

| IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA         |   |
|-------------------------------------|---|
| Nome da Disciplina                  | Laboratório de Química Analítica Instrumental 1 |
| Código / Período de oferta          | 2QUI.083/2022.1                                 |
| Período letivo remoto               | 7º período                                      |
| Créditos (*)                        | 03 créditos                                     |
| Carga horária total (*)             | 45 horas/aula                                   |
| Forma de oferta                     | Semestral                                       |
| Modalidade                          | Teórica/Prática                                 |
| Classificação do Conteúdo pelas DCN | Especializada                                   |

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Campus                   | Nova Suíça (NS)                   |
| Departamento/Coordenação | DEQUI                             |
| Professor(a)             | Prof. Patterson Patricio de Souza |

| METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)   |
|--|
| 1. Aulas presenciais e no Laboratório 416;<br>2. Aulas expositivas e atividades assíncronas gravadas e disponibilizadas na plataforma Microsoft Teams; |

| ATIVIDADES AVALIATIVAS     |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Descrição da atividade (*) | Valor (**)        |
| 1. Relatórios              | 90 pontos         |
| 2. Participação            | 10 pontos         |
| <b>TOTAL</b>               | <b>100 pontos</b> |

| CRONOGRAMA (*) |  |            |            |
|----------------|--|------------|------------|
| Data           | Descrição da Atividade (**)  | Presencial | Assíncrona |
| 28/mar         | Aula Prática 1. Introdução ao Laboratório de Análise Quantitativa Instrumental. Calibração de Equipamentos.  | X          |            |
| 04/abr         | Aula Prática 2. Planejamento dos experimentos de eletroanalítica: checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções e limpeza de buretas. Titulação HCl com NaOH    | X          |            |
| 11/abr         | <b>Atividade Assíncrona</b>  |            | X          |
| 18/abr         | Aula Prática 3. Determinação potenciométrica de ácido fosfórico e suas constantes de ionização   | X          |            |
| 25/abr         | Aula Prática 4. Determinação potenciométrica de ácido acetilsalicílico em medicamento  | X          |            |
| 02/mai         | Aula Prática 5. Determinação condutimétrica de ácido acetilsalicílico em medicamento   | X          |            |
| 09/mai         | Aula Prática 6. Avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes; checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções. | X          |            |
| 16/mai         | Aula Prática 7. Determinação condutimétrica de cloreto de sódio em soro fisiológico  | X          |            |
| 23/mai         | Aula Prática 8. Determinação do comprimento de onda de máxima absorção em espectrometria de absorção molecular na região do visível  | X          |            |
| 30/mai         | Aula Prática 9. Avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes; checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções. | X          |            |
| 06/jun         | Aula Prática 10. Determinação do íon ferroso em medicamento por espectrofotometria de absorção molecular pelo método da o-fenantrolina usando calibração externa                       | X          |            |
| 13/jun         | <b>RECESSO</b>   |            |            |
| 20/jun         | Aula Prática 11. Determinação do íon ferroso em medicamento por espectrofotometria de absorção molecular pelo método da o-fenantrolina usando calibração interna                       | X          |            |
| 27/jun         | Aula Prática 12. Gerenciamento de laboratórios: avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes  | X          |            |
| 04/jul         | Aula Prática 13. Determinação de cálcio em medicamentos por turbidimetria e nefelometria.  | X          |            |
| 11/jul         | Aula Prática 14. Determinação de sódio e potássio em soro de reidratação oral por fotometria de chama.   | X          |            |

(\*\*) Cronograma sujeito a alterações

| BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)         |
|------------------------------------|
| Videos recomendados pelo professor |

| CONTATO COM O PROFESSOR (*) |
|-----------------------------|
|-----------------------------|

[patterson@cefetmg.br](mailto:patterson@cefetmg.br) ou plataforma teams



---

Emitido em 20/04/2022

**PLANO DE ENSINO Nº 464/2022 - DEQUI (11.55.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 20/04/2022 13:28 )*

PATTERSON PATRICIO DE SOUZA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DEQUI (11.55.09)  
Matrícula: 1669886

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **464**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/04/2022** e o código de verificação: **3f11b3ebd5**