

INSTITUTO SCIETY LAB

PROGRAMA MULHERES E MENINAS NAS GALÁXIAS



Bem-vinda!

QUEM SOMOS?

O Instituto Sciety Lab nasceu com o objetivo de transformar e democratizar as oportunidades científicas e tecnológicas para jovens do ensino básico e graduação de todo o Brasil. Através da nossa metodologia educacional, contato com referências em ciência e tecnologia, time de acompanhamento e orientadores, desenvolvemos tanto as hard quanto as soft skills indispensáveis para formação do jovem em STEM.

Nossa missão é promover o crescimento de jovens cientistas, integrando a educação científica e a pesquisa no desenvolvimento sócio acadêmico. Conheça mais em www.institutoscietylab.com

MULHERES E MENINAS NAS GALÁXIAS

O Mulheres e Meninas nas Galáxias é um programa desenvolvido pelo Instituto Sciety Lab que tem como objetivo incentivar e proporcionar ferramentas para a inserção feminina nas ciências exatas, além de fomentar a pesquisa científica no ensino básico.

Durante 3 semanas, as participantes selecionadas aprofundam os seus conhecimentos em Astronomia e Astrofísica Extragaláctica por meio de aulas com especialistas, mentorias, oficinas e materiais oferecidos pelo Instituto Sciety Lab e instituições de pesquisa parceiras, trabalhando ativamente com classificações de galáxias utilizando dados do Subaru, um telescópio operado pelo Observatório Astronômico Nacional do Japão (NAOJ).

Ao final das atividades de classificação, as participantes elaboram um projeto de pesquisa, com a orientação de uma pesquisadora, e apresentam os seus projetos para uma banca de avaliação composta por pesquisadores e cientistas de diversas universidades.

Conheça mais em: <https://www.institutoscietylab.com/mulheres-e-meninas-nas-galaxias>

M&M NAS GALÁXIAS EDIÇÃO 2022

O programa é dividido em dois módulos:

MÓDULO I: IMERSÃO NAS GALÁXIAS

No módulo I, as participantes do programa Mulheres e Meninas nas Galáxias irão participar de uma imersão de uma semana em Astronomia e Astrofísica Extragaláctica. A imersão conta com aulas e oficinas ministradas por pesquisadores especialistas na área.

É nesse módulo, que as participantes também trabalham com os dados fornecidos pelo Telescópio Subaru para realizarem a classificação morfológica de galáxias.

MÓDULO II: INICIAÇÃO CIENTÍFICA

No módulo II, as participantes são divididas em grupos compostos de 2 a 4 alunas para juntos elaborarem um projeto de pesquisa científica em 2 semanas. Os grupos são conectados a orientadoras das áreas de ciências exatas e recebem orientação personalizada para o desenvolvimento da idealização do projeto de pesquisa, realizando encontros semanais.

Durante o módulo de Iniciação Científica, são ministradas aulas e atividades sobre metodologia científica e pesquisa com pesquisadores especialistas na área. Além disso, o Instituto Sciety Lab também fornece revisões e feedbacks dos relatórios de pesquisa.

Ao final do programa, as participantes apresentam os projetos de pesquisa desenvolvidos para uma banca avaliadora e podem continuar recebendo mentorias para o desenvolvimento da pesquisa após ingressar na comunidade do Sciety Lab, tendo a chance de receber ajuda para publicar sua pesquisa e levá-la para feiras e competições de ciências, congressos e eventos.

INSCRIÇÕES

Se inscreva através do site: <https://www.institutoscietylab.com/mulheres-e-meninas-nas-galaxias>

REQUISITOS:

- Pessoas que se identifiquem com o gênero feminino, Cis e Trans
- Ensino Médio, Gap Year e/ou primeiro ano de graduação;
- 15 a 19 anos;
- Disponibilidade para participar das aulas e atividades de programa;
- Computador com acesso à internet;

PROCESSO:

O processo é constituído de 2 fases. Na primeira é necessário acessar o nosso site e preencher o formulário de inscrição onde a pessoa além de fornecer alguns de seus dados pessoais, também será requerido que nos conte um pouco mais sobre si mesmo e suas motivações através de algumas perguntas. Já na segunda fase, é pedido que a pessoa escolha um dos temas fornecidos e grave um vídeo simples de até 2 minutos.

Obs: Nós do Instituto Sciety Lab nos preocupamos em conhecer cada um dos nossos participantes, por isso a relevância dessas perguntas pessoais é muito grande. Como o número de vagas para o programa é limitado, essas perguntas nos ajudarão na seleção.

ESTRUTURA

O programa será desenvolvido de forma remota e não contará com nenhuma atividade presencial. As plataformas usadas serão:

- Zoom
- WhatsApp
- Google Classroom

- Google Meetings
- Google Docs ou Word
- Google Slides, PowerPoint ou Canva
- Kahoot
- Galaxy Cruise
- Overleaf Latex

CRONOGRAMA GERAL

12/09	Abertura das inscrições
26/09	Fim das inscrições
30/09	Resultados da fase 1
30/09	Abertura fase 2
5/09	Data limite para envio do vídeo
7/09 - 8/09	Divulgação dos resultados
10/10	Início do programa
31/10	Finalização do programa

CRONOGRAMA DO PROGRAMA

10/10	Dia 01/ Abertura e apresentação do Módulo 1	19h até 20h
11/10	Dia 02/ Módulo 1 (Palestra + Classificação de Galáxias)	18h até 20h
12/10	FERIADO	--
13/10	Dia 03/ Módulo 1 (Palestra + Classificação de Galáxias)	18h até 20h
14/10	Dia 04/ Módulo 1 (Palestra + Classificação de Galáxias)	18h até 20h
17/10	Dia 05/ Módulo 1 (Palestra + Classificação de Galáxias)	18h até 20h
18/10	Dia 06/ Apresentação do Módulo 2	19h até 20h
19/10	Dia 07/ Módulo 2 (Palestra e Breakout room)	18h até 20h
20/10	Dia 08/ Módulo 2 (Palestra e Breakout room)	18h até 20h
21/10	Dia 09/ Módulo 2 (Palestra e Breakout room)	18h até 20h
24/10	Dia 10/ Módulo 2 (Palestra e Breakout room)	18h até 20h
25/10	Dia 11/ Módulo 2 (Palestra e Breakout room)	18h até 20h
26/10	Dia 12/ Office Hours	19h até 20h
27/10	Dia 13/ Office Hours	19h até 20h
28/10	Dia 14/ Apresentações	18h até 20h

31/10	Dia 15/ Premiações	19h até 20h
-------	--------------------	-------------

CERTIFICADOS E PREMIAÇÃO

O M&M edição 2022 contará com premiações e reconhecimentos, tanto individualmente quanto para equipes, que se destacaram e contribuíram fortemente com o programa.

Certificados de participação serão fornecidos a todos os participantes que cumprirem com os seguintes critérios de comprometimento:

- Participação mínima de 9 palestras com justificativa das faltas;
- Cumprir com no mínimo 80% das atividades propostas dentro dos prazos;
- Interação nas palestras, grupos de whatsapp e chats;
- Contribuição significativa com o grupo de pesquisa, incluindo a participação ativa nos encontros com a orientadora.

CATEGORIAS DE PREMIAÇÃO

IC 1101 - Em homenagem a maior galáxia já descoberta, a premiação IC 1101 será concedida a pessoa classificada em 1º lugar na classificação de galáxias. A premiação consistirá em uma medalha de ouro e um certificado.

Critérios de Avaliação:

- Participação nas meetings de classificação em grupo
- Entrega de atividades
- Maior ou um dos maiores na quantidade de classificações

3C 348 (Hercules A) - Em homenagem a uma das maiores galáxia já descobertas, a premiação 3C 348 (Hercules A) será concedida a pessoa classificada em 2º lugar na classificação de galáxias. A premiação consistirá em uma medalha de prata e um certificado.

Critérios de Avaliação:

- Participação nas meetings de classificação em grupo
- Entrega de atividades
- Maior ou um dos maiores na quantidade de classificações

A 2261-BCG - Em homenagem a uma das maiores galáxia já descobertas, a premiação A2261-BCG será concedida a pessoa classificada em 3º lugar na classificação de galáxias. A premiação consistirá em uma medalha de bronze e um certificado.

Critérios de Avaliação:

- Participação nas meetings de classificação em grupo
- Entrega de atividades
- Maior ou um dos maiores na quantidade de classificações

Andrômeda - Em homenagem a um dos objetos astronômicos mais brilhantes do nosso céu, a premiação Andrômeda será concedida a pessoa que mais se destacou no programa como um todo.

Critérios de Avaliação:

- Participação nas meetings de classificação em grupo, aulas, mentorias e oficinas.
- Participação nas atividades, dinâmicas e desafios
- Engajamento nos grupos do whatsapp
- Divulgação do projeto (redes sociais)

Hyperion - Em homenagem ao maior e mais massivo aglomerado de galáxias, a premiação Hyperion será concedida ao grupo destaque na idealização do projeto de pesquisa.

Critérios de Avaliação:

- Criatividade
- Aplicabilidade
- Relevância social
- Inovação e contribuição para a ciência
- Apresentação
- Organização do projeto e equipe
- Qualidade do documento
- Feedbacks da banca na apresentação
- Perspectivas para dar continuidade (futuros passos)

Muito obrigado!

Em caso de dúvidas: Institutoscietylab@gmail.com