${ m INF}2604$ – Geometria Computacional

Exercício 6: Poliedros

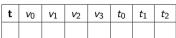
Prof. Waldemar Celes Departamento de Informática, PUC-Rio

9 de Outubro de 2019

1. Considere um poliedro definido por uma malha de triângulos. Usando a estrutura "grafo dual" para representação de malhas de triângulos, esquematizada abaixo, descreva um procedimento (pseudo-código) para determinar se um poliedro é convexo.

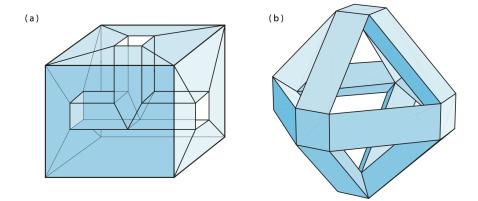
Tabe	ela de	e vért	tices		
v	X	у	z	t	
Tab	ماما،	:			







2. Qual o gênero e o número característico de Euler dos poliedros ilustrados na figura abaixo? Justifique sua resposta.



Entrega: A solução do exercício deve ser enviada via página da disciplina no EAD. O aluno pode fazer o exercício em papel e enviar uma cópia digital. O prazo final para envio é **sexta-feira, dia 25 de outubro**.