

Atividade AEX-EP-00004.01

Título da atividade: : Hora do Código na Poli

Unidade/Colegiado: Escola Politécnica (EP)

Docente Responsável:- Anarosa Alves Franco Brandão

## Descrição da atividade:

O Hora do Código é um projeto desenvolvido pelo Centro Acadêmico de Engenharia Elétrica e da Computação (CEE). Ele se materializa em um evento que busca aproximar jovens de escolas públicas à universidade e ao universo da tecnologia. No Hora do código da Poli os alunos das escolas convidadas poderão participar de uma oficina de programação e eletrônica, conhecer o prédio de Engenharia Elétrica da Escola Politécnica e ter contato próximo com a vivência dos estudantes da USP. Além disso, serão abordados temas relacionados à carreira em engenharia, grupos de extensão da POLI, políticas de permanência, vestibulares e demais formas de ingresso na USP.

## Objetivos, metas e resultados esperados:

O Hora do Código na Poli tem como principal objetivo promover o interesse pela engenharia de computação e elétrica. Através de oficinas práticas e uma breve imersão na vida acadêmica da Escola Politécnica da USP. Espera-se que, ao final do evento, os alunos não apenas adquiram conhecimentos básicos de lógica de programação, mas também tenham uma visão mais clara das possibilidades de carreira em engenharia de computação e elétrica, e dos processos de ingresso, permanência e extensão na universidade.

Adicionalmente, o evento busca incentivar a democratização do acesso à educação superior. Ao atrair estudantes de diferentes origens sociais e culturais, o Hora do Código na Poli visa criar um espaço mais inclusivo e representativo dentro da universidade, aproximando-os da universidade pública e ampliando seus horizontes educacionais e profissionais.

Esta atividade é inspirada na Hour of Code, proposta pela ONG code.org (<https://code.org/about>).

## Indicadores de avaliação da atividade:

- Indicador quantitativo: Número de alunos contemplados pelo evento;
- Indicador qualitativo 1: Avaliação das respostas ao formulário entregue aos alunos contemplados pela oficina;
- Indicador qualitativo 2: Reunião de feedback com os professores responsáveis pelas escolas convidadas.

## Indicadores de avaliação dos alunos USP:

- Indicador quantitativo: Presença nas reuniões internas, no treinamento para monitores e no dia do evento;
- Indicador qualitativo 1: Ao final da atividade, cada aluno/a USP deverá responder a um questionário específico com avaliação crítica da Atividade, e a uma autoavaliação crítica sobre seu desempenho nela. Ao final, serão avaliados fatores como engajamento, desempenho, interesse e participação na atividade.

## Pré-requisito:

A atividade possui três papéis distintos, a serem desempenhados pelos alunos inscritos: monitor, staff e organizador.

Para atuar organizador o aluno precisa estar matriculado no curso de Engenharia de Computação ou Elétrica. Será priorizada a inscrição de alunos pertencentes ao centro acadêmico CEE. Alunos inscritos nesta atividade com o papel de organizador deverão cumprir 30 horas de atividade. São 15 as vagas reservadas para a organização.

Para atuar como staff o aluno precisa estar matriculado em curso do campus Butantã da USP. Alunos inscritos nesta atividade com o papel de staff deverão cumprir 10 horas de atividade, distribuídas entre reuniões e evento. São 10 as vagas destinadas para o staff.

Para ser monitor o aluno precisa ter conhecimentos básicos de Arduino e C++. Alunos inscritos nesta atividade com o papel de monitor deverão cumprir 15 horas de atividade, distribuídas entre as reuniões e o evento. São 10 as vagas destinadas para os monitores.

Adequação à estratégia ODS:

Educação de Qualidade, Redução das Desigualdades

Metodologia, metas, ações e resultados esperados com os objetivos ODS indicados

A metodologia adotada para a realização da atividade envolve a seleção dos candidatos. Tendo os candidatos selecionados, faremos uma série de reuniões envolvendo os organizadores, que entrarão em contato com escolas parceiras que enviarão seus alunos para participarem do evento. Os alunos que assumirem o papel de organizador farão visita às Escolas (preferencialmente periféricas). Os organizadores vão preparar o conteúdo condutor das atividades a serem realizadas no dia do evento. Serão realizadas reuniões com os monitores para apresentar as atividades que os mesmos irão aplicar aos alunos visitantes no dia do Evento. Os membros do staff participarão de reuniões em data próxima ao evento, para definição das tarefas que caberão a cada um.

O Hora do Código na Poli se alinha ao ODS de Educação de Qualidade e Redução das Desigualdades.

A abordagem pedagógica das oficinas combina teoria e prática, proporcionando uma experiência educacional complementar ao currículo escolar e que tem como objetivo despertar o interesse desses jovens pelas áreas de STEM. Ademais, ao abordar temas como políticas de permanência na universidade e formas de ingresso na USP, o projeto também contribui para a diminuição das barreiras educacionais, incentivando a igualdade de oportunidades dentro do ambiente universitário.

Bibliografia:

<https://code.org/about>

<https://hourofcode.com/br>

Oferecimento(s):

Nº	Ano/semestre	Período de realização		Período de inscrições		Vagas	Inscritos	Selecionados
		Início	Fim	Início	Fim			
1	2024/2	16/09/2024	01/11/2024	02/09/2024 00:00	07/09/2024 23:59	35	47	35

Critérios de seleção: Em caso de mais candidatos inscritos do que vagas, a preferência será dada a alunos matriculados nos cursos de Engenharia Elétrica e de Computação da POLI/USP. Em seguida, a alunos dos demais cursos relacionados às áreas de STEM (demais engenharias, ciência da computação etc.). O estudante deverá ter disponibilidade para participar de reuniões semanais, com data e horário a serem definidos, e na data do evento. Também é necessário o conhecimento de programação em C++ e eletrônica básica.

Informações adicionais: O evento será no dia 26/10, dividido nos turnos matutino, vespertino ou integral. Serão feitas reuniões semanais para organização do mesmo, treinamento dos voluntários. A semana após o evento será dedicada à coleta de feedback dos alunos atendidos e voluntários, além da elaboração de um relatório final.

Quantidade de dias para aceite do aluno pelo JupiterWeb: 4

Nº	Ano/semestre	Período de realização		Período de inscrições		Vagas	Inscritos	Selecionados
		Início	Fim	Início	Fim			
	Nome do inscrito			Nº USP	Data da inscrição	Situação	Aceite do aluno	
	Altair Raphael Alcazar Perez			14555666	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Ana Luiza Vieira Custodio			13684508	02/09/2024	Selecionado		
	Arthur da Silva Pereira			14559361	02/09/2024	Selecionado		
	Arthur Macedo de Alencar			14754219	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Brendon Moraes da Silva			14561739	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Brenno Egidio Alves dos Santos			14561750	02/09/2024	Selecionado		
	Bruna Reno Goulart			15443750	04/09/2024	Selecionado		
	Caio Nassar de Souza			15444601	05/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Carla Tuanny de Santana			13685489	04/09/2024			
	Clara Goncalves Petrini			14564829	04/09/2024			
	Daniel Trierweiler Leal Correa			15446990	06/09/2024			
	Diego Fontes de Avila			15447910	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Felipe Dutra Bernardo			15451280	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Felipe Labrego Argolo			15451492	02/09/2024	Selecionado		
	Gabriel de Souza Silva			15494820	02/09/2024			
	Gabriella Pereira Rozario			15637036	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Guilherme Luiz Muller Machado Filho			15457032	07/09/2024			
	Guilherme Turina de Melo			13679523	05/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Heloisa Brito da Cruz			15520294	03/09/2024	Selecionado		
	Henrique Inacio Cordeiro			12544080	02/09/2024	Selecionado		
	Henrique Mantovan Carvalho			15459177	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Isabelle Ferreira dos Santos			15461382	05/09/2024			
	Isabelle Geovana Silva da Cunha			15638020	05/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Isadora Ferreira de Assis Silva			14580477	05/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Isis Katherine Jardim Alves Moreira			14580626	03/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Joao Victor Costa Teodoro			15463850	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Karoline Vitoria Ribeiro Siqueira			14586017	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Kaue Barbosa Moreira da Rocha			14586212	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Lara Spera Sanchez			14586981	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Larissa Scomparim Sueiro			14587234	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Leonardo Franco Moreno			13654481	02/09/2024			
	Leonardo Simoes Scarpino			15639171	05/09/2024	Selecionado		
	Leticia Santana Moraes			14589160	02/09/2024			
	Lucas Nogueira Maluly de Carvalho			14591420	05/09/2024			
	Lucas Pates Rodrigues			11545304	06/09/2024			
	Luiza Souza Balbino			14593401	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	

Nº	Ano/semestre	Período de realização		Período de inscrições		Vagas	Inscritos	Selecionados
		Início	Fim	Início	Fim			
	Nome do inscrito			Nº USP	Data da inscrição	Situação	Aceite do aluno	
	Marcos Gabriel Barbosa do Nascimento			10266322	03/09/2024	Selecionado		
	Maria Vitoria Fidelis de Souza			14596269	02/09/2024	Selecionado		
	Myllena Simoes Diniz Rosendo			15640670	04/09/2024	Selecionado		
	Richard Soares de Lima			14606186	03/09/2024	Selecionado		
	Roberto Jun Hiraoka			14606280	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Rodrigo Kenzo Haruna			14606485	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Rodrigo Lopes de Freitas			11808425	02/09/2024			
	Sophia Soares Mariano			15511213	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Stefano Eugenio Dignola			14681841	02/09/2024	Selecionado	Aceitou	
	Victor Bertelli			15490941	02/09/2024			
	Vitor Sousa Santos			15498230	06/09/2024	Selecionado		