

<b>UNIFEI</b>	<b>Universidade Federal de Itajubá</b> Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação–IESTI
<b>Teórico Presencial</b>	ECOT02/ECOT02A – Projeto de Software (32 horas): <u>I-2.1.02</u> Quinta 10h10 <b>Avaliação:</b> Nota1=(Prova 1 + Prova 2)/2, Nota2=Prova 3, FINAL=(Nota1+Nota2)/2
<b>Prático Presencial</b>	ECOT02/ECOT02A – Laboratório de Projeto de Software (32 horas) <u>P1: LEC-I</u> Quinta 17h35, <u>P2: LEC-I</u> Quinta 19h50 e <u>P3: LEC-I</u> Segunda 17h35 <b>Avaliação:</b> Trabalho
<b>Professor</b>	Prof. Dr. Enzo Seraphim (seraphim@unifei.edu.br): I.4.2.34
<b>Programação</b>	
<b>Prova 1 – TEÓRICA</b>	16/03 – Encapsulamento de classes: UML e Java • 16/03 e 20/03: Lab 01 - Encapsulamento 23/03 – Associação entre classes: UML e Java • 23/03 e 27/03: Lab 02 - Relacionamentos Associativos 30/04 – Herança e polimorfismo: UML e Java • 30/04 e 03/04: Lab 03 - Herança e polimorfismo 06/04 – Agregação, Composição e Dependência: UML e Java • 06/04 e 10/04: Lab 04 - Agregação, Composição e Dependência <b>13/04 – Prova 1</b> – Modelagem UML e implementação em Java
<b>Prova 2 – TEÓRICA</b>	20/04 – Padrões de Interface (Adaptador, Fachada e Compositor) • 20/04 e 24/04: Lab 05 - Adaptador, Fachada e Compositor 27/04 – Padrões Interface (Ponte) e Padrões Responsabilidade (Objeto único e Observador) • 27/04 e __/__: Lab 06 - Ponte, Objeto único e Observador 04/05 – Padrões de Responsabilidade (Mediador e Procurador) • 04/05 e 08/05: Lab 07 - Mediador e Procurador 11/05 – Padrões de Responsabilidade (Cadeias de Responsabilidade e Peso Mosca) • 11/05 e 15/05: Lab 08 - Cadeias de Responsabilidade e Peso Mosca <b>18/05 – Prova 2</b>
<b>Prova 3 – TEÓRICA</b>	25/05 – Padrões de Construção (Empreiteiro e Método de Fábrica) • 25/05 e 29/05: Lab 09 - Empreiteiro e Método de Fábrica 01/06 – Padrões de Construção (Fábrica Abstrata, Protótipo e Recordador) • 01/06 e 05/05: Lab 10 - Fábrica Abstrata, Protótipo e Recordador 15/06 – Padrões de Operação (Métodos de Gabarito, Estado, Estratégia e Comando) • 15/06 e 19/05: Lab 11 - Métodos de Gabarito, Estado, Estratégia e Comando 22/06 – Padrões de Operação (Interpretador) e Extensão (Decorador, Iterador e Visitação) • 22/06 e 26/06: Lab 12 – Interpretador, Decorador, Iterador e Visitação <b>29/06 – Prova 3</b>
<b>TRABALHO</b>	<b>Tema ANIMAL (Anfíbios, Aves, Mamíferos, Peixes e Répteis):</b> Modelo UML (Dia) com 20 classes com 2 padrões + implementação da UML na linguagem Java usando projeto Maven + Aplicação (main) na linguagem Java que instância e simula os comportamentos de 20 classes com os padrões. <b>03/07 às 17h35 ou 06/07 às (10h10 ou 17h35)</b> – Apresentação presencial (2 pontos) do trabalho com tempo de 8 minutos . <b>06/07 às 23h59</b> - Entrega no SIGAA (8 pontos) do arquivo compactado.
<b>13/07</b> - Substitutiva da teórica com prova contendo toda matéria.	
<b>Bibliografia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>GAMMA, Erich et al. <b>Padrões de projeto:</b> soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Bookman, 2000.</li> <li>LARMAN, Craig. <b>Utilizando UML e padrões:</b> uma introdução à análise e ao <b>projeto</b> orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. Bookman, 3ª edição, 2007. 695 p.</li> <li>SHALLOWAY, Alan; TROTT, James R. <b>Explicando padrões de projeto:</b> uma nova perspectiva em <b>projeto</b> orientado a objeto. Bookman, 2004. 328 p.</li> <li>HORSTMANN, Cay. <b>Padrões e projeto orientados a objetos.</b> 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 423 p.</li> <li>BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. <b>UML: Guia do usuário.</b> Campus, 2000. 472 p.</li> <li>FREEMAN, Eric; Freeman, Elisabeth. <b>Use a cabeça padrões de projetos: Padrões de Projeto.</b> 2ª edição, Alta Books, 2007, 478 p.</li> </ul>	
<b>Ferramentas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adoptium OpenJDK+Hotspot 17.0.4 em: <a href="https://adoptium.net/">adoptium.net/</a></li> <li>Eclipse 2022-12 Enterprise Java and Web Developers em: <a href="https://eclipse.org/downloads/packages/">eclipse.org/downloads/packages/</a></li> <li>Dia Diagram 0.97.2 em: <a href="https://dia-installer.de">dia-installer.de</a></li> </ul>	