



# **Escola Politécnica de Pernambuco**

*Especialização em Ciência de Dados e Analytics*

## **Metodologia Científica**

### **Aula 0**

Prof. Dr. Alexandre Maciel  
*[amam@ecomp.poli.br](mailto:amam@ecomp.poli.br)*



# APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ENSINO

---

Contrato “assinado” entre  
professor e aluno

# HORÁRIOS

---

**Quinta-feira:**

- 19h às 22h

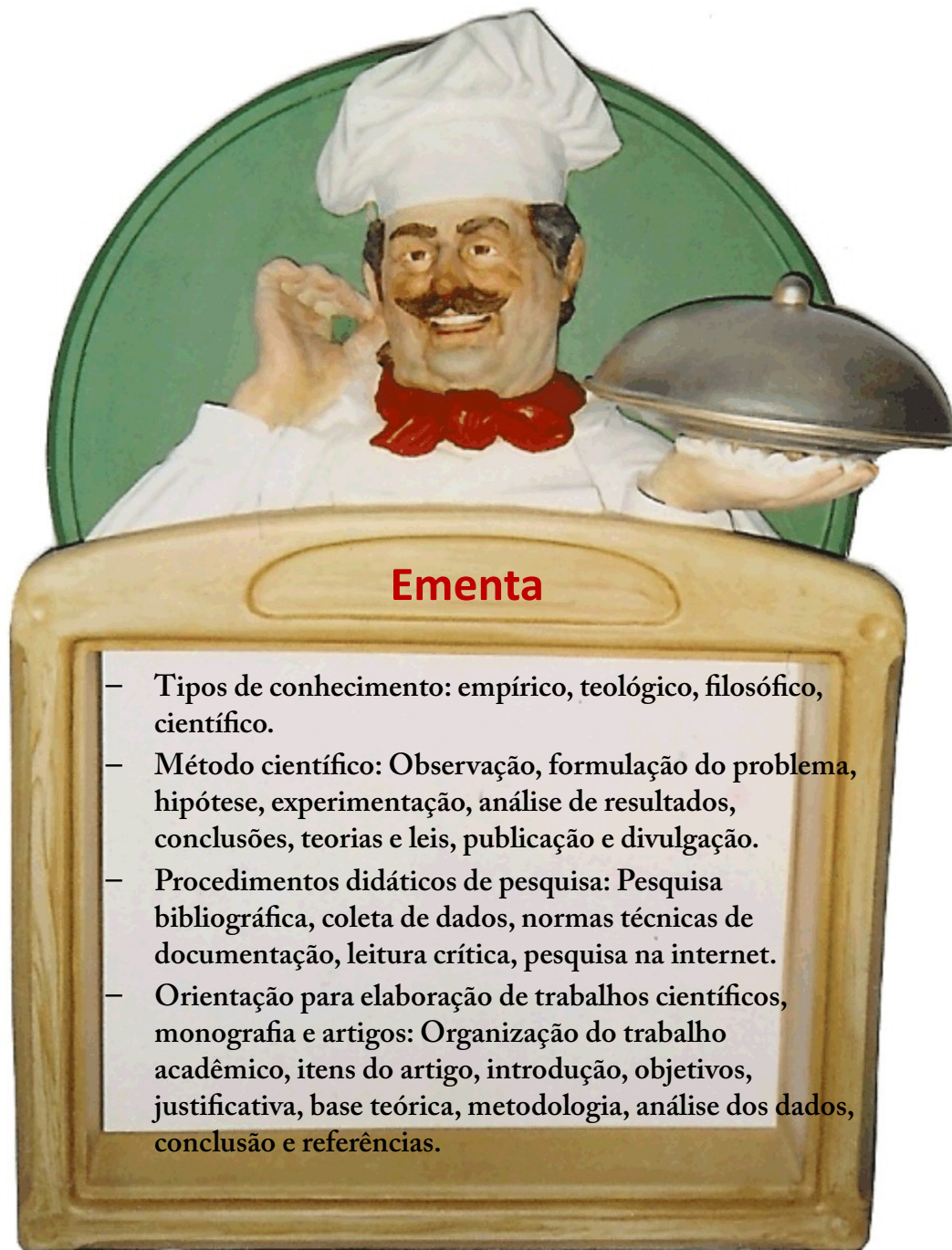
**Sexta-feira:**

- 19h às 22h

**Sábado:**

- 8h às 12h





## Ementa

- Tipos de conhecimento: empírico, teológico, filosófico, científico.
- Método científico: Observação, formulação do problema, hipótese, experimentação, análise de resultados, conclusões, teorias e leis, publicação e divulgação.
- Procedimentos didáticos de pesquisa: Pesquisa bibliográfica, coleta de dados, normas técnicas de documentação, leitura crítica, pesquisa na internet.
- Orientação para elaboração de trabalhos científicos, monografia e artigos: Organização do trabalho acadêmico, itens do artigo, introdução, objetivos, justificativa, base teórica, metodologia, análise dos dados, conclusão e referências.

# OBJETIVOS

---

**PROPICIAR NOÇÕES FUNDAMENTAIS  
SOBRE A PRODUÇÃO DO  
CONHECIMENTO CIENTÍFICO,**

**PELA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS  
DE ESTUDO E PESQUISA,**

**OBJETIVANDO A ELABORAÇÃO  
DE TRABALHOS CIENTÍFICOS.**





# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



- 1. Tipos de conhecimento*
- 2. Ensino superior*
- 3. Modalidades de TCC*
- 4. Classificação da pesquisa*
- 5. Orientações de estudo*
- 6. Método científico*
- 7. Elaboração de projetos de pesquisa*

# METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

---

- **Aulas expositivas**
- **Prospecção de projetos**
- **Elaboração de pré-projeto**





# CRONOGRAMA

---

Conteúdo/Dia	26/06	22/08	28/11	29/11	30/11 Manhã
Tipos de conhecimento					
Ensino Superior					
Modalidades de TCC					
Classificação da pesquisa					
Método científico					
Orientação de projetos					





# REFERÊNCIAS

---

- SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. Editora Cortez. 24ª edição, 2016.
- GIL, Antonio Carlos . Como Elaborar Projetos de Pesquisa, Editora Atlas, 6ª edição, 2017.
- SANTOS, Izequias Esteves. Manual de Métodos e Técnicas de Pesquisa Científica, 12ª Edição, 2016.