



## Plano de Ensino

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>CAMPUS:</b> Divinópolis                |                            |
| <b>DISCIPLINA:</b> Metodologia Científica | <b>CÓDIGO:</b> G05MCIE0.02 |

Início: agosto/2023

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula      Semanal: 02 aulas/aula      Créditos: 02

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C02, C08, C11, C13, C18, C19

(De acordo com o projeto pedagógico do curso de Engenharia de Computação)

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Formação Geral

### Ementa:

Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica

| Curso(s)                 | Período | Eixo   | Obrigatória | Optativa |
|--------------------------|---------|--|-------------|----------|
| Engenharia de Computação | 2º      | Prática Profissional e Integração Curricular | X           |          |
| Engenharia Mecatrônica   | 2º      | Prática Profissional e Integração Curricular | X           |          |
| Design de Moda           | 3º      | Prática Profissional e Integração Curricular | X           |          |

### INTERDISCIPLINARIDADES

|                       |
|-----------------------|
| <b>Prerrequisitos</b> |
| Não há                |
| <b>Correquisitos</b>  |
| Não há                |

|  |  |
|--|--|
| <b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i> |  |
| 1  | Conhecer o conceito de ciência;                              |
| 2  | Conhecer parte da história da ciência;                       |
| 3  | Conhecer o método científico com seus diferentes tipos;      |
| 4  | Produzir resumo e resenha;                                   |
| 5  | Ser capaz de produzir um artigo científico;                  |
| 6  | Conhecer as diferenças entre monografia, dissertação e tese. |

| Unidades de ensino   | Carga-horária Horas/aula |
|--|--------------------------|
| 1 Apresentação da disciplina; ementa, conteúdo e bibliografia;   | 2                        |
| 2 Ciência: história e pensamento científico;                     | 4                        |
| 3 Pesquisa científica: classificação, tipos, processos e etapas; | 6                        |
| 4 Resumo e resenha: análise, produção e correção;                | 10                       |
| 5 O artigo científico, o projeto de pesquisa, a monografia       | 8                        |
| <b>Total</b>   | <b>30</b>                |



## Plano de Ensino

---

### Bibliografia Básica

|   |   |
|---|---|
| 1 | WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de pesquisa para a ciência da computação. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, ©2021. xvi.; 133, il. |
| 2 | RUIZ, João Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6. ed. São Paulo: Atlas, c1991. 180 p.             |
| 3 | SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 24. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2016. 317 p., il.       |

### Bibliografia Complementar

|   |  |
|---|--|
| 1 | ECO, Umberto. Como se faz uma tese. Tradução de Gilson Cesar Cardoso de Souza. 27. ed. rev. e atual. São Paulo: Perspectiva; [S.l.: s.n.], 2021. xv.; 203. (Estudos, 85)       |
| 2 | ALVES, Rubem. Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras. 19. ed. São Paulo: Loyola, 2015. 238 p. (Coleção Leituras Filosóficas).                                  |
| 3 | CHAUÍ, Marilena de Souza. Convite à filosofia. 14. ed. São Paulo: Ática, 2011. 520 p., il.   |
| 4 | SIMAN, Lana Mara (adapt.). A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências humanas. Porto Alegre: Artmed; Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999. 340 p., il. |
| 5 | MEDEIROS, João Bosco (atual.). Fundamentos de metodologia científica. 9. ed. São Paulo: Atlas, ©2022. 354 p.   |



Emitido em 14/07/2023

**PLANO DE ENSINO N° 1190/2023 - DFGDV (11.60.03)**

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

*(Assinado digitalmente em 17/08/2023 16:18 )*

ALBERTO PENA LARA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matricula: ###516#6

*(Assinado digitalmente em 17/08/2023 16:32 )*

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matricula: ###729#8

*(Assinado digitalmente em 11/08/2023 17:51 )*

FERNANDO ANTONIO PEREIRA LEMOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGDV (11.60.03)

Matricula: ###002#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1190**, ano: **2023**,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **01/08/2023** e o código de verificação: **81ecde9889**