

**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências**  
**Departamento de Computação**

**DISCIPLINA/CÓDIGO:** CK0236 - Técnicas de Programação II

**PROFESSOR:** Ismayle de Sousa Santos

**CARGA HORÁRIA:** 64h/a      **CARÁTER:** (X) Anual (X) Optativa

**HORÁRIO:** 2ª e 4ª de 16-18      **PERÍODO:** 23/11/2020 a 10/04/2021

**PLANO DETALHADO DA DISCIPLINA**

DATA	ASSUNTO
<b>Novembro</b>	
23 (aula 01)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da disciplina (ementa da disciplina, discussão sobre background, horário, presença e métodos de avaliação)</li> </ul>
25 (aula 02)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versionamento de Código</li> <li>• Ambiente Integrado de Desenvolvimento (IDE)</li> </ul>
30 (aula 03)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Git e IDE <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-1</li> </ul> </li> </ul>
<b>Dezembro</b>	
02 (aula 04)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POO e Princípios S.O.L.I.D.</li> <li>• [Projeto Final] Entrega da APF-1 (repositório do projeto)</li> </ul>
07 (aula 05)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) POO e S.O.L.I.D <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-2</li> </ul> </li> </ul>
09 (aula 06)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes unitários <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ XUnit, JUnit, TestNG</li> <li>◦ Critérios de cobertura</li> </ul> </li> </ul>
14 (aula 07)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Testes Unitários <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-3</li> </ul> </li> </ul>
16 (aula 08)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento guiado por testes <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Padrões para TDD</li> <li>◦ TDD vs BDD vs ATDD</li> </ul> </li> </ul>
21 (aula 09)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) TDD <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-4</li> </ul> </li> </ul>
<b>23</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recesso Escolar – Início</b></li> </ul>
<b>Janeiro</b>	
<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recesso Escolar – Término</b></li> </ul>
11 (aula 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depuração de software</li> <li>• Acompanhamento do Projeto Final</li> </ul>
13 (aula 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Depuração de software <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-5</li> </ul> </li> </ul>
18 (aula 12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste de Software <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Níveis, Técnicas, Princípios e Ferramentas</li> </ul> </li> </ul>
20 (aula 13)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes Automatizados <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Quando automatizar, Framework de Testes, Aplicações Web</li> <li>Aplicações Móveis</li> </ul> </li> </ul>
25 (aula 14)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Testes Automatizados Web <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-6</li> </ul> </li> </ul>
27 (aula 15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes de API</li> </ul>
<b>Fevereiro</b>	
01 (aula 16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório Testes Automatizados de API) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-7</li> </ul> </li> </ul>
03 (aula 17)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programação defensiva</li> </ul>

08 (aula 18)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Programação defensiva <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-8</li> </ul> </li> </ul>
10 (aula 19)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas para Tratamento de Exceções</li> <li>• Acompanhamento do Projeto Final</li> </ul>
13 a 15	• <b>Recesso Escolar e Administrativo – Carnaval</b>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recesso Escolar e Administrativo – Quarta-feira de Cinzas (até 14:00)</b></li> <li>• <b>(Laboratório) Projeto Final</b></li> </ul>
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Projeto Final] Entrega da APF-2 (Testes automatizados do projeto de software final)</li> </ul>
22 (aula 20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programação limpa (clean code)</li> </ul>
24 (aula 21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programação limpa (clean code)</li> </ul>
<b>Março</b>	
01 (aula 22)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Programação limpa <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-9</li> </ul> </li> </ul>
03 (aula 23)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Princípios e técnicas de modularização e separação de interesses</li> </ul>
08 (aula 24)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Princípios e técnicas de modularização e separação de interesses <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-10</li> </ul> </li> </ul>
10 (aula 25)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refatoração de Software</li> </ul>
15 (aula 26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Refatoração de Software</li> <li>• Trabalho Prático TP-11</li> </ul>
17 (aula 27)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software code smells e Test Smells</li> </ul>
19	• <b>Feriado Estadual – Dia de São José</b>
22 (aula 28)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Software code smells e Test Smells <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-12</li> </ul> </li> </ul>
24 (aula 29)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integração Contínua</li> </ul>
29 (aula 30)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Laboratório) Integração Contínua <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Trabalho Prático TP-13</li> </ul> </li> </ul>
31 (aula 31)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento do Projeto Final</li> <li>• [Projeto Final] Entrega da APF-3 (Boas práticas implementadas no projeto de software final)</li> </ul>
<b>Abril</b>	
02	• <b>Feriado Nacional – Paixão de Cristo</b>
05 (aula 32)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do Trabalho Final – Parte 1</li> </ul>
07 (aula 33)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do Trabalho Final – Parte 2</li> </ul>
10	• <b>Término do Semestre Letivo 2020.2 – 100 dias letivos (Cursos de graduação presenciais)</b>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Consolidação das sínteses de notas e frequências 2020.2 das disciplinas semestrais e anuais pelos professores – Prazo Final</b></li> </ul>

OBS: Caro Aluno, em caso do não cumprimento deste plano, entre em contato com a Coordenação do Departamento de Computação - 3366.9847 ou com a Coordenação do Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação – 3366 9847 ramal 216