



## Capture the Flag (CTF)

### Informações Importantes:

Esta competição tem como objetivo incentivar a conscientização e conhecimento em torno do tema de cibersegurança, além de também servir como mais uma oportunidade ao desenvolvimento de algumas habilidades técnicas que possam contribuir na formação da competência profissional em cibersegurança.

- Data da realização da competição: **24 e 25/Nov/2023 (sexta-feira e sábado)**;
- Somente os inscritos no Evento “**Tempest Academy Conference**” podem participar desta competição.
- Haverá premiações para as 3 pessoas e/ou grupos melhores colocados;
- Haverá certificado de participação (carga horária de 16 horas) para todos os competidores que chegarem até o final da classificatória.

### AGENDA DA COMPETIÇÃO:

- Pré CTF: 24 de novembro, das 10:30 às 11:30:
  - o Objetivo: Orientações e Instruções sobre estrutura e acesso à competição.
- CTF:
  - o Dia 1 : Início da competição (24/Nov - sexta-feira) às 11:30;
  - o Dia 2: Encerramento da competição (25/Nov - sábado), às 13:00;
  - o O resultado oficial e a premiação serão divulgados às 18:30, no dia 25/Nov;
  - o Os organizadores estarão disponíveis no Discord entre às 10:00 às 18:00 no primeiro dia e entre às 9:00 e 13:00 no segundo dia.

### TEMAS RELACIONADOS AOS DESAFIOS:

- Reconnaissance
- Web Application Exploitation
- Infrastructure
- Linux attacks
- Privilege Escalation

OBS.: os desafios estarão distribuídos em diferentes **níveis de dificuldade**: básico, intermediário e avançado.



## Capture the Flag (CTF)

### Regras da Competição

#### Sobre a **Elegibilidade e a Inscrição na Competição:**

- Esta competição “Capture the Flag” (CTF) é uma atividade integrante do Evento “Tempest Academy Conference”;
- São elegíveis para participar desta competição apenas as pessoas inscritas no Evento “Tempest Academy Conference”;
- A inscrição no Evento “Tempest Academy Conference” é individual e deverá ser realizada através da plataforma Even3. E, em seguida, o candidato precisará oficializar sua inscrição na atividade “Capture the Flag” dentro da Plataforma Even3;
- O período de inscrições será encerrado no dia 23 de novembro de 2023, às 17:59;
- O limite de vagas desta competição será de 200 pessoas;
- Não são elegíveis para esta competição os profissionais que sejam colaboradores ou estagiários da Tempest.

#### Sobre os **Grupos:**

- A competição poderá ser realizada em grupos de até 3 competidores que estejam oficialmente inscritos na plataforma Even3;
- Os membros e o líder de cada grupo deverão ser definidos pelos próprios participantes. Deve-se respeitar o limite de até três competidores por grupo;
- A formação de equipes ocorrerá na plataforma CTFd. Participantes poderão criar equipes (tornando-se capitães) ou entrar em equipes de outras pessoas participantes (orientações sobre o uso do CTFd serão divulgadas no Pré-CTF);
- Cada participante só poderá estar vinculado a uma única equipe.

#### Sobre a **Plataforma de Comunicação com a Organização da Competição:**

- A comunicação oficial entre os competidores e comissão organizadora do CTF será realizada através de um canal do Discord, o qual será divulgado durante o Pré-CTF e no CTFd;
- Cada competidor será responsável pela criação de sua própria conta no Discord.

#### Sobre a **Plataforma para a Realização dos Desafios da Competição:**

- A plataforma utilizada para cadastro, submissão de *flags* e acompanhamento do evento e dos desafios da competição será o CTFd;
- A autenticação de cada competidor na plataforma CTFd deverá ser realizada através do e-mail que foi utilizado tanto na sua inscrição para o evento principal (via Even3) quanto para o *Capture The Flag* (via CTFd);
- A descrição dos desafios bem como a maneira de acessá-los estará disponível no CTFd;

#### Sobre o **Pré CTF:**



## Capture the Flag (CTF)

- Todos os competidores receberão por e-mail um convite com *link* para participação de uma videoconferência (pelo Zoom) a ser realizada no dia 24 de novembro das 10:30 às 11:30;
- Nesta videoconferência, os competidores receberão as orientações e instruções técnicas necessárias para que possam acessar a plataforma e participar desta Competição CTF (seja presencial ou remotamente);
- É necessário cadastrar-se, de maneira individual, na plataforma CTFd. Este cadastro será liberado no dia do Pré-CTF e para isso deve ser utilizado o mesmo e-mail da inscrição realizada no Even3;

### Sobre o **Formato da Competição:**

- A competição será no formato híbrido (Presencial ou Remoto);
- A competição iniciará às **11:30** do dia 24 de novembro de 2023, de acordo com o que será previamente explicado no pré-CTF;
- Competidores podem começar o CTF a qualquer momento após o início da competição;

### Sobre a **Infraestrutura da Competição:**

- Cada competidor **deverá usar o seu próprio equipamento** (laptop ou desktop);
- Os participantes que decidirem competir presencialmente, deverão comparecer ao credenciamento do evento, onde serão indicados os espaços disponibilizados para o CTF. A capacidade máxima para o CTF no formato presencial será de 30 pessoas. Para participar presencialmente, há a necessidade de ter a inscrição no evento também para o formato presencial.
- Aos competidores presenciais na CESAR School, a organização do evento “Tempest Academy Conference” disponibilizará kit credenciamento (camisa, mochila saco e crachá), mesas, cadeiras, tomadas elétricas e acesso à internet.

### Sobre a **Execução da Competição:**

- As flags a serem capturadas no desafio estão no formato **TAC\_2023{flag\_de\_exemplo}**;
- Para participar do CTF, recomendamos a utilização de uma máquina virtual Kali Linux atualizada e boa conexão com a internet;
- É permitida a consulta na internet para auxílio em caso de dúvidas sobre técnicas e procedimentos a serem utilizados na competição;
- É permitido o uso de ferramentas de automação para resolução dos desafios, desde que utilizadas com moderação – ver “Sobre a Desqualificação da Competição”;
- Caso o ambiente de competição apresente qualquer problema, entre em contato com os membros da organização no Discord;
- Se encontrar um caminho aparentemente não esperado para resolver certo desafio, contate os organizadores.



## Capture the Flag (CTF)

### Sobre a **Desqualificação da Competição:**

- Os organizadores se reservam ao direito de desclassificar o competidor que desrespeite as regras da competição;
- É proibido o *bruteforcing* de envio de *flags*, sendo passível de desqualificação;
- Não é permitido deletar arquivos dos servidores (que não sejam criados por você), sendo passível de desqualificação;
- Qualquer tentativa de negação de serviço, remoção e/ou alteração nas flags ou bloqueio de acesso ao ambiente também são passíveis de desqualificação;
- Não é permitido passar credenciais para outras pessoas. Possíveis casos de abuso serão analisados e podem levar a desclassificação;
- Não é permitido impedir que outras equipes consigam as flags;
- Não é permitido compartilhar flags ou caminhos para chegar até elas com outros competidores ou grupos;
- Não é permitido atacar outras máquinas, domínios e aplicações que não as designadas especificamente para os desafios;

### Sobre a **Pontuação e Desempate da Competição:**

- Os competidores ou grupos receberão pontos pela submissão de cada *flag* no CTFd;
- A pontuação de cada equipe poderá ser acompanhada em tempo real pela própria plataforma CTFd;
- A pontuação de cada desafio será informada no CTFd;
- Desafios têm pontuação estática, ou seja, não tem seu valor alterado com base na quantidade de submissões corretas (resolver um desafio na primeira ou na última hora do evento só impactará no critério de desempate);
- A vitória da competição será dada para o competidor(a) ou grupo que alcançar a pontuação máxima no menor tempo possível;
- Caso nenhum competidor(a) e ou grupo consiga resolver todos os desafios, a vitória será dada para o competidor(a) ou grupo com a maior pontuação;
- O critério de desempate, em caso de times com pontuações iguais, será o tempo de submissão das *flags* (quem reportou as *flags* mais rápido leva o prêmio).

### Sobre a **Premiação da Competição:**

- O principal objetivo desta competição dentro do escopo do evento “Tempest Academy Conference” é contribuir no desenvolvimento de certas habilidades na formação profissional e promover o incentivo ao aprimoramento de conhecimento técnico em cibersegurança;
- Entretanto, a organização do Evento entregará uma premiação apenas como forma de estímulo e incentivo à competição;



## **Capture the Flag (CTF)**

- Os valores de premiação a seguir serão concedidos a cada competidor(a) ou grupo classificado em:
  - o 1º Lugar – R\$ 1.250,00 (mil, duzentos e cinquenta reais) ao competidor(a) ou grupo
  - o 2º Lugar – R\$ 500,00 (quinhentos reais) ao competidor(a) ou grupo
  - o 3º Lugar – R\$ 250,00 (duzentos e cinquenta reais) ao competidor(a) ou grupo
- Esta premiação será entregue via vale presente de uma relação de empresas sugeridas. A pessoa ou equipe ganhadora poderá escolher apenas uma das empresas da relação para utilizar o seu voucher no valor da premiação, baseado na sua colocação no jogo. O prazo para recebimento do voucher será de 30 dias úteis.

**Ao se inscrever e se apresentar na Competição, o participante aceita e concorda com todas estas regras acima.**

**Caso venha a ser realmente necessário, visando o bom andamento e a justa execução da competição, a Organização do Evento em conjunto com o Comitê Organizador do CTF poderão realizar alterações nestas regras a qualquer momento e serão soberanos na decisão de conflitos ou dúvidas.**



## Capture the Flag (CTF)

### FAQ

#### **O que é um CTF?**

É uma competição, na área de segurança da informação, composta por desafios onde os participantes testam seus conhecimentos e habilidades.

#### **Como será o formato?**

O evento contará com um Pré CTF para a ambientação dos competidores, orientações iniciais e explicações sobre o formato da competição. Durante o Pré CTF será comentado os principais tópicos abordados e estrutura dos desafios. Este momento será importante à participação de todos os competidores, mas, em especial, será útil ao participante sem experiência neste tipo de competição.

#### **A competição será individual ou coletiva?**

Pode ser individual ou em grupos de até 3 pessoas.

#### **Eu nunca participei de um CTF, posso competir?**

Sim, com toda certeza. A competição terá um Pré CTF para ambientação, orientações e dicas no uso da plataforma para te ajudar.

#### **Se eu nunca participei de um CTF, como vou conseguir entender como vou competir?**

Visando prestar orientação da estrutura, regras e formato da competição, bem como tirar todas as suas dúvidas para lhe ajudar a se preparar melhor à competição, será realizado uma reunião “Pré-CTF” no dia 24 de novembro, das 10:30 às 11:30, através do Zoom. Um link para esta videoconferência será enviado por email aos competidores com antecedência.

#### **Quando será o Pré-CTF?**

O Pré-CTF ocorrerá no dia 24 de novembro, das 10:30 às 11:30, através do Zoom. Um link para esta videoconferência será enviado por email aos competidores.

#### **A participação no Pré-CTF é obrigatória?**

É altamente recomendada a participação no Pré-CTF, apesar de não obrigatório, para o adequado entendimento de como a competição está estruturada, como o acesso será feito e quais os preparativos necessários para participar da competição. Também será um momento importante para tirar quaisquer dúvidas sobre as regras da competição.

#### **É necessário estar inscrito no Tempest Academy Conference para poder participar do CTF?**



## Capture the Flag (CTF)

Sim. Logo, é necessário estar cadastrado em duas plataformas distintas para participar do CTF: Even3 e CTFd. E saiba que isto só lhe trará benefícios, haja vista que você poderá ainda participar das demais atividades da conferência (palestras, minicursos e feira de empregabilidade).

### **Posso enviar as flags por outra plataforma?**

Não. O envio de flags é feito única e exclusivamente através do CTFd. Mais informações sobre o uso do CTFd serão divulgadas no Pré-CTF no dia 24 de novembro.

**Dúvidas ou mais informações, mande um email para os membros do comitê organizador do CTF ([comite\\_ctf@tempest.com.br](mailto:comite_ctf@tempest.com.br)). Além disso, durante o CTF, fique de olho em nosso Canal do Discord (a ser divulgado no dia do Pré-CTF) e interaja por lá!**