação.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: **Threat Intelligence**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
24/Nov (Sex)	14:00	Reconhecendo sinais: o que se pode esperar das ameaças cibernéticas do futuro	Carlos Cabral Tempest	Você já pensou sobre como será o hacking e a fraude nos próximos anos? Nesta apresentação nós usaremos algumas ferramentas frequentemente adotadas por times de inovação e empreendedores para prever tendências de mercado de modo a imaginar o que pode acontecer com os ciberataques em um futuro próximo.
	17:00	DDoS em tempos (pós) IoT	Prof. João Gondim UnB	A Internet das Coisas (IoT) se consolidou como uma tendência na evolução da própria Internet tendo como base três pilares: os dispositivos, a conectividade e as informações lá presentes. Sua disseminação levou a interconexão de bilhões de dispositivos interligados. Entretanto, a sinergia resultante traz consigo questões de segurança relevantes nos três pilares. Tem sido frequentes previsões catastróficas associadas ao abuso de tal infraestrutura por diversas formas de ataque como negação de serviço (DoS). Ataques DoS assolam a Internet desde o final dos anos 1980, com suas versões distribuídas surgindo já na década seguinte, dando um salto quantitativo com as botnets na primeira década do novo milênio. A partir de 2013, a barreira dos ataques volumétricos ultrapassa os 100 Gbps e vem crescendo exponencialmente desde então. Recentemente, ataques volumétricos atingem inclusive middleboxes TCP e HTTP/2. Assim, discutem-se as principais questões de segurança associadas a IoT, e sua alavancagem com a entrada do 5G, juntamente com a evolução de DDoS, evidenciando onde estes se encontram. A questão sobre como os ataques DDoS devem evoluir é abordada tentando-se antecipar como também as medidas mitigatórias terão que se adaptar para fazer frente às ameaças.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: **Threat Intelligence**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
25/Nov (Sab)	13:30	Esteganografia: A arte de esconder informações	Prof. Pedro Carvalho IFPB	Diferente de criptografia que embaralha uma informação. Com a esteganografia é possível ofuscar informações dentro de algum dado legível como uma imagem por exemplo. Na palestra, será apresentado na prática, técnicas de esteganografia em texto, imagem, áudio e vídeo. E também alguns recursos de esteganografia utilizados na indústria e organizações de segurança governamental.
	16:30	Um Guia Inicial para Análise de URLs de Phishing	José Durval Tempest	Nesta palestra, introduziremos os conceitos iniciais para começar a analisar URLs de phishing. Os tópicos abordados incluirão uma visão geral de como montar seu primeiro ambiente de análise, melhores práticas de análise e técnicas comumente utilizadas por atacantes para impedir a análise da página maliciosa.
	17:30	Cadeias de Suprimentos e Modelos de Negócios na Economia Underground	Ricardo Ulisses Tempest	Vivemos mais conectados que nunca. Usamos tecnologia para comprar produtos, para contratar serviços, para nos matricularmos em escolas, para chegar a um endereço, para declarar nossos impostos e para fazermos check-ins em hospitais. Conseguimos fazer isso porque alcançamos um ponto na história humana em que temos grande oferta de tecnologia, software, dados e conectividade. Mesmo sem saber, fazemos uso de várias cadeias de suprimentos especializadas que fazem parte da economia formal e são compostas por uma quantidade imensa de pessoas e negócios que viabilizam a existência desse ecossistema e nos permite acesso a todas essas conveniências. Essa estrutura de serviços especializados que forma uma cadeia de suprimentos da economia formal também existe na economia informal (ou economia "underground"), seja no mundo físico ou virtual. Mas como as ofertas de serviços na economia underground existentes no cenário online viabilizam modelos de negócio similares aos que encontramos na economia formal? E quais os impactos decorrentes dessa dinâmica para os negócios e até mesmo para as nossas vidas? Convidamos você a se juntar a nós e explorar algumas das respostas a essas questões.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: **Infra, Cloud & IoT**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
24/Nov (Sex)	11:30	Gerência de Vulnerabilidades: O Bonito, O Feio e O Que ninguém fala para você	Dayvisson Bezerra/Terêncio Amazonas Tempest	Nessa talk falaremos sobre as ferramentas de scans de vulnerabilidades, os pontos que elas não cobrem, bem como a necessidade de outros serviços para ter a cobertura ampla desse campo de visão.
	14:00	Segurança e privacidade comunicações veiculares (V2X)	Prof. Marcos Simplicio USP	Esta palestra dá uma visão geral sobre uma área bem particular do universo de Internet das Coisas: comunicações veiculares, que incluem comunicações do tipo veículo-veículo, veículo-pessoas, veículo-infraestrutura nas estradas, entre outros (donde o nome "V2X", para indicar "veículo se comunicando com qualquer coisa). O foco da apresentação são mecanismos de segurança e privacidade sendo adotados no mundo, com destaque especial para os mecanismos previstos no padrão internacional IEEE 1609, o principal adotado nos EUA, o qual conta com mecanismos propostos por pesquisadores da Universidade de São Paulo. A palestra tem um viés técnico, mas procura se manter em um nível que possa ser apreciado tanto por especialistas como por curiosos que tenham apenas conhecimento básico em segurança e criptografia.
	15:00	Sua instituição de ensino no próximo nível com as Academias Cisco e AWS	Prof. Moises Niesebaum ABRedes	As Academias Cisco e AWS são programas educacionais gratuitos que oferecem várias vantagens para Instituições de Ensino Técnico e Superior. Nessa palestra iremos mostrar as três dimensões dessas vantagens: i) o sucesso dos alunos; ii) a capacitação e facilidades para os professores, e; iii) os ganhos em marketing e para o business da Instituição. Todos os participantes desta palestra ganharão gratuitamente uma matrícula no curso self-paced de IoT Security da Academia Cisco.
	17:00	A Arte da Segurança na Nuvem: Detecção Proativa de Erros de Configuração	Lucídio Neto Tempest	Nesta talk iremos trocar uma ideia de como a implantação de um mecanismo que detecta falhas de configuração e as torna visíveis para serem tratadas pelos seus administradores é uma excelente alternativa para reduzir a superfície de ataque aos recursos da Cloud.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: **Infra, Cloud & IoT**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
25/Nov (Sab)	11:00	Mapeando Atividades Físicas Através da Subversão do Wi-Fi: Uma Nova Fronteira em Cibersegurança	Prof. Lourenço Pereira ITA	Ao longo da era digital, temos observado uma evolução constante das vulnerabilidades e dos métodos de ataque, evidenciando a necessidade de pesquisas contínuas em cibersegurança. No cerne dessa inovação, apresentamos nesta palestra um inédito tipo de ataque, que explora a funcionalidade Channel State Information (CSI) do Wi-Fi, convertendo-a em um radar de boa precisão. O CSI é uma funcionalidade que visa melhorar a eficiência da comunicação Wi-Fi ao avaliar o estado do canal entre o emissor e o receptor. Em condições ideais, as informações obtidas pelo CSI auxiliam no direcionamento de um feixe para a localidade exata onde o equipamento do usuário se encontra. Entretanto, identificamos que dispositivos do tipo access point e IoT são vulneráveis a essa técnica, concedendo ao atacante a capacidade de operar com um elevado nível de furtividade. Ao explorar essa vulnerabilidade, é possível subverter o CSI para detectar e mapear atividades físicas no entorno do dispositivo Wi-Fi. Dessa maneira, o CSI é interceptado para registrar as variações e perturbações no sinal Wi-Fi causadas por movimentos e objetos físicos. Em sua essência, o dispositivo transforma-se em um radar discreto, registrando atividades no ambiente sem o conhecimento do usuário. Os impactos são significativos, abrangendo desde aplicações em espionagem e vigilância até usos benignos em áreas como saúde e gestão predial. Contudo, a potencial violação da privacidade é inegável. Ao final, demonstraremos a aplicação dessa técnica utilizando um dispositivo ESP32.
	16:30	Desmistificando os Riscos de Nuvem para que até seu CEO compreenda!	Prof. Carlos Sampaio CESAR School	Desmistificando os Riscos de Nuvem para que até seu CEO compreenda!

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

Trilha: Engenharia de Software & Data Science(DS)/Artificial Intelligence(AI)/Machine Learning(ML)

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
24/Nov (Sex)	11:30	Pipelines de dados eficientes: Transformando dados brutos em informações facilmente consumíveis	José Davino Tempest	O crescente volume de dados gerados e compartilhados todos os dias, tem feito com que as organizações invistam cada vez mais em tecnologias que permitam transformar tais dados em informações significativas para os negócios. No entanto, encontrar meios eficientes para processar e disponibilizar esses ativos é sempre um desafio técnico e financeiro. Diante desse contexto, será apresentado uma stack de dados envolvendo serviços em nuvem e soluções open source utilizadas para trabalhar com grandes volumes de dados de forma escalável e gerenciada.
	14:00	Soluções Low Code/No Code para desenvolvimento de software	Carlos Bezerra Tempest	Em um cenário onde existe uma urgência pela integração sistemas em diversas plataformas, visando agregar valor a produtos/serviços de forma ágil, aguardar por um produto de software construído de maneira tradicional por um time de especialistas, pode não ser a melhor opção. Diante desse contexto surgem duas abordagens, Low Code/ No Code, que visam conseguir desenvolver produtos software, mas com pouca ou nenhuma tarefa de codificação. Nessa palestra devo trazer um pouco das vantagens e desvantagens de utilizar este tipo de abordagem, assim como alguns aspectos de segurança que devem ser levados em consideração no uso dessas tecnologias.
	15:00	ML, AutoML, XAI e AML na Detecção de Malwares Android: desafios e lições	Prof. Diego Kreutz Unipampa	Nesta palestra, exploraremos os desafios e aprendizados que surgem durante o processo de desenvolvimento de soluções para a detecção de malwares em dispositivos Android. Começaremos com a importância da criação de conjuntos de dados atualizados. Em seguida, discutiremos os obstáculos e descobertas que encontramos em cada etapa do pipeline de Machine Learning (ML), com especial ênfase nas ferramentas de AutoML. Abordaremos também desafios e lições aprendidas com o desenvolvimento de uma ferramenta de AutoML e a incorporação de Explainable Artificial Intelligence (XAI) em diferentes estágios do pipeline. Para concluir, compartilharemos insights e desafios relacionados a Adversarial Machine Learning (AML) no contexto da detecção de malwares Android.
	17:00	Detecção de Vulnerabilidades em Código-Fonte com IA	Maria Fernanda Tempest	A palestra é voltada para a explicação de um modelo de Machine Learning (ML) capaz de detectar vulnerabilidades no código-fonte de softwares, utilizando somente o próprio código da aplicação para treinar e detectar. Não há a necessidade de dados previamente catalogados para o treinamento, que é um dos maiores desafios quando tratamos de ML.
	18:00	Integrando Cibersegurança e Proteção de Dados nas Metodologias de Desenvolvimento de Software Orientado a Dados	Prof. Vinicius Garcia UFPE/Cin	Estamos vivendo em uma era onde os dados se tornaram incrivelmente valiosos. Com isso, a necessidade de proteger esses dados nunca foi tão crítica. O desenvolvimento de software não é apenas sobre criar soluções funcionais, mas também sobre garantir que essas soluções sejam seguras e confiáveis. Neste contexto, a cibersegurança e a proteção de dados assumem um papel central. Vamos discutir como as práticas de segurança podem ser integradas desde a concepção até a implementação de software, garantindo que os sistemas sejam resilientes contra ameaças cibernéticas e vazamentos de dados. Ao longo desta apresentação, vamos mergulhar nas melhores práticas, desafios e estratégias futuras para integrar a cibersegurança de maneira eficaz no ciclo de vida do desenvolvimento de software, em especial os orientados a dados.

Tempest Academy Conference 2023 | Palestras Técnicas

 Trilha: **Engenharia de Software & Data Science(DS)/Artificial Intelligence(AI)/Machine Learning(ML)**

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra
25/Out (Sab)	11:00	Desvendando o Futuro da Gestão de Software: Da Evolução dos Projetos aos Desafios da Gestão de Produtos	Renata Faria AllowMe	Nesta palestra, exploraremos as diferenças entre gerentes de projetos e gerentes de produtos na indústria de software, destacando suas habilidades e desafios específicos. Discutiremos como a gestão de produtos se tornou vital, especialmente em segurança da informação, e como esses profissionais colaboram com equipes multidisciplinares, tornando seu trabalho dinâmico e desafiador. Esta palestra oferece insights valiosos para estudantes que buscam entender a evolução da gestão na indústria e as oportunidades resultantes.
	13:30	Em busca do invólucro côncavo brasileiro perfeito	Arthur Silva AllowMe	Era isso ou fazer manualmente no maps. E sim o Chat GPT provavelmente poderia ter feito rapidinho. De alguém que não entende nada de QGIS (e não tem nada a perder) e só tem uma certeza: a informação está por aí e ela pode ser extraída de alguma forma que não sabemos ainda. Uma jornada escrita com notebooks python (Jupyter e Google Colab) e muita perseverança ao lidar com dados espaciais brasileiros com intuito de criar um polígono que cubra o Brasil sem deixar ninguém de fora. Com tal polígono é possível verificar se alguma coordenada está dentro dele.
	14:30	Ataques adversariais: como subverter e proteger sistemas baseados em aprendizagem de máquina	Prof. Paulo Freitas UFPE/Cin	Devido aos seus resultados, modelos de aprendizagem de máquina (AM) têm sido amplamente adotados nas mais diversas aplicações. Contudo, o seu uso introduz riscos e vulnerabilidades. Ataques adversariais produzem e introduzem pequenas perturbações que induzem modelos de AM ao erro. Nesta palestra, apresentaremos como atacar e proteger receptores de comunicação sem fio deste tipo de ataque.
	17:30	Tunelamento DNS: Ataque e Detecção usando Machine Learning	Julio Luz Tempest	Nesta apresentação, demonstraremos como o Sistema de Nomes de Domínio (DNS), um dos protocolos essenciais para o funcionamento da Internet, pode ser (ab)usado por atacantes para realizar atividades maliciosas, tais como exfiltração de dados, transferência de arquivos maliciosos e execução de comandos por meio do estabelecimento de túneis DNS. Também abordaremos desafios na detecção usando métodos tradicionais e como técnicas de aprendizado de máquina e detecção de anomalias podem auxiliar na identificação dessa ameaça.

Tempest Academy Conference 2023 | Minicursos

Trilha	Data	Hora	Título do Mini-Curso	Instrutor	Descrição do Mini-Curso
Offensive	24/Nov (Sex)	10:30 às 19:00	Introdução à Web Application Security para futuros pentesters	Juliano Sato CESAR School/ Tempest	<p># OBJETIVO GERAL: Apresentar as bases, táticas e técnicas voltados ao pentest de aplicações web, utilizando materiais de referência e laboratórios online através dos fundamentos sobre vulnerabilidades comuns voltadas à aplicações web. Participantes poderão ensaiar algumas técnicas iniciais comumente utilizadas em missões de pentest web profissionais.</p> <p># METODOLOGIA: Apresentação de conceitos por meio de slides e execução dos conceitos em ambiente online para prática de testes.</p> <p># CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: - Introdução - Utilização do Burp Suite - Conceito e exploração de falhas em: * Autenticação, * Controle de acesso, * SQL, * Páginas web, * Anti automação, * Sessão</p> <p># CARGA HORÁRIA: 7 horas</p> <p># PRÉ-REQUISITOS: - Utilizar seu próprio notebook para participação no minicurso.</p>
Defensive		10:30 às 19:00	Introdução À Perícia Forense Digital e Investigação Cibernética	Alana Almeida Tempest	<p># OBJETIVO GERAL: Apresentar de forma introdutória os aspectos gerais da Perícia Forense Digital e Investigação Cibernética com teoria e práticas, visando entender como funciona a carreira e atuação do perito forense digital no mercado de trabalho.</p> <p># METODOLOGIA: Verificação da teoria por meio de slides e aplicação dos conceitos por meio de realização de atividades práticas.</p> <p># CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: - Introdução e Nivelamento; - Etapas de investigação: Coleta e Preservação; Extração; Análise; Laudo/ Relatório; - Carreira e Remuneração.</p> <p># CARGA HORÁRIA: 6 horas</p> <p># PRÉ-REQUISITOS DE CONHECIMENTO TÉCNICO - Conhecimento básico em informática (SO: Windows)</p> <p># REQUISITOS DE EQUIPAMENTO - Necessário computador/notebook ou VM com S.O Windows instalado; - Editor de Texto (Word, Docs, LibreOffice, WordPad, etc.); - Pen Drive (qualquer tamanho); - Acesso a Internet</p>

Minicursos					
Trilha	Data	Hora	Título do Mini-Curso	Instrutor	Descrição do Mini-Curso
Cloud Security	25/Nov (Sab)	09:00 às 12:30	Cloud Security Foundation	Prof. Moises Nisembaum ABRedes	<p># OBJETIVO GERAL: Adquirir conhecimentos sobre os princípios fundamentais de serviços de cibersegurança para computação em nuvem, através do acesso ao curso oficial self-paced "Cloud Security Foundations" e também ao "Learner Lab", ambos da AWS Academy. Todos os participantes inscritos neste minicurso terão, gratuitamente, estes acessos por um período de 6 meses.</p> <p># METODOLOGIA: Através de uma abordagem totalmente hands-on, será feita uma aplicação prática dos conceitos apresentados pelo Instrutor pela realização de alguns dos Labs do curso "Cloud Security Foundations" da AWS Academy. Os demais Lab poderão ser realizados posteriormente de forma self-paced dentro do período de acesso concedido.</p> <p># CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: - Identity and Access Management (IAM); - AWS Resources Secured Access; - Monitoring and Incident Response</p> <p># CARGA HORÁRIA 4 horas</p>
Defensive		13:30 às 17:30	Gestão de Vulnerabilidades com o FrontlineVM	Anderson Fernandes & Diego Patrick Tempest	<p># OBJETIVO GERAL: Apresentar, de forma geral, os principais fundamentos de uma gestão de vulnerabilidades, seus conceitos e boas práticas utilizando a ferramenta FrontlineVM de forma prática para detecção, priorização, correção e geração de relatórios.</p> <p># METODOLOGIA: Apresentação dos fundamentos por meio de slides e a prática de como utilizar a ferramenta FrontlineVM</p> <p># CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: - Introdução; - Conceitos básicos sobre Vulnerabilidade; - Gestão de vulnerabilidade; - Prática com o FrontlineVM.</p> <p># CARGA HORÁRIA 6 horas</p>
IA/DS/ML		10:00 às 18:30	Usando Machine Learning não supervisionado para detectar anomalias em tráfego de redes	Luiz Gonçalves UFPE/Cin	<p># OBJETIVO GERAL Apresentar alguns dos conceitos fundamentais sobre o problema da detecção de anomalias em dados, bem como as principais ferramentas de aprendizagem de máquina que foram propostas para lidar com o problema e como estas ferramentas podem beneficiar a área da segurança cibernética na identificação de ameaças.</p> <p># METODOLOGIA Na primeira parte do curso, o conteúdo teórico será apresentado em detalhes, por meio de slides. Na segunda parte, o aluno irá praticar os conceitos teóricos adquiridos usando a ferramenta Google Colab para a escrita e execução dos códigos necessários, bem como da análise e compreensão dos resultados alcançados usando dados de tráfego de rede disponíveis publicamente.</p> <p># CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1. Anomalias em dados 2. Tipos de outliers 3. Como e porque o machine learning poderia ajudar no problema? 4. Algoritmos não supervisionados para detecção de anomalias 5. Métricas de avaliação dos modelos 6. Desafios importantes a considerar 7. Aula prática</p> <p># CARGA HORÁRIA 7 horas</p>

CyberSec Jobs - Empresa Participante | Programação

EMBRAER

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra	Modalidade/Local
24/Nov (Sex)	10:30 às 11:00	"Embraer: Prontos para o Futuro. Agora!"	Karen Veloso e Thiago Menezes	O time de Talent Acquisition da Embraer apresentará sobre a empresa e suas portas de entrada profissionais para quem está se preparando para atuação no mercado.	Híbrido: Presencial: Auditório Remoto: Zoom
	15:00 às 16:00	"Embraer: InfoSec, CyberSec e Inteligência Artificial na Indústria Aeronáutica"	Luciano de Souza e Thiago Menezes Talent Acquisition	O gerente da área de Segurança da Informação da Embraer, Luciano de Souza, irá compartilhar sobre sua formação, atuação e visão, em um bate-papo moderado por Thiago Menezes, Tech Recruiter, que também irá expor as oportunidades de carreira em Tecnologia na companhia.	Híbrido Presencial: Sala 03 Remoto: Zoom

CyberSec Jobs - Empresa Participante | Programação

CESAR SCHOOL

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra	Modalidade/Local
24/Nov (Sex)	16:00 às 16:30	"Desvendando a Era da Informação: Infodemia, Fake News e IA Generativa"	Léo Falcão e William Grill	CyberSec Jobs: Palestras/Dinâmicas das Empresas (CESAR)	Híbrido Presencial: Auditório Remoto: Zoom
25/Nov (Sab)	11:00 às 12:00	CESAR & CESAR SCHOOL Talk	Lorena Agra e Marcelo Lima	Discutir temas relevantes, como as habilidades necessárias para o mercado de trabalho, oportunidades de carreira e desafios enfrentados pelos profissionais da área.	Híbrido Presencial: Sala 03 Remoto: Zoom
	15:00 às 15:30	CESAR & CESAR SCHOOL Talk	Pedro Silva e Alex Chaves (alunos GT) Coordenadora do Projeto profa. Taty Calixto	O Papel do Letramento Digital no ensino sobre Privacidade e Proteção de Dados - Projeto de Extensão - Letramento Digital	Híbrido Presencial: Sala 03 Remoto: Zoom

CyberSec Jobs - Empresa Participante | Programação

TEMPEST

Data	Hora	Título Palestra	Palestrante	Descrição da Palestra	Modalidade/Local
24/Nov (Sex)	10:00 às 16:00	Bate Papo com o time de Atração de Talentos da Tempest	Suellen Oliveira, Ana Emília e Roberto Alexandre	O time de Atração de Talentos, estará disponível durante o evento para dúvidas e dicas .	Presencial/Stand
	10:00 às 16:00	Bate Papo com o time de Atração de Talentos da Tempest	Miena Pontes	O time de Atração de Talentos, estará disponível durante o evento para dúvidas e dicas .	Híbrido Presencial: Sala 04 Remoto: Zoom
	17:00	Roda de Conversa - Carreiras: O jeito Tempester de Ser (pensar mais)	Convidados: 3 colaboradores Tempest. [Especialistas]	Vamos trazer um momento de bate-papo com alguns dos nossos colaboradores, de áreas diversas, para trazer na visão do Tempester, como é fazer parte da nossa Jungle, como é a cultura Tempest, além de muitas dicas sobre carreira, estudos e muito mais.	Híbrido Presencial: Sala 04 Remoto: Zoom
25/Nov (Sab)	10:00 às 10:30	Roda de Conversa	Convidados: 2 Estagiários e 2 Gestores e Representante de C&D; Suellen, Ana Emília, Roberto Alexandre (Presencial) e Milena (Remoto)	Um espaço reservado para apresentar a vocês o nosso programa de estágio, mostrar um pouco sobre como é o nosso processo, acompanhamento durante todo o estágio. Nesse papo teremos gestores, estagiários que vão falar como é a sua experiência e claro vai rolar aquelas dicas maravilhosas para vocês se prepararem.	Híbrido Presencial: Auditório Remoto: Zoom
	11:00 às 16:00	Bate Papo com o time de Atração de Talentos da Tempest	Suellen Oliveira, Ana Emília e Roberto Alexandre	O time de Atração de Talentos, estará disponível durante o evento para dúvidas e dicas .	Presencial/Stand
	14:00 às 18:00	Bate Papo com o time de Atração de Talentos da Tempest	Milena Pontes	O time de Atração de Talentos, estará disponível durante o evento para dúvidas e dicas .	Híbrido Presencial: Sala 04 Remoto: Zoom

Capture the Flag (Presencial ou Remota)

Durante o Evento também será promovido uma competição no formato Capture the Flag (CtF), através de desafios estimulantes e divertidos, como mais uma oportunidade para o desenvolvimento de algumas habilidades técnicas que podem vir contribuir na formação da competência profissional em cibersegurança. Interessados deverão competir com seus próprios notebooks e concorrerão a premiações no final da competição.

CyberSec Jobs (Feira de Empregabilidade para Talentos)

Ao longo da realização do Evento, a Tempest e algumas de suas empresas parceiras, irão estar com seus times de Atração de Talentos organizando várias atividades junto aos participantes (presenciais e remotos), tais como: sorteio de brindes, levantamento e análise de currículos, mapeamento de talentos profissionais, orientações sobre programas de estágios e possíveis entrevistas para ofertas de oportunidades e vagas profissionais.

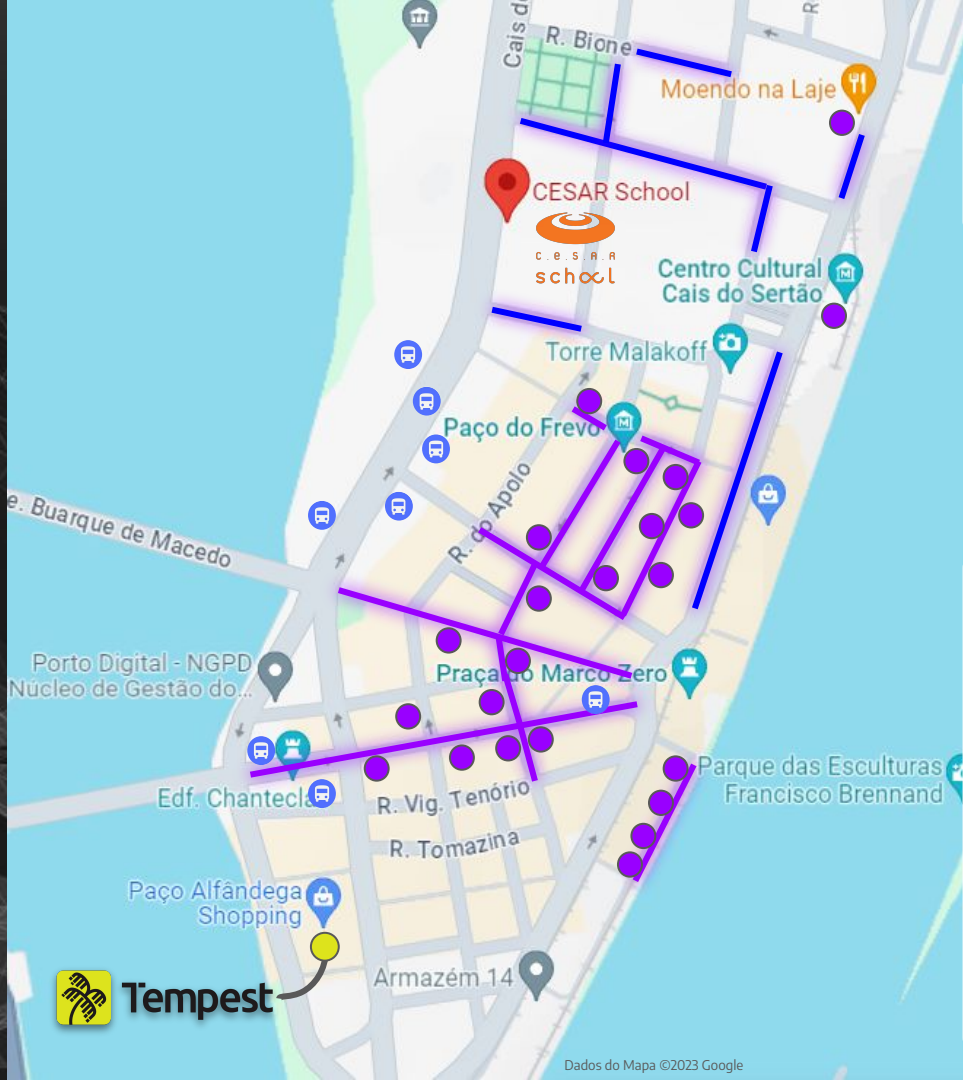
Ask the Experts:

Durante todo o evento, em um ambiente exclusivo aos participantes inscritos apenas na modalidade presencial, Consultores Técnicos experientes da Tempest estarão disponíveis para uma interação 1:1 (one on one) com estudantes e professores(as) visando tirar dúvidas técnicas, trocar experiências profissionais ou prestar orientações técnicas sobre questões relacionadas às suas áreas de especialidades em cibersegurança.

Reunião Professores(as) do ACTION Talents:

Será realizado uma reunião especial somente aos Professores(as) participantes da Conferência (presenciais ou remotos) que vêm atuando na validação do piloto deste programa educacional da Tempest ao longo de 2022. O objetivo será que estes professores(as) possam apresentar e compartilhar com os demais colegas as boas práticas e os seus bons resultados alcançados em todo o Brasil através do uso dos recursos do ACTION Talents.

Tempest
ACADEMY
Conference



SUGESTÕES PARA ALIMENTAÇÃO NOS ARREDORES DO EVENTO

LEGENDA

-  Ruas para estacionamento (Zona Azul Recife)
-  Ruas com comércio, bares e restaurantes
-  Bares e restaurantes próximos
-  Paradas de Transporte Público
-  CESAR School (Local do evento)
-  Tempest Tempest Security Intelligence

Datas: **24 e 25/Nov 2023**

Local: **CESAR School**

Formato: **Híbrido**



Tempest

ACADEMY

Conference

2023

Inscrições pelo Even3:

even3.com.br/tempest-academy-conference-2023/

