

REGULAMENTO CAPTURE THE FLAG

HACKOON
<WEEK>

Edição 2022



SUMÁRIO

2.....	Sobre o CTF
3.....	Inscrição
6.....	Formação de equipes
8.....	O desafio
9.....	As Flags
11.....	Divulgação dos resultados
12.....	Resolução dos desafios
13.....	Premiação
14.....	Dúvidas

SOBRE O CTF

Esse regulamento diz respeito ao evento *Capture The Flag* (CTF) que será realizado na terceira edição da *HackoonWeek*. Nesse documento, que está colocado livremente à disposição de todos os candidatos inscritos e possíveis participantes, será disponibilizado um resumo das especificações, das regras e do cronograma do CTF, e recomendamos fortemente que todo o documento seja lido com atenção, para que não tenha problemas de esclarecimento e compreensão do texto. Dessa maneira, todos os participantes do CTF estão sujeitos às disposições desse documento, declarando que aceitam todos os termos e condições do regulamento.

O CTF *HackoonWeek* 2022 está sendo organizado pelo *HackoonSpace*, entidade estudantil do curso de Ciência da Computação - UFSCar Sorocaba. Qualquer problema a ser resolvido ou contato deve ser feito por meio do servidor do discord relacionado ao evento, ou através do email hackoonspace@gmail.com.

Deixamos claro que pessoas com qualquer nível de conhecimento/experiência com competições de *Capture The Flag* são bem-vindas a participar.

INSCRIÇÃO

Antes de ler a seguinte parte, é necessário deixar claro que existe uma separação entre quem vai apenas assistir o evento/validar a presença e quem vai efetivamente competir no CTF. Dito isso, a seguir estão os passos a serem seguidos para quem deseja apenas ser **espectador do evento** (1) e para quem deseja **competir no CTF** (1 e 2), valendo os prêmios que serão divulgados em breve neste documento.

Obs: Ambas as participações concedem a mesma quantidade de créditos, sendo consideradas um evento só.

Obs 2: Para competir no evento, é necessário que **TODOS** os integrantes da equipe tenham se inscrito no evento do CTF pelo site do [HackoonSpace](#).

1. Para os espectadores e competidores do evento:

As inscrições para o evento do CTF serão possíveis através do site <https://hackoonspace.com>, até o dia **14/12** (quarta-feira), às 19:00. Para completar sua inscrição, basta clicar no botão “Inscreva-se agora”, como mostrado abaixo:

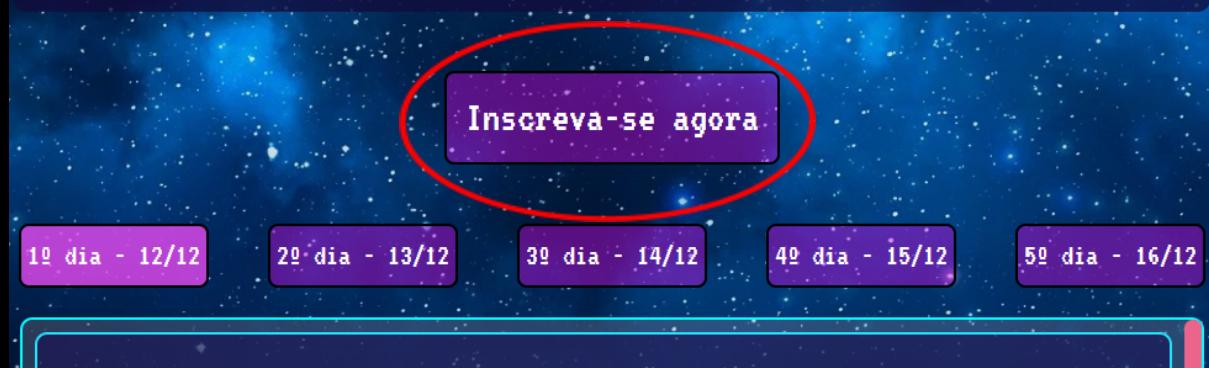
Você conhece a HackoonWeek? ■

A HackoonWeek é um evento anual sobre cultura hacker, programação e o mundo da computação no geral. Ele é realizado pelo hackerspace **HackoonSpace**, localizado na Universidade Federal de São Carlos, em Sorocaba.

A edição de 2022 será entre os dias 12/12 e 16/12 e terá várias atividades diferentes, com o intuito de agregar conhecimento e apresentar nosso trabalho para vocês. Também teremos a participação especial de alguns convidados.

Para participar, faça o cadastro no formulário do botão abaixo. Se inscreva nas atividades que você deseja e valide sua presença durante elas ao vivo no nosso [canal do Youtube](#). Ao final do evento, você poderá obter um certificado de participação.

Além disso, também ao final, teremos o sorteio de brindes para as pessoas que participaram e validaram corretamente sua participação ao longo do evento.



Ao clicar nesse botão, será redirecionado para um formulário onde fará a inscrição geral para todo o evento, sendo que pode optar por estar interessado em competir no CTF ou não.

Ao decorrer da semana, para quem demonstrar interesse em participar de alguma das competições, ou seja, quem seguiu os passos anteriores, será enviado um email com o Discord da arena de competições da HackoonWeek. Assim, cabe ao inscrito decidir se quer competir no evento ou apenas assistir à competição.

2. Para os que desejam competir no evento:

Como descrito no passo anterior, todos que se inscreverem nessa atividade receberão um e-mail antes da competição, convidando os inscritos para um servidor do Discord, onde os participantes poderão formar equipes para o evento ou entrarem sozinhos, podendo ser alocados em uma equipe pelos organizadores do evento caso desejem. Adiante neste documento fornecemos mais detalhes sobre a formação das equipes.

Para pessoas que querem participar da competição do CTF, além de terem seguido os passos acima, devem ingressar no servidor a partir do link enviado por e-mail mencionado anteriormente.

FORMAÇÃO DE EQUIPES

Quer entrar no CTF sozinho ou juntar seus amigos para entrar como um time? Independente da escolha, saiba que a formação de grupos é algo posterior à inscrição e às etapas 1 e 2 citadas anteriormente.

Assim, estando no servidor do discord de competições, a organização do evento irá guiá-los pela formação de equipes. Os competidores não precisam se preocupar com a formação dos times antes do dia do evento, só garantir que **todos os que forem competir no evento estejam inscritos na atividade**, através do site <https://hackoonspace.com>.

Após isso, basta esperar o e-mail que convidará os competidores para o servidor do discord. Essa etapa será descrita com mais detalhes dentro do próprio servidor, mas para resumir:

- As equipes podem ser compostas por apenas uma pessoa até, no máximo, quatro pessoas.
- Para pessoas com time já formado: Haverá uma **aba nos canais de texto** do servidor de competições destinada à **formação de equipes**. Caso queira inscrever um time, mandar uma mensagem no canal marcando todos os membros da equipe, incluindo a si

mesmo.

- Para pessoas entrando sozinhas para competir: Haverá outra **aba nos canais de texto** do servidor de competições para **pessoas procurando grupos**. Caso queira formar um grupo com outras pessoas, recomendamos se apresentar e dizer o quanto conhece sobre CTFs e seus conhecimentos (criptografia, requisições, etc). No entanto, caso queira participar sozinho, é só mandar uma mensagem no canal de formação de equipes marcando a si mesmo.

O DESAFIO

Sobre as especificações do desafio do *Capture The Flag*: O desafio terá uma duração total de 2 horas e meia (2:30h), tendo sua abertura na quarta-feira, durante o evento “Capture The Flag - HackoonWeek 2022”, que acontecerá a partir das 19:00.

Sendo assim, os competidores terão que encontrar todas as “flags” (que serão explicadas mais à frente neste documento), procurando desafios e resolvendo-os à medida que são encontrados. No fim, o time que tiver mais pontos, somando o valor das flags de acordo com sua dificuldade de ser encontrada, vence o desafio.

AS FLAGS

O sistema de pontos em um *Capture The Flag* é atribuído a partir de flags (“bandeiras”) espalhadas por todos os cantos do ambiente fornecido para o desafio. As flags podem ser encontradas após um desafio ter sido resolvido (ou até mesmo escondida na frente dos seus olhos), e a regra é que todas possuem o mesmo formato, para poderem ser identificadas mais facilmente pela equipe. Neste ano, o formato das flags para o evento do CTF da HackoonWeek é:

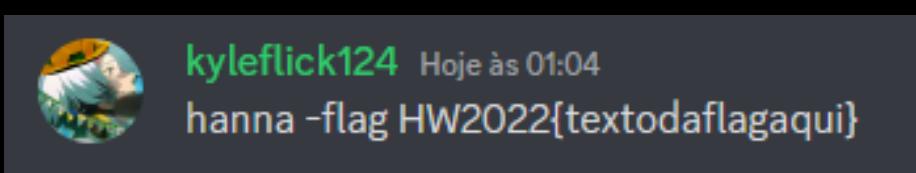
HW2022{textodaflagaqui}

Ou seja, sempre que tiver encontrado algum texto assim, com “HW2022” na frente e um texto entre chaves, pode comemorar, você encontrou uma chave!

Para ver se a flag é válida, basta enviar uma mensagem para a Hanna, Bot de discord que estará patrocinando a competição, em seu chat privado no Discord, com o conteúdo:

hanna -flag HW2022{textodaflagaqui}

como no exemplo a seguir:



Ao mandar essa mensagem no privado da Hanna, ela validará a flag, dizendo se ela corresponde a uma das flags do desafio ou não, e responderá a mensagem com o resultado da verificação.

Por fim, em um CTF, temos diversas flags espalhadas pelo ambiente, mas nem todas têm a mesma dificuldade de serem encontradas. Por isso, as flags possuem valores diferentes de pontos conforme essas dificuldades:

- flag fácil: 10 pontos
- flag média: 20 pontos
- flag difícil: 40 pontos
- flag FINAL: 50 pontos

Mas fique atento, pois a Hanna não informará o valor das flags encontradas, para manter os competidores no escuro em relação à pontuação das outras equipes. Ao final da competição e na resolução oficial do CTF, o valor de cada flag será divulgado.

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A divulgação dos resultados do CTF será feita no dia 14/12, ao final da competição. Após a atribuição dos pontos para as equipes a partir da soma dos pontos das flags encontradas, uma equipe será declarada a vencedora e receberá os prêmios descritos em uma seção seguinte neste documento.

RESOLUÇÃO DOS DESAFIOS

Após o término da competição, às 21:30 do dia 14/12, iremos realizar a resolução dos desafios. Nossa equipe mostrará ao vivo todos os desafios colocados à disposição dos competidores e como resolvê-los pela maneira pensada por nós. Vale lembrar que qualquer caminho para obter as soluções é válido em um CTF, e mesmo que você não tenha seguido nossa maneira para resolver o desafio, o importante é encontrar as flags.

PREMIAÇÃO

Todas as equipes competidoras do evento receberão um feedback com a pontuação total de suas flags e a posição em que ficaram no desafio.

Além disso, a equipe vencedora do evento receberá o seguinte prêmio: Um total de 100 Reais em pix para dividir entre os integrantes da equipe! Ao vencer a competição, os integrantes podem decidir como será a divisão dessa quantia entre eles.

DÚVIDAS

Teve alguma dúvida em relação ao CTF, seja antes do evento ou durante ele? Sinta-se à vontade para contatar a organização do HackoonSpace, através do email hackoonspace@gmail.com, ou diretamente com algum dos membros da organização pelo discord, quando for liberado o servidor para as competições.

Além disso, durante a competição, haverá um canal de texto de dúvidas nesse mesmo servidor, que poderá ser usado para tirar dúvidas sobre o evento.

Obrigado por ler até aqui! desejamos a todos uma boa competição e uma ótima HackoonWeek!

