

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Campus de Curitiba Central –
 Departamento Acadêmico de Informática (DAINF). Disciplina: Técnicas de Programação – CSE20.
 Prova como Avaliação de Primeira Parcial – 1º Semestre de 2026 (semestre mais enxuto dado calendário)
 Dia 05 de maio de 2026 (terça-feira) - das 10:20 às 12:00.

Nome do(a) Discente: _____ Turma: S71
 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 (salvo indicação explícita em contrário).

Questões – Elabore código em C++ (2003), à luz do modelo dado na forma do diagrama de classes em UML abaixo, 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, cada classe no diagrama dado, com seus relacionamentos, comentários e afins, representa uma questão (Q) a ser resolvida. A classe Alien vale 2,0 pontos, já as classes V_ALs e Huma valem 3,0 pontos cada qual e as demais classes valem 1,0 ponto cada uma.

