



### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº de Horas-Aula Semanais	Total de Horas/Aula Semestrais
QMC 410043	Metodologia da Pesquisa A	2	30

### II. PROFESSOR MINISTRANTE

Prof. Dr. Josiel B. Domingos

### III. EMENTA

Definição de pesquisa científica; definição e elaboração da introdução e hipóteses de um projeto de pesquisa; métodos e técnicas de pesquisa; regras de redação de um projeto de pesquisa acadêmico; ética na pesquisa científica; segurança em laboratórios de química; gestão de resíduos; boas práticas de laboratório.

### IV. OBJETIVOS

Esta disciplina tem como objetivo introduzir os conceitos básicos de metodologia científica, apresentando ao aluno métodos de como definir e organizar os elementos que compõem o trabalho de pesquisa acadêmico, bem como sua estruturação. Ainda, a ética na pesquisa científica, segurança em laboratórios de química, gestão de resíduos e as boas práticas de laboratório serão introduzidas.

### V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Definição e fundamentos da metodologia científica;
2. Redação da introdução de um projeto de pesquisa acadêmico (escolha do tema e sua delimitação, formulação do problema de pesquisa);
3. Revisão da literatura (contextualizando o tema no estado da arte: ferramentas de pesquisa bibliográfica);
4. Redação da justificativa e dos objetivos (geral e específicos/metapas);
5. Elaboração de hipóteses e definição de variáveis;
6. Métodos e técnicas de pesquisa;
7. Regras de redação (estrutura, referências e formatação de um projeto de pesquisa acadêmico);
8. Ética na pesquisa científica;
9. Segurança em laboratórios de química e gestão de resíduos;
10. Boas práticas de laboratório (elaboração do caderno de laboratório, o trabalho em equipe e as responsabilidades organizacionais).

### VI. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas com utilização de quadro negro, retroprojetor e multimídia. Aulas de exercícios em grupo.

### VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações na forma de apresentações orais individuais, ou em grupo, e provas de conhecimento.

**Avaliação oral 1:** Buscar um artigo na área correlata ao trabalho de pós-graduação e fazer uma apresentação sobre a avaliação e/ou explicação do tema do artigo.

**Avaliação oral 2:** Apresentar uma proposta de pesquisa acadêmica, utilizando os conceitos estudados durante o curso.

**Provas de conhecimento:** Avaliações online, via Moodle, sobre os temas abordados em aula.



#### VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BASTOS, C.L.; KELLER, V. *Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica*. 27.ed. Petrópolis: Vozes, **2014**.
2. CARVALHO, M.C.M. de. *Construindo o saber: metodologia científica, fundamentos e técnicas*. 24. ed. Campinas: Papirus, **2014**.
3. NASCIMENTO, L.P. do. *Elaboração de projetos de pesquisa: monografia, dissertação, tese e estudo de caso, com base em metodologia científica*. São Paulo: Cengage Learning, **2012**.
4. DEBACHER, N.A.; SPINELLI, A.; NASCIMENTO, M.G. *Parte 1: Manual de Regras Básicas de Segurança para Laboratórios de Química. Parte 2: Resíduos Químicos: gerenciamento e procedimentos para disposição final*. Departamento de Química - UFSC. **2008**.
5. Artigos recentes acessados em bases de dados científicos.