UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Física de São Carlos

Av. Trabalhador são-carlense, 400 / 13566-590
Caixa Postal 369 / 13560-970
São Carlos - SP, Brasil
Fone: +55 16 3373-8669
www.ifsc.usp.br - www.usp.br

Edital DVACAD/IFSC-30/2025, de 27/08/2025

Monitoria ESPAÇO INTERATIVO DE CIÊNCIAS (EIC)

Estarão abertas inscrições através do preenchimento de formulário **on-line a partir do dia 27/08/2025 até às 23h55 do dia 03/09/2025**, para **10 bolsas** de monitoria para os Projetos do CENTRO DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E FARMÁCOS (CIBFar) do IFSC/USP-CEPID/FAPESP:

Vagas disponíveis:

Projetos	**Vagas**
Jardim Medicinal	2
EIC – Espaço Museológico	5
Tecnologias virtuais: desenvolvimento de Jogos e Mídias educacionais. EIC nas Redes Sociais	2
Clube de Ciências	1

I - Inscrição:

1. Acessar o link: https://forms.gle/u7Y2ESqJHJKvB8KM6
2. Fazer o *upload* dos documentos no formulário de inscrição:

   1) Atestado de Matrícula e,
   2) Histórico Escolar.

As inscrições serão julgadas pela Coordenação de Educação e Difusão de Ciências do CIBFar e pela Educadora do EIC e aprovadas pelo Conselho Técnico-Administrativo do IFSC/USP.

II - Critérios:

1. Ser aluno(a) regularmente matriculado(a) em curso de graduação do campus USP São Carlos;
2. Ter disponibilidade de horário para cumprir a monitoria.

III - Normas:

a) É vedada a participação de alunos de Iniciação Científica com bolsa FAPESP ou CNPq/CAPES.
b) A carga horária da monitoria será de 10 horas semanais.
c) A vigência da monitoria será de 10/09 a 10/03/2026, podendo ser prorrogado por mais 6 meses, a critério do responsável.
d) O valor da bolsa será de R$745,00/mês.
e) Os selecionados deverão possuir conta no Banco do Brasil.
f) No encerramento das atividades o(a) monitor(a) deverão entregar relatório de atividades. Sendo o referido relatório aprovado, o monitor receberá um certificado de participação.
g) O período da monitoria poderá ser prorrogado por mais 6 meses, a critério do responsável.

Av. Trabalhador são-carlense, 400 / 13566-590
Caixa Postal 369 / 13560-970
São Carlos - SP, Brasil
Fone: +55 16 3373-8669
www.ifsc.usp.br - www.usp.br

h) Os casos omissos serão deliberados pela Coordenação de Educação e Difusão de Ciências do projeto CIBFar.

IV – Projetos:

Jardim Medicinal

Perfil do(a) monitor(a):

- ter interesse em atividades educativas em espaços não formais (museu de ciências), localizado na Rua 9 de Julho 1205, centro.
- ter sensibilidade para interagir com públicos diversos e responsabilidade no cuidado que inclui manutenção e manejo das plantas dos Jardins Medicinais, localizados na área externa do EIC e no IFSC, área 2.
- o(a) selecionado(a) receberá orientação e treinamento para tais atividades, que inclui também orientação às visitas e produção de conteúdo para mídias sociais.

Atividades:

- Visitas: Os graduandos farão o acompanhamento dos visitantes, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas de rotina, farão também a orientação quanto ao acesso ao QR code das placas existentes em cada planta esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas de rotina.
- Manutenção: Plantio de mudas e irrigação das mesmas. Supervisão da presença de pragas e, se necessário, aplicação de bioinseticidas.
- Poda: A melhor época para cortar as ervas para preservação é quando as plantas florescem, pois nessa época a essência das folhas atingiu o auge. No dia que antecede a colheita as plantas são “lavadas” para que na manhã seguinte, preferencialmente assim que o orvalho tenha se evaporado, as plantas sejam colhidas e cortadas para desidratação. A seguir elas serão desidratadas. Os estudantes receberão treinamento do protocolo de desidratação que foi estabelecido para cada planta pela equipe no laboratório do EIC.
- Após o processo de desidratação, o material é pesado, embalado e rotulado e estão prontos para serem distribuídas aos visitantes. Na embalagem consta o nome da erva, (Nome popular e científico) parte utilizada (folhas, flores, sementes) peso (2g) e data de validade.
- Desenvolver matérias e postagens a serem veiculadas no site e mídias sociais
- Outras atividades: Planejamento e execução de atividades como oficinas a serem oferecidas, sob demanda específica, e nos períodos de férias escolares.

Carga horária: distribuídas em dois períodos de três horas e um período de quatro horas.

EIC – Espaço Museológico

Perfil do(a) monitor(a):

- ter interesse em atividades educativas em espaços não formais (museu de ciências), localizado na Rua 9 de Julho 1205, centro;
- boa comunicação e disposição para interagir com públicos diversos.
- apresentar responsabilidade, criatividade e abertura para aprender, atuando na mediação de visitas quanto na produção de textos para divulgação científica.
- o(a) selecionado(a) receberá orientação e treinamento para tais atividades.

Av. Trabalhador são-carlense, 400 / 13566-590
Caixa Postal 369 / 13560-970
São Carlos - SP, Brasil
Fone: +55 16 3373-8669
www.ifsc.usp.br - www.usp.br

Atividades:

- Atualização dos conceitos científicos relativos aos temas abordados no espaço museológico do EIC, ou seja, um período de treinamento/capacitação quanto aos conteúdos que estão expostos aos visitantes.
- Leitura e discussão dirigida de textos relativos à mediação em museus e centros de ciências, bem como o acompanhamento dos atuais monitores na mediação com os visitantes.
- Visitas: Após estas primeiras atividades os bolsistas irão atuar como mediadores principais nas visitas. Os bolsistas farão o acompanhamento dos visitantes, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas de rotinas, sendo que essa mediação será avaliada e discutida pela equipe em reuniões periódicas.
- Um dos monitores será selecionado para realizar o preparo de placas com meio de cultura e bactérias no LEMiMo (IFSC/USP) sob orientação da Profa. Dra. Ilana Camargo para manutenção e monitoria do expositor de microrganismos.
- Produção de pequenos vídeos com informações sobre bactérias, vírus e reportagens que ficarão nos monitores dos computadores do espaço para que os visitantes possam acessar.
- Planejamento e execução de oficinas a serem oferecidas, sob demanda específica, e nos períodos de férias escolares.

Carga horária: distribuídas em dois períodos de três horas e um período de quatro horas.

Desenvolvimento de Jogos, Mídias e Redes Sociais

Perfil do(a) monitor(a):

- ter interesse pelo desenvolvimento de mídias interativas e jogos educativos, disposição para atuar em equipe multidisciplinar e abertura para aprender novas ferramentas digitais.
- demonstrar responsabilidade, criatividade e boa comunicação, colaborando tanto na produção de conteúdo para mídias sociais e plataformas digitais quanto no suporte técnico das atividades do projeto.

Distribuição das vagas:

- Modelador 3D e Design (iniciante), 1 vaga: criação e texturização de assets, edição de imagens e apoio à apresentação visual do projeto. Conhecimento básico em Blender, Photoshop ou similares é bem-vindo.
- Programador Unity 3D (iniciante, 1 vaga): prototipagem, integração de assets e implementação de mecânicas simples em Unity 3D (C#).
- Não é necessário ter experiência avançada — basta já ter tido algum contato inicial com programação (HTML, CSS, JavaScript, C# e Unity). O treinamento técnico será oferecido dentro do projeto, mas é fundamental ter comprometimento, vontade de aprender, boa comunicação e trabalho em equipe. Valorizamos a organização, responsabilidade, colaboração e curiosidade. Será um diferencial ter tido um contato prévio com alguma linguagem de programação. Procuramos pessoas com interesse em gameplay e testes.

Atividades:

- Apoiar na prototipagem e implementação de mecânicas simples em Unity 3D (C#).
- Contribuir em tarefas básicas de front-end e back-end em projetos web.

Av. Trabalhador são-carlense, 400 / 13566-590
Caixa Postal 369 / 13560-970
São Carlos - SP, Brasil
Fone: +55 16 3373-8669
www.ifsc.usp.br - www.usp.br

- Colaborar em testes, integração de assets e construção de experiências digitais.

Carga horária: as horas semanais serão cumpridas de forma híbrida.

Clube de Ciências

Perfil do(a) monitor(a):

- ser estudante preferencialmente de cursos de licenciaturas, que tenha interesse em educação científica em espaços não formais (museu de ciências), localizado na Rua 9 de Julho 1205, centro;
- boa comunicação e disposição para atuar com estudantes da rede pública em atividades investigativas.
- iniciativa e abertura para o trabalho colaborativo, de modo a contribuir no planejamento e na mediação das atividades do Clube de Ciências, ampliando sua própria formação docente e acadêmica em diálogo com a prática educativa.

Atividades:

- Integrar-se à equipe em andamento.
- Familiarizar-se com o referencial teórico do ensino por investigação por meio de estudo dirigido e discussão com as supervisoras.
- Propor atividades para os encontros do Clube, alinhadas aos eixos estruturantes da alfabetização científica (Sasseron & Carvalho, 2008).
- Participar de ciclos de discussão e análise coletiva das atividades planejadas.
- Registrar todas as etapas em um diário reflexivo.
- Atuar no desenvolvimento e acompanhamento dos encontros semanais do Clube.
- Produzir registros das interações e avanços dos clubistas.
- Organizar e realizar uma atividade finalizadora (produção de recurso didático ou experimento), a ser apresentada em workshop ou feira de ciências.
- Realizar a análise dos encontros a partir dos registros dos clubistas e bolsistas, com base nos indicadores de alfabetização científica (Sasseron & Carvalho, 2013).
- Elaborar o relatório final, incluindo reflexão sobre o impacto das atividades em sua própria formação profissional.

Carga horária: distribuída de acordo com a disponibilidade do(a) monitor(a) e necessidade do projeto.

Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior
Diretor do Instituto de Física de São Carlos da
Universidade de São Paulo