



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO  
DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS IPOJUCA

PROGRAMA DE CURSO EXTRACURRICULAR

<b>Curso: Práticas de Laboratório na Química</b>	<b>Eixo Tecnológico / Área: Química</b>
<b>Docente: Juliana de A. Yanaguizawa Lucena</b>	<b>Carga Horária Semanal: 3H/A</b>
<b>Nº vagas: 15 vagas/grupo. Total de 3 grupos.</b>	<b>Horário: Terças-feiras: das 08:15h às 10:30h</b>
<b>Duração: 21/09/21 a 14/12/21</b>	

**JUSTIFICATIVA:**

Este curso extracurricular visa ofertar algumas práticas de laboratório rotineiramente realizadas nos componentes curriculares dos cursos técnicos em Química e Petroquímica do Campus Ipojuca do IFPE, com vistas a fortalecer o conteúdo trabalhado de forma totalmente remota devido à pandemia da COVID19, durante os semestres letivos 2020.1, 2020.2 e 2021.1

**PRÉ-REQUISITOS**

- Estar regularmente matriculado no semestre 2021.2 do IFPE Campus Ipojuca.
- Ter sido aprovado em pelo menos um dos componentes curriculares abaixo e que tenha sido cursado no semestre letivo indicado, de acordo com o curso em que se encontra matriculado.

<b>Semestre letivo cursado</b>	<b>Curso</b>	<b>Componente curricular</b>
2020.1	Técnico em Química	Corrosão
2020.1	Técnico em Química	Química e Gestão Ambiental
2020.1	Técnico em Petroquímica	Polímeros
2020.1	Técnico em Petroquímica	Corrosão
2020.2	Técnico em Química	Corrosão
2020.2	Técnico em Química	Mecânica dos Fluidos
2020.2	Técnico em Química	Química e Gestão Ambiental
2020.2	Técnico em Petroquímica	Corrosão
2021.1	Técnico em Química	Corrosão
2021.1	Técnico em Química	Química e Gestão Ambiental
2021.1	Técnico em Petroquímica	Corrosão
2021.1	Técnico em Petroquímica	Combustíveis

**CLASSIFICAÇÃO:**

Serão aprovados para o curso extracurricular, no máximo, 45 estudantes. As inscrições serão classificadas em ordem decrescente do maior para o menor valor do coeficiente de rendimento do boletim escolar do curso matriculado e informado no formulário de inscrição, observando-se os critérios de desempate:

- Maior módulo cursando no semestre 2021.2;
- Maior idade.

**INSCRIÇÕES:**

Formulário online, a ser disponibilizado pelo IFPE Campus Ipojuca, conforme cronograma de execução.

**CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO:**

13/09 a 15/09/21	Inscrições via formulário do IFPE <i>Campus Ipojuca</i> .
16/09 a 17/09/21	Divulgação da lista de inscritos e de selecionados para o curso.
21/09 a 12/10/21	Curso extracurricular GRUPO 1.
19/10 a 16/11/21	Curso extracurricular GRUPO 2.
23/11 a 14/12/21	Curso extracurricular GRUPO 3.

**EMENTA:**

Reaproveitamento de óleo residual de fritura para produção de sabão em barra. Produção de biodiesel a partir de óleo residual de fritura. Uso do picnômetro para medição de densidade de líquidos. Obtenção de óleos essenciais por destilação de arraste a vapor. Decapagem metálica e tratamento de superfícies metálicas. Deposição metálica de zinco sobre cobre e douração de moeda.

**COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS**

Adquirir conhecimentos práticos e vivência de laboratório acerca dos principais ensaios e testes químicos comumente realizados por profissionais de nível técnico, observando a interdisciplinaridade dos conteúdos abordados nas disciplinas de Corrosão, Mecânica dos Fluidos, Gestão Ambiental e Combustíveis.

**METODOLOGIA:**

Aulas práticas semanais (3h/a) nos laboratórios de Química B-07 e B-08 do Campus Ipojuca do IFPE, com duração de 4 semanas por grupo, máximo 15 estudantes por grupo, seguindo os protocolos de higiene e saúde vigentes de proteção contra à COVID-19 e os roteiros e procedimentos operacionais referentes às práticas elaboradas pela docente ministrante.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

<b>Prática:</b>	<b>Grupo 1</b>	<b>Grupo 2</b>	<b>Grupo 3</b>
1. Densidade de líquidos	21/09/21	19/10/21	23/11/21
2. Destilação por vapor de arraste	28/09/21	26/10/21	30/11/21
3. Produção de sabão sustentável com óleo de fritura.	05/10/21	09/11/21	07/12/21
4. Decapagem química, deposição metálica e douração de moeda de cobre	12/10/21	16/11/21	14/12/21

**PROCESSO DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do aprendizado será realizada através do acompanhamento junto aos grupos da execução das práticas de laboratório e discussão acerca dos resultados obtidos experimentalmente em cada encontro presencial.  
 Frequência mínima para aprovação no curso: 75%, mediante assinatura de lista de presença a cada encontro presencial.  
 Os estudantes aprovados no curso extracurricular receberão um certificado de participação, emitido pelo IFPE Campus Ipojuca, entregue digitalmente ao final do semestre.

**BIBLIOGRAFIA**

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; MIERZWA, J. C.; BARROS, M.T.L.; SPENCER, M.; PORTO, NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. **Introdução à Engenharia Ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.  
 BRUNETTI, F. **Mecânica dos Fluidos**. 2. ed. Prentice Hall, 2008.  
 CREMASCO, M.A. **Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos e outros trabalhos**. Edgard Blucher, 2018.  
 GENTIL, V. **Corrosão**. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 2004.  
 MUNSON, B. R. et al. **Fundamentos da mecânica dos fluidos**. Edgard Blucher, 2004.

---

 DOCENTE

---

 COORDENAÇÃO

---

 DIREÇÃO DE ENSINO