

Plano de ensino

Curso: CCI-BAC - Bacharelado em Ciência da Computação

Turma: CCI122-01U - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO FASE 01U

Disciplina: MCI0001 - METODOLOGIA CIENTÍFICA

Período letivo: 2018/1

Carga horária: 36

Professor: 1033142954 - Myrrena Inácio

Ementa

1. Contexto universitário; Diretrizes para a Leitura, Análise e Interpretação de Textos; Tipos de comunicação técnico-científicas (relatórios - manual, trabalho de conclusão de curso, dissertação, tese -, artigos, resenhas, resumo); Normatização do documento científico (NBR, SBC, IEEE, ACM); Elementos de informação (NBR: referências, figuras, tabelas, quadros, referência indireta e extensa - plágio); Elaboração e aplicação de modelos (template) de documentos técnico-científicos usando processador/editor de texto.

Objetivo geral

1. Desenvolver habilidades, capacidades e competências relacionadas à metodologia científica, de tal forma a auxiliar na produção e na divulgação do conhecimento na área da ciência da computação.

Objetivo específico

1. - Proporcionar aos acadêmicos a construção de conhecimento em metodologia científica para que cada estudante esteja apto a conhecer o contexto universitário em relação a ensino, pesquisa e extensão;
- Abordar a necessidade e exercício da ética nas pesquisas e nas demais atividades acadêmicas;
- Ler, analisar e interpretar textos para desenvolver autoria crítica;
- Conhecer os tipos de comunicação técnico-científicas: sumarização e resumo, resenha, artigos, papers, ensaios, trabalho de conclusão de curso, relatório, dissertação, tese;
- Estabelecer as diferenças, particularidades e similaridades entre os diferentes trabalhos científicos;
- Identificar e analisar as normas contidas no manual para elaboração de trabalhos acadêmicos da UDESC, padrão ABNT em relação a formatações/produções de elementos pré-textuais, textuais, pós-textuais, páginas, títulos, figuras, tabelas, quadros, citações, referências, referência indireta e extensa;
- Refletir acerca da relação entre autoria, citações, plágio e autoplágio;
- Utilizar as normatizações da ABNT, SBC, IEEE, ACM;
- Elaborar e aplicar templates de documentos técnico-científicos por meio de processador/editor de texto nas produções acadêmicas;
- Desenvolver e aperfeiçoar a comunicação na área da ciência da computação;
- Incentivar a elaboração e publicação de trabalhos científicos, bem como a participação de trabalhos em eventos da área da ciência da computação.

Conteúdo programático

1. 1. Aula Inaugural
1.1. Apresentação da Professora/Alunas(os)
1.2. Apresentação do Plano de Ensino
1.3 Organização e detalhamento das atividades avaliativas
2. 2. Pesquisa tecnológica
2.1 Abordagem da ciência e tecnologia aplicada à ciência da computação
2.2 Enfoque CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade)
2.3 Ciência e o conhecimento científico
2.4 O que é a pesquisa? Por que se faz pesquisa?
3. 3. Contexto universitário
3.1 A ciência e o método científico no contexto universitário de produção científica
3.2 Ciência, tecnologia e metodologia científica no ensino, pesquisa e extensão universitária.
4. 4. A ética na pesquisa.
4.1 O Valor e propósito da pesquisa, respeito aos participantes, consentimento informado, proteção de dados.
4.2 Códigos de Ética na Pesquisa
5. 5. Diretrizes para a leitura, análise e interpretação de textos
5.1 Análise textual

Plano de ensino

5.2 Análise temática 5.3 Análise interpretativa 5.4 Problematização e síntese pessoal.
6. 6. Comunicação técnico-científica: sumarização e resumo 6.1 Conceito, elementos essenciais e estrutura 6.2 Procedimentos para a elaboração do texto 6.3 Sumarização, resumo e resumo expandido
7. 7. Comunicação técnico-científica: resenha 7.1 Conceito, elementos essenciais e estrutura 7.2 Tipos de resenhas 7.3 Procedimentos para a elaboração do texto
8. 8. Comunicação técnico-científica: artigo, paper e ensaio 8.1 Conceito, elementos essenciais e estrutura 8.2 Tipos de artigos 8.3 Procedimentos para a elaboração do texto
9. 9. Comunicação técnico-científica: relatório e trabalho de conclusão de curso - TCC 9.1 Conceito, elementos essenciais e estrutura 9.2 Procedimentos para a elaboração do texto 10. Comunicação técnico-científica: dissertação e tese 10.1 Conceito, elementos essenciais e estrutura 10.2 Procedimentos para a elaboração do texto
10. 11. Normatização do documento científico - elementos de informação: manual para elaboração de trabalhos Acadêmicos da UDESC, padrão ABNT (2016) 11. 1 Elementos pré-textuais, textuais, pós-textuais 11.2 Páginas e títulos 11.3 Ilustrações: figuras, tabelas, quadros 12. Normatização do documento científico - elementos de informação: manual para elaboração de trabalhos Acadêmicos da UDESC, padrão ABNT (2016) - citação: autoria e referência; plágio e autoplágio 13. Normatização do documento científico - elementos de informação: manual para elaboração de trabalhos Acadêmicos da UDESC, padrão ABNT (2016) - referência
11. 14. Normatização do documento científico: NBR, SBC, IEEE, ACM 14.1 Elaboração e aplicação de modelos (template) de documentos técnico-científicos
12. 15. Comunicação oral 15.1 Técnicas de apresentação 15.2 Apresentações e publicações científicas

Metodologia

1. Aulas expositivo-dialogadas, recursos audiovisuais, atividades em grupos, debates, discussões de textos e produções de textos (análise de trabalhos de conclusão de curso, resenhas e artigos). Todos os conteúdos programáticos serão ministrados de forma presencial.
--

Sistema de avaliação

1. - Análise de Comunicações Técnico-científicas (ACT): Consistirá na elaboração de dois fichamentos: o primeiro a partir de um trabalho de conclusão de curso - TCC do departamento da Ciência da Computação da UDESC disponível no Acervo Digital da Universidade e o segundo a partir de um artigo publicado nos Anais do Evento do XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - ano 2017. Os dois fichamentos deverão ser enviados, por e-mail, na data programada, seguindo o modelo previamente disponibilizado. Cada fichamento vale até 5 pontos. Essa atividade poderá ser realizada em equipes - máximo de 5 integrantes (20%); - Conjunto de Atividades (CAT): Consistirá na realização de exercícios com questões objetivas e discursivas sobre a normalização de documentos científicos, a partir da análise do Manual para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UDESC. Essa atividade poderá ser realizada em equipes - máximo 5 integrantes (30%); - Ensaio: Individualmente, a(o) aluna(o) deverá escolher um tema relacionado a algum artigo publicado nos Anais do Evento do XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - ano 2017 e realizar um ensaio acadêmico. O ensaio tem como objetivo discutir determinado tema. Ele consiste na exposição das ideias e pontos de vista do autor sobre determinado tema, com base em pesquisa referencial - ou seja, o que outras pessoas também dizem sobre aquilo - e conclusão. O ensaio acadêmico deverá ser enviado, por e-mail, na data agendada (50%);
--

Plano de ensino

DATAS:

Análise de Comunicações Técnico-científicas (ACT): 27 de abril de 2018 até às 12h, por-mail (myrrrena.inacio@udesc.br);

Conjunto de Atividades (CAT): 8 de junho de 2018 até às 12h, por e-mail (myrrrena.inacio@udesc.br).

Ensaio - Versão final - escrita: 25 de junho de 2018, por e-mail (myrrrena.inacio@udesc.br).

OBS: se necessário haverá alterações de datas, sendo comunicado com antecedência.

Exame: 11/07/2018

Bibliografia básica

1. ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2001. 174 p.
2. BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. Aprendendo a aprender: introdução a metodologia científica. 22. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2008. 111 p.
3. MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

Bibliografia complementar

1. BARROS, Aidil de Jesus Paes de; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de metodologia científica: um guia para a iniciação científica. 2. ed. ampl. São Paulo: Pearson Education, 2000. 122 p.
2. FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2001. 200 p.
3. LUZ, A. C. da et al. Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos da UDESC: tese, dissertação, trabalho de conclusão de curso e relatório de estágio. Universidade do Estado de Santa Catarina, 4ª ed. Florianópolis: UDESC, 2013. Disponível em: http://www.udesc.br/arquivos/id_submenu/6/manual_a4_abnt.pdf. Acesso em: 20/07/2016.
4. PINHEIRO, J. M. S. Da iniciação científica ao TCC. Uma abordagem para os cursos de tecnologia. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna Ltda., 2010.
5. SILVA, E. da; TAFNER, E. P.; FISCHER, J.; MALCON, A. T. Metodologia do trabalho acadêmico. 3. ed. rev. e atual. Curitiba: Juruá Ed., 2010. 131 p.