



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde**  
**Departamento de Computação**  
**PROGRAMA DE ENSINO**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
DEC0013	<b>PROJETO INTEGRADOR I</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	Presencial

**II. PRÉ-REQUISITO(S)**

O aluno precisa ter concluído no mínimo 60 créditos.

**III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Graduação em Engenharia de Computação.

Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação

**IV. EMENTA**

Serão atividades ligadas a conteúdos de outras disciplinas da matriz curricular, nas quais os estudantes vivenciam situações de aprendizagem diferenciadas e ações que contribuam para o desenvolvimento de práticas de temas que já foram apresentados em sala de aula. O tema do Projeto Integrador I será determinado pelos órgãos colegiados do curso (NDE e Colegiado do Curso) anualmente com previsão para os dois semestres subsequentes, de forma que se possam ser organizadas com antecedência o conjunto de atividades que serão necessárias para a avaliação dos projetos pelo professor supervisor da disciplina.

## V. OBJETIVOS

O objetivo do Projeto Integrador I é estimular o aluno através de atividades práticas e desafiadoras, buscando evitar a evasão de alunos no início do curso. Além disso, o Projeto Integrador I deverá articular as competências do perfil profissional do curso desenvolvidas pelas disciplinas cursadas até a terceira/quarta fase.

Objetivos Específicos:

- Integrar o conteúdo das componentes curriculares dos semestres anteriores;
- Capacitar o aluno a desenvolver projetos e soluções para problemas;
- Desenvolver as habilidades do aluno com o manuseio e aplicação de ferramentas, instrumentos de medidas e equipamentos de laboratório;
- Incentivar o trabalho em grupo;
- Desenvolver habilidades de apresentação em público;

## VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**UNIDADE 1:** Apresentação da disciplina, plano de ensino, divisão em grupos de trabalho.

**UNIDADE 2:** Metodologia para elaboração do projeto: Definição do problema a ser resolvido e seu escopo e relevância. Identificação dos atores envolvidos. Estudo da literatura relacionada. Vantagens/desvantagens da solução proposta. Formas de avaliação da solução. Capacidade de escala da solução. Viabilidade física/financeira do projeto. Modelagem do projeto. Definição de cronograma para desenvolvimento do projeto. Documentação inicial do projeto, materiais/ferramentas utilizadas.

**UNIDADE 3:** Execução do projeto: particionamento do projeto em tarefas. Criação de um MPV (Mínimo Produto Viável). Acompanhamento das equipes e apresentação pública das etapas de desenvolvimento, Avaliação e testes parciais. Relatórios parciais de execução.

**UNIDADE 4:** Documentação final do projeto: relatório acadêmico/científico, apresentação pública, demonstração experimental.

## VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SCHWABER, Ken. Agile project management with Scrum. Redmond: Microsoft Press, 2004. xix, 163 p. ISBN 9780735619937.
2. XAVIER, Carlos Magno da Silva. Gerenciamento de projetos: como definir e controlar o escopo do projeto. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. 259 p. ISBN 9788502061958.
3. THIEL, Peter; MASTERS, Blake. Zero to One: Notes on Startups, or How to Build the Future, Currency, 2014. 224 p. ISBN-10 : 9780804139298

## VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

4. RIES, Eric. The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses, Currency, 2011, 336 p. ISBN-10 : 9780307887894
5. Daychouw, Merhi. 40 ferramentas e técnicas de gerenciamento. Ed. Basport, 2018. ISBN: 9788574528687
6. BROWN, Tim. Design Thinking, Alta Books, 2017 , 272 p. ISBN-10 : 8550801348
7. Reis, Dálcio Roberto. GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. Saraiva, 2005.Ed. Manole. ISBN: 9788520426784
8. KEELING, Ralph. GESTÃO DE PROJETOS – UMA ABORDAGEM GLOBAL. São Paulo: Saraiva, 2009. ISBN: 9788553131631

Os livros acima citados encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Aranguá ([www.bu.ufsc.br](http://www.bu.ufsc.br)).

### **Aprovação:**

O referido programa de ensino foi aprovado na 51ª reunião ordinária do Colegiado do Departamento de Computação em 23 de março de 2021.