



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE HUMANIDADES, ARTES E CIÊNCIAS
BI DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Elementos Acadêmicos e Profissionais em Ciência e Tecnologia

Código: HAC-A02

Carga Horária: 68h

Professor: Antonio **Cezar** de Castro Lima

Horários:

- Turma T02 – segundas e quartas das 20:30 às 22:30h
- Turma T01 – quartas e sextas das 18:30 às 20:30h

Avaliações: elaboração de trabalhos escritos, com resumo em inglês, utilizando adequadamente os métodos da pesquisa científica e tecnológicos. Apresentação oral de temas relacionados com a área de ciência e tecnologia utilizando técnicas de expressão oral e gráficas.

Ementa: A Universidade. O Mundo do Trabalho. Introdução às profissões da Ciência e da Tecnologia (atividades, a base e as aplicações, as características e principais produtos da indústria e dos serviços e suas aplicações, os principais segmentos e cadeias produtivas). O curso e suas áreas de concentração. Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica. Pesquisa bibliográfica e bases de dados. Humanidades e Ética. Comunicação e Expressão. Expressão Gráfica (leitura e interpretação de desenhos de interesse da Ciência e Tecnologia). Utilização de computadores e aplicativos computacionais de desenho (CAD e similares), aplicada majoritariamente a desenhos de interesse da Ciência e Tecnologia. Utilização de ferramentas de apoio pedagógico.

Objetivos: Capacitar o aluno a:

- Entender a estrutura universitária;
- Ter um visão geral do BI em C&T e suas áreas de concentração;
- Entender o trabalho e as profissões na área de ciências e tecnologia;
- Compreender e aplicar os métodos para o bom aproveitamento do estudo;
- Assimilar o conceitos que envolve a metodologia de pesquisa científica e tecnológica;
- Ter uma visão geral de humanidades e ética;
- Utilizar ferramentas computacionais para o auxílio no aprendizado de C&T.

Metodologia: Aulas teóricas, seminários, trabalhos práticos utilizado programas aplicativos da área de C&T.

Bibliografia: Livros e artigos no formato pdf disponibilizado via Moodle.

Conteúdo Programático:

1. A universidade
 - 1.1. O que é?
 - 1.2. Missão
 - 1.3. História
 - 1.4. Estrutura
 - 1.5. A UFBA
 - 1.6. Universidade Nova
2. Bacharelado Interdisciplinares – Bis
3. O BI de C&T

- 3.1. O que é?
- 3.2. Suas relações com as profissões convencionais
- 3.3. Ciências básicas
- 3.4. Engenharias
- 3.5. Computação
4. Metodologia científica e tecnológica
 - 4.1. O que é Ciência
 - 4.2. O que é Tecnologia
 - 4.3. O método científico
5. Aprendendo a estudar
6. Como elaborar relatórios e artigos científicos
7. Ferramentas computacionais para o uso em C&T
8. Humanidade e ética

Softwares: Visio, Scientific Workplace, Latex, PowerPoint, MATLAB, Moodle, etc.

Cronograma de Atividades:

| Aula | ASSUNTO |
|-------------|---|
| 1 | Apresentação do curso e entrega do programa |
| 2 | Universidade e os BIs |
| 3 | BI em C&T e profissões correlatas |
| 4 | BI em C&T e profissões correlatas |
| 5 | BI em C&T e profissões correlatas |
| 6 | BI em C&T e profissões correlatas |
| 7 | Metodologia científica e tecnologica |
| 8 | Metodologia científica e tecnologica |
| 9 | Metodologia científica e tecnologica |
| 10 | Metodologia científica e tecnologica |
| 11 | Aprendendo a estudar |
| 12 | Aprendendo a estudar |
| 13 | Aprendendo a estudar |
| 14 | Aprendendo a estudar |
| 15 | Como elaborar relatórios e artigos científicos |
| 16 | Como elaborar relatórios e artigos científicos |
| 17 | Como elaborar relatórios e artigos científicos |
| 18 | Como elaborar relatórios e artigos científicos |
| 19 | Avaliação escrita (artigo sobre tema na área de C&T) |
| 20 | Humanidade e ética |
| 21 | Humanidade e ética |
| 22 | Ferramentas computacionais para o uso em C&T |
| 23 | Ferramentas computacionais para o uso em C&T |
| 24 | Ferramentas computacionais para o uso em C&T |
| 25 | Ferramentas computacionais para o uso em C&T |
| 26 | Ferramentas computacionais para o uso em C&T |
| 27 | Ferramentas computacionais para o uso em C&T |
| 28 | Seminários sobre temas em C&T |
| 29 | Seminários sobre temas em C&T |
| 30 | Seminários sobre temas em C&T |
| 31 | Avaliação oral (apresentação de tema técnico na área de C&T) |
| 32 | Avaliação oral (apresentação de tema técnico na área de C&T) |