

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): EC		
Unidade Curricular (UC): Elaboração de Trabalhos Científicos e Tecnológicos em Computação		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês] Preparation of Scientific and Technological Works in Computing</i>		
Código da UC: 6106		
Docente Responsável: Thaína Aparecida Azevedo Tosta		Contato (e-mail): <a href="mailto:tosta.thaina@unifesp.br">tosta.thaina@unifesp.br</a>
Ano letivo: 2022	Termo: 9º	Turno/Turma: N
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver): -		Idioma predominante em que a UC será oferecida: (X) Português ( ) English ( ) Español ( ) Français ( ) Libras ( ) Outro:
UC: (X) Fixa ( ) Eletiva ( ) Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio ( ) Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral ( ) Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: (X) Moodle ( ) Classroom ( ) Outro: ( ) Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: Não há		
Carga horária total (em horas): 36		
Carga horária teórica (em horas): 18	Carga horária prática (em horas): 18	Carga horária de extensão (em horas, se houver): -
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC): -		
<p><b>Ementa:</b>  Conceitos e técnicas para a preparação de projetos científicos e tecnológicos na área de computação: introdução, objetivos, metodologia, justificativa, resultados esperados, estado da arte, desenvolvimento, experimentos, conclusões. Tratamento e interpretação de dados experimentais e comparações de resultados. Conceitos e técnicas para proceder à revisão bibliográfica. Elaboração de apresentações e seminários. Características de oratória. Desenvolvimento de trabalho em equipe. Ética.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b>  Introdução. Ciência e Métodos de Pesquisa. Projeto Científico ou Tecnológico: Tema, Problema, Objetivos Gerais, Objetivos Específicos, Metodologia, Trabalhos Correlatos, Motivação, Contribuição, Revisão bibliográfica, Cronograma, Desenvolvimento, Resultados Esperados e Conclusão. Pesquisa Bibliográfica: Fontes, Leitura crítica, Ferramentas de Pesquisa, Delimitação de Leitura e Referências. Técnicas estatísticas para suportar o método científico e tecnológico em computação. Tratamento e interpretação de dados experimentais e comparações de resultados. Resultados: Justificativa de afirmações, Tabelas, Figuras e Gráficos. Ética: Experimentos, Submissão e publicação de artigos ou relatórios técnicos e Direitos autorais. Técnicas para elaboração de apresentações e seminários.</p>		
<p><b>Objetivos:</b>  <u> Gerais:</u>  O objetivo principal dessa unidade curricular é propiciar condições para a preparação de um projeto científico ou tecnológico nos padrões exigidos no Trabalho de Graduação.</p>		
<p><u> Específicos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar um projeto científico ou tecnológico condizente com os fundamentos e teorias apresentados;</li> <li>• Realizar apresentações orais também de acordo com os conceitos e técnicas preconizados;</li> <li>• Oferecer fundamentos metodológicos para execução de um trabalho de graduação.</li> </ul>		

#### Metodologia de ensino:

Esta unidade curricular será baseada na elaboração de projetos científicos ou tecnológicos, apresentações de seminários ou debates e em aulas expositivas. As aulas expositivas e as apresentações de seminários ou debates serão realizadas com o auxílio de quadro branco e de projetor multimídia. Os projetos serão realizados tanto em sala de aula como extra-classe. Além disso, deve-se realizar o treinamento do aluno no que se refere à apresentação oral de ideias e a redação de textos de forma clara, concisa e objetiva.

#### Avaliação:

(Avaliação 1) Definição de orientador(a): indicação de docente para orientação do trabalho a ser desenvolvido (10 pontos);  
(Avaliação 2) Versão inicial do projeto: avaliação parcial do projeto elaborado por docente e discente (10 pontos);  
(Avaliação 3) Versão final do projeto: avaliação final do projeto elaborado por docente e discente (10 pontos);  
(Avaliação 4) Seminário do projeto: apresentação de seminário da versão final do projeto (10 pontos).

A nota final (NF) será definida por:

$$NF = \frac{\sum_{i=1}^4 \text{Avaliação}_i}{4}$$

#### Bibliografia:

##### Básica:

1. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Raul Sidnei Wazlawick. ISBN: 9788535235227, 2009.
2. Metodologia de Pesquisa. R. H. Sampieri. Editora McGraw Hill - Artmed, 5ª Ed, 2006.
3. Como Fazer Apresentações em Eventos Acadêmicos e Empresariais – Linguagem Verbal, Comunicação Corporal e Recursos Auidivisuais. Maria Helena da Nobrega. Editora Atlas. ISBN: 8522456380, 2010.
4. As 17 Incontestáveis Leis do Trabalho em Equipe. John C. Maxwell. Editora Thomas Nelson Brasil. ISBN: 978-8566997385, 2015.

##### Complementar:

1. Fundamentos de metodologia. O. Fachin. Editora Saraiva, 5ª Ed, 2006.
2. Comunicação Científica. C. Tomasi e J. B. Medeiros. Editora Atlas, 2008.
3. Trabalhos Acadêmicos Uma Orientação para a Pesquisa e Normas Técnicas. V. dos Santos e R. J. Candeloro. Editora AGE, 2006.
4. Metodologia da Pesquisa Abordagem Teórico-Prática. E. Matallo e M. de Pádua. Editora Papirus, 13ª Ed, 2004.
5. Metodologia de Pesquisa: do planejamento à Execução. L. M. Rea, R. A. Parker. Editora Pioneira, 1997.

#### Cronograma (sujeito a modificações):

Semana 1: Apresentação da UC e Ciência e métodos de pesquisa

Semana 2: Preparação de um trabalho científico ou tecnológico

Semana 3: Revisão bibliográfica e Ética

Semana 4: Método de pesquisa e metodologia, Resultados e técnicas para validação e Ética

Semana 5: Escrita de projeto científico ou tecnológico, Apresentação de trabalhos científicos e Ética

Semana 6: Desenvolvimento do projeto de pesquisa

Semana 7: Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Semanas 8-18: Desenvolvimento e apresentação do projeto de pesquisa