

QUINTA-FEIRA (18) - CONTINUAÇÃO

9h-10h30 | Oficina **Programação Física** | Ewerton Mascena (Robótica Livre)

9h-11h | Oficina **Desvendando a eletrônica** | Michel Menezes (Robótica Livre)

9h - 11h | Minicurso **Construção de Robô Pintor** | Alisson Santos (Robótica Livre)

10h30-11h | Palestra | **Como a análise antidoping retira as medalhas nas olimpíadas** | Prof. Paulo Ricardo Silva

13h30-17h30 | Minicurso **Modelagem em Fibra de Vidro** | Prof. Paulo Figueiredo

13h30-14h | Palestra **Segurança para todos** | Estudantes de Segurança do Trabalho (orient. Prof. Manuelle Teixeira)

14h-16h30 | Minicurso **O espaço escolar em uma perspectiva de gênero** | NEGED

14h-16h | Minicurso **Construção de Robô Pintor** | Alisson Santos (Robótica Livre)

14h-16h | Minicurso **Introdução à linguagem de programação Scratch** | Anderson Gusmão (Robótica Livre)

14h-16h | Oficina **Modelagem 3D com Tinkercad** | Martha Santos (Robótica Livre)

14h-16h | Oficina **Montando um pisca-pisca** | Michel Souza (Robótica Livre)

14h -17h | Quiz Tecnológico e Exposição **Uma viagem no tempo da tecnologia: Quebrando as barreiras da desigualdade** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Maristela Andrade)

14h -16h | Minicurso **Videoaula como recurso didático** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Maristela Andrade)

15h-17h | Oficina **Reduzir, reutilizar e reciclar: possibilidades para a diminuição dos problemas ambientais e da desigualdade social** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Simone Melo)

16h30-17h | Apresentação cultural **Não Recomendado** | Estudante José Rafael Rodrigues

18h20-20h20 | Palestra **Emulsões em produtos comerciais: tecnologia para agregação de valor** | Prof. Francisco Sávio Gomes Pereira

18h30-20h | Minicurso **Desenvolvimento de Aplicativos Digitais no Combate às Desigualdades Sociais** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Maristela Andrade)

19h-20h | Palestra **Inovando o amanhã: empreenda utilizando materiais recicláveis com o suporte da tecnologia** | Prof. Joanderson Lacerda (EREM Ipojuca)

19h-20h | Palestra **Sustentabilidade socioambiental: desafios e perspectivas** | Prof. Dweison Nunes (EREM Frei Otto)

19h-20h30 | Oficina **Produção de tintas ecológicas** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Thiago Sabino)

19h-22h | Palestra **Uso de Maquetes na construção naval para estudo de produtividade** | Rinaldo de Oliveira Jr. e Thiago Nascimento de Paula (Estaleiro Atlântico Sul)

20h-21h30 | Oficina **Educando para diminuir a desigualdade racial e social: uma proposta interativa** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Simone Melo)



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2018

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

16 a 18 de outubro

PROGRAMAÇÃO



Apoio:



INSTITUTO FEDERAL Pernambuco

Campus Ipojuca

TERÇA-FEIRA (16)

9h-11h | Oficina **Armazenamento de luz em um sistema atômico** | Deyvson Muniz (UFRPE)

9h-11h | Oficina **Introdução à LIBRAS** | NAPNE/Ipojuca e estudantes do Campus Barreiros

9h-12h Minicurso **Utilização de Instrumentos Analógicos e Digitais** | Prof. Viviane Lucy

9h - 12h | Minicurso **Saponificação: limpando o ambiente e ganhando extra** | Prof. Jaqueline Santos (EM Mario Julio do Rego)

10h15 - 11h15 | Palestra **Andragogia: considerações sobre a aprendizagem do adulto** | Prof. Andrea Amara (Prefeitura do Cabo)

13h-16h | Minicurso **Desenvolvimento de tecnologias de baixo custo com a plataforma Arduino** | Prof. José Mário Lemos (IFPE Barreiros)

13h | Oficina **Modelagem de habitações utilizando computação gráfica** | Prof. Braulio Brandão

14h-15h | Palestra **Dessalinização da água: uma alternativa para reduzir a escassez** | Estudantes de Licenciatura em Química (orient. Prof. Marcos Barros)

14h-16h | Palestra **O Estaleiro Atlântico Sul** | Equipe do Estaleiro Atlântico Sul

14h-16h | Palestra **A importância dos objetos extraterrestres que chegam ao nosso planeta** | Núcleo de Astronomia e Prof. Marcelo Amorim

14h-17h Minicurso **Utilização de Instrumentos Analógicos e Digitais** | Prof. Viviane Lucy

14h-17h Visita guiada ao **Galpão de Naval** | Coordenação de Construção Naval

15h30-16h30 | Palestra **Processos oxidativos avançados para tratamento de efluentes** | Tainá Natália (orient. Prof. Paula Barone)

18h | Abertura oficial da Semana, com a participação da Orquestra Cidadã Meninos do Ipojuca

QUARTA-FEIRA (17)

8h30-11h30 | Oficina **O que seus olhos não vêem por trás do laboratório** | Estudantes do téc. em Química (orient. Prof. Ribamar Santos)

9h-10h | Palestra **Educação para romper barreiras sociais** | Estudantes de Segurança do Trabalho (orient. Prof. Manuelle Teixeira)

9h30-10h30 | **Oficina de Slime (geleca caseira)** | Projeto "Alfabetização Científica..." (org. prof. Yara Amorim)

10h-10h30 | Apresentação **Isso Nordeste, isso é Brasil** | Estudantes de Segurança (orient. Prof. Manuelle Teixeira)

13h30-14h30 | **Oficina de Slime (geleca caseira)** | Projeto "Alfabetização Científica..." (org. prof. Yara Amorim)

14h-17h | Gincana **Tabela Periódica** | Projeto "Química Lúdica..." (org. prof. Ribamar Santos)

14h-15h30 | Oficina **Conscientização sobre problemas ambientais e impactos que geram desigualdade** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Simone Melo)

14h-15h30 | Debate **O ensino de Ciências e a redução das desigualdades sociais no Brasil: Reflexões sobre a Base Nacional Comum Curricular (BNCC)** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Simone Melo)

14h-15h30 | Minicurso **Inclusão: produzindo legendas em Libras para videoaulas** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Hercules Santiago)

14h-16h | Minicurso **Reciclando, brincando e aprendendo rumo a diminuição das desigualdades** | Prof. Alexandra Conceição (EM Eduardo Campus)

14h-17h | Minicurso **Soldagem básica de componentes eletrônicos** | Prof. Robson Pacífico Lima

14h30-15h | Palestra **Análise de metais pesados nos poços do município de Ipojuca** | Gilda Maria Alves (orient. Prof. Paulo Ricardo da Silva)

15h-16h30 | Palestra **Segurança nas operações de solda oxiacetilênica** | Prof. Eraldo Alves

16h-17h30 | Minicurso **Perfumes, uma Química inesquecível** | Estudantes de Licenciatura (or. prof. Marcos Barros)

16h | Gincana **Conhecendo a desigualdade social** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Maristela Andrade)

18h15-21h15 | Minicurso **Empreender com a utilização do software Free Ship** | Projeto "Captação de estudantes..." (org. prof. Edson Fernando Pereira)

18h30-19h30 | Debate **O uso de videoaula para diminuir a desigualdade** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Hercules Santiago)

18h30-19h30 | Relato de Experiências **Química: os obstáculos aos poucos são vencidos** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Hercules Santiago)

20h-21h | Minicurso **Inclusão: produzindo legendas em Libras para videoaulas** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Hercules Santiago)

19h45-20h45 | Palestra **A importância da reciclagem de plástico** | Eng. Ionaldo Bezerra Passos

19h45-20h45 | Oficina **Práticas sustentáveis na sala de aula: alternativas para reduzir as desigualdades** | Estudantes de Licenciatura (orient. Prof. Simone Melo)

QUINTA-FEIRA (18)

8h30-9h30 | Palestra **Robótica Livre na educação: possibilidades e desafios** | Anderson Gusmão (Robótica Livre)

9h-10h | Palestra **O que é o movimento Maker e o que eu tenho a ver com isso** | Martha Santos (Robótica Livre)

9h-10h | Gincana **Descobrimos as desigualdades** | Estudantes de Segurança do Trabalho (orient. prof. Manuelle Teixeira)

9h-10h | Palestra **Pigmentos naturais e artesanato** | Estudantes de Licenciatura (orient. prof. Marcos Barros)

9h-10h30 | Oficina **Introdução à linguagem de programação Scratch** | Anderson Gusmão (Robótica Livre)

9h-12h | Minicurso **Arduino** | Prof. Andre Hudson

10h-11h30 | Palestra **Segurança de Máquinas: um futuro mais seguro** | Eng. Enildo Santos Jr. (Schmersal)



**SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA - 2018**



MOSTRA CIENTÍFICA QUINTA-FEIRA (18), 15H ÀS 19H

STANDS E EXPOSIÇÕES QUA (17), TARDE E NOITE QUI (18), MANHÃ

Exposições convidadas

- Mostra **Ciência Móvel** | Espaço Ciência
- Mostra **Lixo é Quase Nada** | SESC/Sedema

Mostras de Estágio (qui e sex à tarde):

- **Estágio e aprendizagem** de qualidade | CIEE
- Tire suas **dúvidas sobre estágio** | CEEG - Campus Ipojuca

Trabalhos da comunidade acadêmica:

- Análise de **metais pesados**
- Caracterização e **controle da corrosão** em cadeiras das salas de aula do Campus
- Desenvolvimento e construção de uma **câmara de UV** para cromatografia em camada delgada
- Desenvolvimento e construção de um **colorímetro**
- **Educação inclusiva** no ensino de Química: materiais didáticos criativos para estudantes com deficiência visual
- **Hidroponia**, uma técnica alternativa para a agricultura
- **Lixo tecnológico (e-lixo)** e artesanato sustentável
- Mostra tecnológica de **Automação e Robótica**
- Manufatura com **Tecnologia CNC**
- **Medidores de nível** de baixo custo para economia de água
- Os **livros** como ferramenta de combate às desigualdades
- Separação e regeneração de **resinas de troca iônica**
- **Química Lúdica**
- **Tabela periódica interativa**: recurso didático para a Educação Inclusiva

- A Tecnologia em favor da **inclusão** para todos
- **Alfabetização científica** em uma turma multisseriada na perspectiva da inclusão social (projeto de extensão)
- **Análise de metais pesados** nos poços do município de Ipojuca (projeto de extensão)
- **Análise dos casos de acidentes** entre os trabalhadores terceirizados do Complexo de Suape (projeto de pesquisa)
- **Aprendendo Física** com informática
- **Arte e cultura**: uma proposta de inclusão (proj. de extensão)
- **Articulando gênero e raça** na educação técnica de nível médio (projeto de extensão)
- **Captação de estudantes** do Ensino Médio para o curso de Construção Naval (projeto de extensão)
- **Cineclubes Inclusão**: o cinema como recurso pedagógico na perspectiva da inclusão social (projeto de extensão)
- **Curso de Robótica e SMA** para alunos da rede pública de Ipojuca (projeto de extensão)
- **Descoloração e degradação do corante** Remazol Black 133% por processos oxidativos (projeto de pesquisa)
- Desenvolvimento de resfriadores evaporativos acionados por controladores (projeto de pesquisa)
- **Educação e saúde financeira** no município de Ipojuca (projeto de extensão)
- **Estudo dos itens de segurança** nas instalações elétricas, sinalização e estrutura de combate a incêndio em escolas de Ipojuca (projeto de extensão)
- **Inclusão de estudantes surdos** no estudo dos estados físicos da Matéria: uma combinação do oral com o visual
- **Inclusão: videoaula** sobre separação de misturas para educação de estudantes surdos
- Possibilidades de uso das **tecnologias digitais na Educação Básica** (projeto de extensão)
- **Prevenção de acidentes domésticos** e primeiros socorros para donas de casa de Vila Califórnia (projeto de extensão)
- Produção de **videoaula** sobre Química Nuclear para estudantes com **deficiência auditiva**
- Produção de videoaulas de Química com tecnologia para **acesso à aprendizagem** de pessoas com deficiência visual e auditiva – Temática: O ar que respiramos
- **Química Lúdica** com Vila Califórnia (projeto de extensão)
- Sistema de **automação de baixo custo para irrigação**
- Sistema de **irrigação com Arduino** / Arquitetura IoT