



INSTITUTO FEDERAL
Ceará
Campus Caucaia

INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ CAMPUS CAUCAIA

**ENDEREÇO: RUA FRANCISCO DA ROCHA MARTINS, 01 –
PABUSSU – CAUCAIA/CE – CEP 61.609-090**

FONE: (85) 3387-1452 E-MAIL: cpe.caucaia@ifce.edu.br

INSCRIÇÕES NO SITE: www.even3.com.br/diaccaucaia

DIA C DA CIÊNCIA

HORÁRIOS

MANHÃ		
Horário	Evento	Local
7:00 - 7:30	Abertura	Apresentação cultural
7:30 – 9:00		Mesa Redonda
9:00 – 9:20	Amostra de Projetos	Intervalo, som livre e projetos.
9:20 – 10:00		Amostra de Projetos
10:00 – 11:00	Oficinas, Palestras, grupos de debates e minicursos.	Pátio, Salas de aula, grama e Laboratórios.

TARDE		
Horário	Evento	Local
13:00 – 14:00	Mesa Redonda	Auditório
14:00 – 15:00	Amostra dos Projetos	Bloco didático
15:00 – 15:20	Intervalo	Pátio
15:20 – 17:00	Oficinas, palestras e minicursos.	Salas de aula e Laboratório de Metalurgia*

DISTRIBUIÇÃO DOS AMBIENTES

TARDE			
Tema	Sala/Laboratório	Monitor	Facilitador
A importância da produção da ciência no Brasil	Auditório	-	Prof. Jefferson, Prof. Eugênio, Daniel, Alan (DCE) e Matheus (ACES)
MINICURSOS			
Energia Fotovoltaica	Sala 05	Mário César e Alice	Prof. Elissandro
Tratamento de água básico	Sala 06	Emily, Uiraisse, Alan, Willame e Levi	Profa. Suzana
Procedimento de análise microscópica na metalografia (a confirmar)	Sala 12	Misael e Thais	Prof. Edson
Biotecnologia	Sala 07	Bianca e Abylliel	Prof. Cícero
OFICINAS			
Reações Químicas	Sala 08	Cida, Andreia, Bianca e Caio	Prof. Wagner
Robótica uma brincadeira séria	Sala 09	João Pedro	Téc. de Lab. André
Simulação de Soldagem	Laboratório de Metalurgia	Mikaele e Guilherme	Tec. de Lab. Mark
Automação e processos industriais	Sala 03	Rayssa e Beatriz	Prof. Bello
PALESTRAS			
Meio ambiente (a confirmar)	Auditório	Renan e Pedro	Adriana
Ética na ciência: certo ou errado	Sala 14	Jardel e Fabrícia	Profa. Joelia
Filosofia, mãe de todas as ciências	Sala 04	Ítalo e Moisés	Prof. Robson

DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES – MANHÃ

MINICURSOS: APRESENTADOS POR GRADUANDOS COM AJUDA DE ALUNOS, TEM O OBJETIVO DE FAZER UMA TEORIA E UMA PRÁTICA.

➔ INTRODUÇÃO À ELETRÔNICA

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: Apresentar a eletrônica presente no dia-a-dia, mercado de trabalho e conceitos fundamentais para a prática. Os alunos devem compreender os princípios básicos e fazer um experimento prático de acender um LED usando resistores, LED e um potenciômetro. Toda a prática será supervisionada por um membro da equipe organizadora.

LOCAL: Sala 05 (Bloco Didático)

CURSO: Eletroeletrônica

MONITORES: Mario César e Alice

FACILITADOR(A): Profa. Fabíola.

➔ TRATAMENTO DE ÁGUA BÁSICO

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: A água é um item essencial para a manutenção da vida e os seres humanos devem consumir uma água limpa e longe de impurezas, ou seja, o tratamento de água é essencial para a saúde pública. A ideia é levar a importância do tratamento da água, falar sobre tratamentos avançados e de caseiros, finalizando com a produção de um funil filtrador de água. Toda a prática é acompanhada por membros da comissão organizadora.

MATERIAIS: Garrafa PET (vazia), areia grossa, areia fina, pedrinhas pequenas, algodão, terra, água, tesoura.

LOCAL: Sala 06 (Bloco Didático)

CURSO: Petroquímica

MONITORES: Emily, Uiraisse, Alan, William.

FACILITADOR(A): Profa. Suzana

➔ PROCEDIMENTO DE ANÁLISE MICROSCÓPICO NA METALOGRAFIA.

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: A metalografia é importante para a definição do uso de certo metal, onde o metal pode apresentar dureza, ductilidade e tenacidade e outros pontos que venham a influenciar na sua utilização. A ideia é transmitir uma apresentação do curso de metalurgia, apresentando a estrutura microscópica de determinados metais, após uma aula simples e direta do assunto, tendo em vista alunos do ensino fundamental.

MATERIAIS: Itens do laboratório de materiais

LOCAL: Sala 12 (bloco administrativo)

CURSO: Metalurgia

Monitores: Mikaele e Guilherme

FACILITADOR: Prof. Edson

➔ POLUIÇÃO AMBIENTAL

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: Falar sobre os diferentes tipos de poluição e como essa poluição afeta a vida humana.

MATERIAIS: Papel A4.

LOCAL: Sala 07

CURSO: Especialização em Biologia

MONITORES: Bianca e Abylliel

FACILITADOR: Prof. Cicero

OFICINAS: APRESENTADOS POR ALUNOS E OPCIONALMENTE POR PROFESSORES E TÉCNICOS DE LABORATÓRIO, POSSUI O OBJETIVO DE FAZER PRÁTICAS, PREFERENCIALMENTE COMPETITIVAS, COM PREMIAÇÃO SURPRESA.

➔ REAÇÕES QUÍMICAS

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: Apresentar previamente o que é uma reação química e ensinar a fazer itens práticos através das reações químicas.

MATERIAIS: (a definir)

LOCAL: Sala 08 (Bloco Didático)

CURSO: Petroquímica

MONITORES: Cida, Andreia, Bianca e Caio

FACILITADOR: Prof. Francisco Wagner

➔ ROBÓTICA, UMA BRINCADEIRA SÉRIA!

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: A robótica é um dos ramos que mais cresce no mundo, essa oficina tem o objetivo de apresentar como funcionam os robôs controlados pelos humanos e realizar uma corrida de obstáculos com carros de LEGO, controlados por controle remoto.

MATERIAIS: CI555 (x10), resistor 1k(x10), Resistor 10(x10), Resistor 10k log (potenciômetro)(x5), Capacitor eletrônico 47uf (x20) e LEDs (Cores variadas)(x20).

LOCAL: Sala 09 (Bloco Didático)

CURSO: Eletroeletrônica

MONITORES: João Pedro e Rauan

FACILITADOR: Téc. de Lab. André

➔ SIMULADOR DE SOLDAGEM.

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: Apresentar para os participantes um pouco sobre o que um metalúrgico faz e onde ele atua. Através de um visão geral apresentaremos todo o processo no qual a metalurgia é aplicada.

MATERIAIS: Itens do laboratório de materiais.

LOCAL: Lab. Metalurgia

CURSO: Metalurgia

MONITORES: Misael e Thais

FACILITADOR: Tec. de Lab. Mark

➔ AUTOMAÇÃO E PROCESSOS INDUSTRIAIS

VAGAS: 35 ALUNOS – 04 equipes com 03 alunos para a prática

PROPOSTA: Falar sobre a automação e processos industriais.

LOCAL: Sala 03 (Bloco didático)

CURSO: Eletroeletrônica

MONITORES: Rayssa e Beatriz

FACILITADOR: Prof. Bello

PALESTRAS

➔ ÉTICA NA CIÊNCIA: CERTO OU ERRADO?

VAGAS: 35 ALUNOS

PROPOSTA: Falar sobre a ética na sociedade atual e no meio científico. Salientar casos antiéticos e proporcionar uma visão ampla do assunto.

LOCAL: Sala 14

CURSO: TODOS

MONITORES: Fabrícia e Jardel

FACILITADOR: Profa. Joélia

➔ FILOSOFIA, A MÃE DE TODAS AS CIÊNCIAS.

VAGAS: 35 ALUNOS

PROPOSTA: Apresentar uma visão geral e ampla da filosofia que é sim a mãe de todas as ciências.

LOCAL: Sala 04

MONITORES: Moisés e Ítalo

FACILITADOR: Prof. Robson

DEBATES: DEBATER COM OS ALUNOS DO IFCE A IMPORTÂNCIA DA CIÊNCIA E GERAR UMA RELATORIA SOBRE O DEBATE.

➔ IFCE E SUA INFLUENCIA CIENTIFICA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.

VAGAS: ALUNOS DO IF

PROPOSTA: Debater sobre o Instituto Federal campus Caucaia no município de Caucaia e as perspectivas para os próximos anos.

LOCAL: Grama (Bandeiras)

MONITORES: Monique e Glendinara

FACILITADOR: Carlos Daniel

➔ MULHERES NA CIÊNCIA.

VAGAS: ALUNOS DO IF

PROPOSTA: Debater sobre a importância das mulheres no meio científico e falar sobre as mulheres dentro do Instituto Federal.

LOCAL: Grama

MONITORES: Pamela e Paloma.

FACILITADOR: Germana

➔ PRODUÇÃO DE CIÊNCIA NO CEARÁ E NO BRASIL.

VAGAS: ALUNOS DO IF

PROPOSTA: Debater sobre a produção científica no nosso país do micro para o macro.

LOCAL: Auditório do Palco

MONITORES: Péricles e Girleane

CONVIDADO: Mariana ANPG

FACILITADOR: Isabel Cristina Medeiros Prasilde

➔ A IMPORTÂNCIA DO IFCE

VAGAS: ALUNOS DO IF

PROPOSTA: Debater sobre a importância do IFCE no município de Caucaia e no Brasil

LOCAL: Pátio Bloco Administrativo

MONITORES: Karol e David

CONVIDADO: Caio e Ana Jessica

DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES – TARDE

MINICURSOS: Apresentados por graduandos com ajuda de alunos, tem o objetivo de fazer uma teoria e uma prática.

→ ENERGIA FOTOVOLTAICA

VAGAS: 25 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: Apresentar de forma resumida o mercado de trabalho nesse ramo da energia renovável que cresce a cada dia no Brasil. Esse minicurso não ofereceria uma prática propriamente dita, mas tem o objetivo de despertar o interesse dos alunos nesse ramo da tecnologia.

MATERIAIS: Itens do laboratório de eletroeletrônica.

LOCAL: Sala 05 (Bloco Didático)

CURSO: Eletroeletrônica

MONITOR: MARIO CESAR (GRUPO DE ROBÓTICA)

FACILITADOR: Prof. Elissandro

→ TRATAMENTO DE ÁGUA BÁSICO

VAGAS: 25 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: A água é um item essencial para a manutenção da vida e os seres humanos devem consumir uma água limpa e longe de impurezas, ou seja, o tratamento de água é essencial para a saúde pública. A ideia é levar a importância do tratamento da água, falar sobre tratamentos avançados e de caseiros, finalizando com a produção de um funil filtrador de água. Toda a prática é acompanhada por membros da comissão organizadora.

MATERIAIS: Garrafa PET (vazia), areia grossa, areia fina, pedrinhas pequenas, algodão, terra, água, tesoura.

LOCAL: Sala 06 (Bloco Didático)

CURSO: Petroquímica

MONITORES: EMILY, UIRAISSÉ, WILLAME, ALAN E LEVI

FACILITADOR: Profa. Suzana

→ PROCEDIMENTO DE ANÁLISE MICROSCÓPICO NA METALOGRAFIA.

VAGAS: 35 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: A metalografia é importante para a definição do uso de certo metal, onde o metal pode apresentar dureza, ductilidade e tenacidade e outros pontos que venham a influenciar na sua utilização. A ideia é transmitir uma apresentação do curso de metalurgia, apresentando a estrutura microscópica de determinados metais, após uma aula simples e direta do assunto, tendo em vista alunos do ensino médio.

MATERIAIS: Itens do laboratório de materiais

LOCAL: Sala 12 (Bloco Administrativo)

CURSO: Metalurgia

MONITORES: MIKAELE E GUILHERME

FACILITADOR: Prof. Edson

➔ BIOTECNOLOGIA

VAGAS: 25 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: A genética é o ramo que estuda os nossos genes, que por sua vez são as informações de cada indivíduo. A proposta desse minicurso é estudar a genética e debater sobre o tema da sexologia, em uma visão genética.

LOCAL: Sala 07

CURSO: Especialização em Biologia

RESP: Bianca (petro s4), Abylliel

FACILITADOR: Prof. Cícero

OFICINAS: Apresentados por alunos e opcionalmente por professores e técnicos de laboratório, possui o objetivo de fazer práticas, preferencialmente competitivas, com premiação surpresa.

➔ REAÇÕES QUÍMICAS

VAGAS: 35 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: Apresentar previamente o que é uma reação química e ensinar a fazer itens práticos através das reações químicas.

MATERIAIS: (PENDENTE)

LOCAL: Sala 08 (Bloco Didático)

CURSO: Petroquímica

MONITORES: CIDA E ANDREIA

FACILITADOR: Prof. Francisco Wagner

➔ ROBÓTICA, UMA BRINCADEIRA SÉRIA!

VAGAS: 35 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: A robótica é um dos ramos que mais cresce no mundo, essa oficina tem o objetivo de apresentar como funcionam os robôs controlados pelos humanos e realizar uma corrida de obstáculos com carros de LEGO, controlados por controle remoto.

MATERIAIS: Itens do laboratório de eletroeletrônica

LOCAL: Sala 09 (Bloco Didático)

CURSO: Eletroeletrônica

MONITORES: JOÃO PEDRO (GRUPO DE ROBÓTICA)

FACILITADOR: Téc. de Lab. Francisco Wesley Brito da Silva

➔ **SIMULADOR DE SOLDAGEM**

VAGAS: 35 ALUNOS – 4 equipes com 3 participantes em cada

PROPOSTA: Apresentar para os participantes um pouco sobre o que um metalúrgico faz e onde ele atua. Através de uma visão geral apresentaremos todo o processo no qual a metalurgia é aplicada.

MATERIAIS: Itens do laboratório de materiais

LOCAL: Sala 12 (Bloco Administrativo)

CURSO: Metalurgia

MONITORES: MIKAELE E GUILHERME.

FACILITADOR: Tec. de Lab. Mark

➔ **AUTOMAÇÃO E PROCESSOS INDUSTRIAIS**

VAGAS: 35 ALUNOS – 4 equipes com 3 alunos para a prática.

PROPOSTA: Falar sobre a automação e processos industriais

LOCAL: Sala 03 (Bloco didático)

CURSO: Eletroeletrônica

MONITORES: Rayssa e Beatriz

FACILITADOR: Prof. Bello

PALESTRAS:

➔ **MEIO AMBIENTE**

VAGAS: 25 ALUNOS

PROPOSTA: Falar sobre a preservação do meio ambiente.

LOCAL: Auditório

CURSO: Engenharia Ambiental

MONITORES: Renan e Pedro

FACILITADOR: Profa. Adriana

➔ **ÉTICA E MORAL: CERTO OU ERRADO?**

VAGAS: 25 ALUNOS

PROPOSTA: Falar sobre a ética na sociedade atual e no meio científico. Salientar casos antiéticos e proporcionar uma visão ampla do assunto.

LOCAL: Sala 14

CURSO: TODOS

MONITORES: Jardel e Fabrícia

FACILITADOR: Profa. Joélia

➔ FILOSOFIA, A MÃE DE TODAS AS CIÊNCIAS.

VAGAS: 35 ALUNOS

PROPOSTA: Apresentar uma visão geral e ampla da filosofia que é sim a mãe de todas as ciências.

LOCAL: Sala 04

MONITORES: Moisés e Ítalo.

FACILITADOR: Prof. Robson