

1) **Título:** Workshop de Inovação e empreendedorismo para mulheres em biomecânica.

2) **Dados principais:**

Responsáveis: Prof Dr. Maria Elizete Kunkel (coordenadora) e Eng Biomédica Thabata Alcantara Ferreira Ganga (vice-coordenadora)

Filiação: Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

Email: elizete.kunkel@unifesp.br

3) **Descrição:**

Não há nada de novo quando se fala da falta de representação das meninas e mulheres no ambiente científico ou no cenário empresarial considerando o contexto atual do Brasil, um país em desenvolvimento, com pouca influência no cenário científico e pouco incentivo ao empreendedorismo. Entretanto, a relevância de tais temas e a necessidade de sua existência é inquestionável. Nesse contexto foi idealizado esse workshop com foco na divulgação da biomecânica entre as mulheres sobre a importância de dar os primeiros passos no sentido de mudar o cenário atual. O workshop será gratuito e terá o apoio da iniciativa americana National Biomechanics Day (NBD) de divulgação da biomecânica. Serão abordadas questões sobre biomecânica, inovação e empreendedorismo para meninas do ensino médio com o objetivo de auxiliar no desenvolvimento e descobrimento da carreira profissional que elas querem seguir. O workshop será realizado pelo Programa de Extensão Mao3D da Universidade Federal de São Paulo que é uma iniciativa social de base tecnológica que faz a produção de próteses e órteses de membro superior com uso da impressão 3D.

4) **Equipe:**

Nome	Filiação no ICT/Unifesp
Maria Elizete Kunkel	Profa Dra do curso de Engenharia Biomédica
Thabata Ferreira Ganga	Enga Biomédica e mestranda de Inovação Tecnológica
Leonardo Henrique Fazan	Eng de materiais e mestre de Inovação Tecnológica
Eduardo Rorato	Designer e mestre de Inovação Tecnológica
Meverick Jeampiere Nolasco	Aluno do Bacharelado em Ciência e Tecnologia e voluntário do Programa Mao3D
Emily dos Santos Silva	Aluna do Bacharelado em Ciência e Tecnologia e voluntário do Programa Mao3D
Naomy Yukari Hirota	Aluna do Bacharelado em Ciência e Tecnologia e voluntário do Programa Mao3D
Joana Carla Gomes	Aluna do Bacharelado em Ciência e Tecnologia e voluntário do Programa Mao3D

5) **Público:**

Estudantes do ensino médio do sexo feminino de escolas públicas de São José dos Campos. Planejamos realizar o evento do Dia Nacional da Biomecânica no

Laboratório de órteses e próteses 3D do Mao3D. Além disso, será feita a gravação do evento e o workshop será disponibilizado no canal do YouTube do Mao3D.

6) Descrição do evento:

Workshop de 16 hours, divide em dois dias 6 e 13 de maio de 2023.
Local: Laboratório de órteses e próteses Mao3D. Instituto de Ciência e Tecnologia da Unifesp, Campus Talim,
Rua Talim 330, Vila Nair, São José dos Campos.

Conteúdo:

Dia	Tema	Duração (min)
06/05/23 Manhã 9-13h	O que é biomecânica? Aplicações da Biomecânica	30
	Mulheres em CT&I e Biomecânica	60
	Como a mulher pode ficar em CT&I e Biomecânica	30
	Patentes e Gênero	30
	Os desafios das mulheres no empreendedorismo	30
	Estudo de caso de sucesso I: mãe, pesquisadora e empreendedora	60
06/05/23 Tarde 13-17h	Projetos de Biomecânica e Empreendedorismo liderados por mulheres ao redor do mundo	60
	O que é Inovação? Tipos de Inovação. Inovações em Biomecânica	60
	Brasil no cenário mundial de Biomecânica e inovação	30
	Ecosistemas de inovação. Como as mulheres podem criar e inovar?	60
	Estudo de Caso de Sucesso II: Mulheres e a Referência Mundial da Inovação	60
13/05/23 Manhã 9-13h	Hacking Biomecânica	60
	Tecnologias de Hacking e Remixagem	60
	Patentes, Legislação e Propriedade Intelectual	30
	Dinâmica prática: O que é patenteável?	30
	Estudo de caso de sucesso IV: Uma mulher inspiradora usando a biomecânica nas ciências da saúde	
13/05/23 Tarde 13-17h	Mulheres na Indústria 4.0	30
	Biomecânica do corpo humano. Exercícios lúdicos e didáticos	60
	Manufatura aditiva e prótese de membro superior	30
	Como são construídas as próteses de membro superior com impressão 3D?	60
	Estudo de caso de sucesso IV: Uma brasileira referência em Biomecânica e Empreendedorismo	60

7) Recrutamento das participantes:

16 estudantes do sexo feminino serão recrutadas de turmas do ensino médio de escolas públicas de São José dos Campos.