

| BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA              |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| CAMPUS NOVA SUÍÇA – NS                          |                            |
| Disciplina: <b>Introdução à Química Forense</b> | CÓDIGO: <b>G00IQFO0.01</b> |

|                                                                      |                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Início: <b>Agosto/2024</b>                                           | Ano/semestre: <b>2024.2</b>  |                    |
| Carga Horária Total: <b>30 horas-aula</b>                            | Semanal: <b>2 horas-aula</b> | Créditos: <b>2</b> |
| Natureza: <b>Teórica</b>                                             |                              |                    |
| Área de Formação - DCN: <b>Específica</b>                            |                              |                    |
| Departamento que oferta a disciplina: <b>Departamento de Química</b> |                              |                    |

| Ementa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breve histórico e fundamentos das ciências forenses. Principais abordagens da química nas ciências forenses. Análise de drogas de abuso. Novas substâncias psicoativas. Controle de produtos químicos. Controle de dopagem no esporte. Análise de fraudes em medicamentos, alimentos e bebidas, combustíveis, documentos e outros materiais. Análise de vestígios em locais de crimes. Técnicas de revelação de impressões digitais. Ciência forense ambiental. Isótopos forenses. |

| Curso(s) onde a disciplina é ofertada | Período   | Eixo                                    | Obrigatória ou Optativa? |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| <b>Química Tecnológica</b>            | <b>5º</b> | <b>[4] Química Orgânica Tecnológica</b> | <b>Optativa</b>          |

| Interdisciplinaridade                                                |
|----------------------------------------------------------------------|
| Pré-requisitos:<br><b>[G00QOTE0.01] Química Orgânica Tecnológica</b> |
| Correquisitos:<br><b>Não há</b>                                      |

| Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i> |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                              | conhecer os fatos históricos que promoveram o desenvolvimento das Ciências Forenses e suas principais abordagens. |
| 2.                                                              | compreender a aplicação da Química nas diversas áreas das Ciências Forenses.                                      |
| 3.                                                              | desenvolver conhecimento multi- e interdisciplinar para a atuação profissional responsável e ética.               |

| Unidades de Ensino |                                                  | Carga horária: horas-aula |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.                 | Ciências Forenses: histórico e áreas de atuação. | 02                        |

|               |                                                                                                                                 |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.            | A Química nas Ciências Forenses: principais abordagens.                                                                         | 02        |
| 3.            | Drogas de abuso: identificação e quantificação das principais substâncias ativas e adulterantes; controle de produtos químicos. | 04        |
| 4.            | Novas substâncias psicoativas (NSP).                                                                                            | 02        |
| 5.            | Identificação de adulterações, falsificações e fraudes em medicamentos, alimentos e bebidas, documentos e outros materiais.     | 10        |
| 6.            | Análise de vestígios em locais de crimes.                                                                                       | 02        |
| 7.            | Técnicas de revelação de impressões papilares.                                                                                  | 04        |
| 8.            | Perícias diversas.                                                                                                              | 04        |
| <b>Total:</b> |                                                                                                                                 | <b>30</b> |

| <b>Bibliografia Básica</b> |                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.                         | BRANCO, R. P. O. <b>Química forense sob olhares eletrônicos</b> . 2. ed. (Série de Tratado de Perícias Criminalísticas). Campinas: Millennium, 2013.                        |  |
| 2.                         | BRUNI, A. T.; VELHO, J. A.; OLIVEIRA, M. F. <b>Fundamentos de química forense: uma análise prática da química que soluciona crimes</b> . 2. ed. Campinas: Millennium, 2019. |  |
| 3.                         | DORTA, D. J.; YONAMINE, M.; COSTA, J. L.; MARTINS, B. S. <b>Toxicologia Forense</b> . [S.l.]: Blucher, 2018. E-book.                                                        |  |

| <b>Bibliografia Complementar</b> |                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.                               | LIPINSKI, A. C. <b>Perícias Criminais</b> . [S.l.]: Contentus, 2020. E-book.                                                                                     |  |
| 2.                               | MARTINS, B. S.; OLIVEIRA, M. F. <b>Química forense experimental</b> . São Paulo: Cengage Learning, 2016.                                                         |  |
| 3.                               | MASSUDA, T. <b>Polícia científica: investigação criminal (CSI)</b> . [S.l.]: Contentus, 2020. E-book.                                                            |  |
| 4.                               | PASSAGLI, M. <b>Toxicologia Forense: teoria e prática</b> . 1. ed. Campinas: Millennium, 2008.                                                                   |  |
| 5.                               | VELHO, J. A. <i>et al.</i> <b>Polícia científica: transformando vestígios em evidências à luz da cadeia de custódia</b> . [S.l.]: Editora Blucher, 2018. E-book. |  |

| <b>Assinatura Digital (na última página)</b>                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Profa. Dra. Adriana Akemi Okuma (elaboradora e coordenadora do Eixo 4)<br>Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso)<br>Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso) |  |



**PLANO DE ENSINO N° 1355/2024 - CQTEC (11.51.09)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 01/07/2024 08:35 )**

**ADRIANA AKEMI OKUMA**

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

**(Assinado digitalmente em 01/07/2024 17:29 )**

**ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS**

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

**(Assinado digitalmente em 29/06/2024 09:45 )**

**JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA**

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 1355, ano: 2024,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 28/06/2024 e o código de verificação: **ad0d50eed9**