



Universidade Federal da Fronteira Sul

Plano de Ensino

1. Dados de Identificação

Curso: Ciência da Computação

Componente Curricular: Iniciação à prática científica

Fase: Quinta

Ano/Semestre: 2014/1

Número de créditos: 4

Carga horária – Hora aula: 72 horas

Carga horária – Hora relógio: 60 horas

Professor: Marco Aurélio Spohn

Atendimento ao aluno: sala 307-B, sextas-feiras, das 10:30 às 11:45

2. Objetivo Geral do Curso

O curso tem por objetivo a formação integral de novos cientistas e profissionais da computação, os quais deverão possuir conhecimentos técnicos e científicos e serem capazes de aplicar estes conhecimentos, de forma inovadora e transformadora, nas diferentes áreas de conhecimento da Computação. Adicionalmente, os egressos do curso deverão ser capazes de adaptar-se às constantes mudanças tecnológicas e sociais, e ter uma formação ao mesmo tempo cidadã, interdisciplinar e profissional.

3. Ementa

O contexto da Universidade: Ensino, Pesquisa e Extensão. Epistemologia da Ciência. Instrumentos, métodos científicos e normas técnicas. Projeto, execução e publicação da pesquisa. A esfera político acadêmica: instituições de fomento à pesquisa. Ética na pesquisa científica, propriedade intelectual e autoria. Associações de pesquisa e eventos científicos.

4. Objetivos

4.1 Geral

Proporcionar reflexões sobre as relações existentes entre universidade, sociedade e conhecimento científico e fornecer instrumentos para iniciar o acadêmico na prática da atividade científica.

4.2 Específicos

Dentre os objetivos específicos, destacam-se os seguintes:

- Compreender as especificidades do ensino, pesquisa e extensão;



Universidade Federal da Fronteira Sul

- Compreender a metodologia científica, seus instrumentos e normas técnica;
- Compreender as etapas de um projeto científico: análise, planejamento e execução;
- Compreender a esfera político acadêmica;
- Compreender a importância da ética na pesquisa científica;
- Compreender os mecanismos de divulgação dos resultados da pesquisa científica: tipos e características das publicações científicas.

5. Cronograma e conteúdos programáticos

Horas Total Parc.	Conteúdo
3	Introdução à disciplina
5	Trabalho extraclasse: “Radiografia” das Universidades brasileiras
10	Apresentação de trabalho extraclasse
13	Universidade: história e objetivos. Relação com a atual organização das Universidades brasileiras.
18	Pós-graduação: organização e funcionamento
21	Epistemologia da Ciência
36	Instrumentos, métodos científicos e normas técnicas
46	Projeto, execução e publicação da pesquisa
49	A esfera político-acadêmica: instituições de fomento à pesquisa



59	Ética na pesquisa científica, propriedade intelectual e autoria
72	Associações de pesquisa e eventos científicos

O plano e cronograma podem ser alterados pelo professor ao longo do semestre. O aluno deve acompanhar o cronograma atualizado através do *Moodle*.

6. Procedimentos metodológicos

Conduzir a disciplina com aulas expositivas/dialogadas enquanto discutidos os itens de cunho teórico, evoluindo em tópicos específicos para exercícios práticos, demonstrações, contextualização baseada em publicações atualizadas. Uso de atividades em laboratórios com o objetivo de apresentar/exercitar os conceitos estudados.

7. Avaliação do processo ensino-aprendizagem

Uso de abordagens tais como: avaliação escrita em aula, exercícios extraclasse, trabalhos extraclasse, entre outros.

As avaliações serão agrupadas em dois momentos (conforme instrução normativa No. 001/Prograd/2010) Notas Parciais 1 e 2 (NP1 e NP2, respectivamente):

NP1 = média dos trabalhos do primeiro bimestre (ponderada pelo peso de cada trabalho)

NP2 = média dos trabalhos do segundo bimestre (ponderada pelo peso de cada trabalho)

Em caso de plágio as seguintes regras serão aplicadas.

Prova:

–O aluno recebe nota zero na prova onde o plágio foi detectado

Trabalhos:

–É permitido usar conteúdo da internet, livros, colegas, etc., contanto que uma citação seja feita. A nota do trabalho será proporcional ao conteúdo original.



Universidade Federal da Fronteira Sul

–Caso seja detectado plágio o aluno recebe zero no trabalho em questão, além disso, por demonstrar prática não aceitável o caso será levado ao conhecimento do colegiado.

7.1 Recuperação

Para cada bimestre, haverá um trabalho de recuperação. Nesse caso, a NP correspondente será a média entre a nota de recuperação e a nota atingida nos trabalhos do respectivo bimestre.

8. Referências

8.1 Básicas

1. ADORNO, T. **Educação após Auschwitz**. In: _____. Educação e emancipação. São Paulo/ Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1995.
2. ALVES, R. **Filosofia da Ciência**: introdução ao jogo e as suas regras. 4. ed. São Paulo: Loyola, 2002.
3. CHAUI, M. **Escritos sobre a Universidade**. São Paulo: Ed. UNESP, 2001.
4. HENRY, J. **A Revolução Científica**: origens da ciência moderna. Rio de Janeiro: Zahar, 1998.
5. JAPIASSU, Hilton F. **Epistemologia**. O mito da neutralidade científica. Rio de Janeiro, Imago, 1975. (Série Logoteca).
6. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
7. SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.
8. Raul Sidnei Wazlawick, **Metodologia de pesquisa para Ciência da Computação**, Elsevier Editora Ltda, 2009.

8.2 Complementares

9. APPOLINÁRIO. **Metodologia da ciência**: filosofia e prática da pesquisa. São Paulo: Pioneira Thomson, 2006.
10. D'ACAMPORA, A. J. **Investigação científica**. Blumenau: Nova Letra, 2006.
11. GALLIANO, A. G. **O Método Científico**: teoria e prática. São Paulo: HARBRA, 1986.



Universidade Federal da Fronteira Sul

12. GIACOIA JR., O. Hans Jonas. O princípio responsabilidade. In: OLIVEIRA, M. A. **Correntes fundamentais da ética contemporânea**. Petrópolis: Vozes, 2000. p. 193-206.
13. GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1999.
14. GONSALVES, E. P. **Iniciação à Pesquisa Científica**. Campinas: Alínea, 2001.
15. MORIN, E. **Ciência com Consciência**. Lisboa, Mem-Martins: Publicações Europa-América, 1994.

Marco Aurélio Spohn

Coordenador do curso