

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Campus de Curitiba Central –  
 Departamento Acadêmico de Informática (DAINF). Disciplina: Técnicas de Programação – CSE20.  
 EXAME DE RECUPERAÇÃO - 08 de dezembro de 2021 (quarta-feira) - 13:00 às 14:40.**

Nome do(a) Discente: \_\_\_\_\_ Turma: S73  
 Curso: \_\_\_\_\_ Horário de Começo: \_\_\_\_\_ Horário de Fim: \_\_\_\_\_

**Leia e entenda toda a prova, pois os enunciados estão completados uns nos outros.  
 Utilize os bons princípios de projeto e programação orientada a objetos.**

**Questões** – Elabore código em C++, à luz do modelo dado abaixo na forma do diagrama de classes, sendo que (bem entendido) os métodos das classes devem ter os programas apropriados desenvolvidos, conforme inclusive as indicações fornecidas no modelo em questão. Em tempo, as classes *Inseto* e *Abelha* (com seus relacionamentos, comentários, elementos no seu escopo e afins) representam a primeira questão cujo valor é de 2,00 pontos. No mais, cada uma das demais classes do diagrama dado (com seus relacionamentos, comentários, elementos no seu escopo e afins) representa uma questão a ser feita cujo valor é de 2,00 pontos.

