

Exercícios (E<sub>4</sub>) , UnB, semestre 2022/1

Fundamentos de Sistemas Inteligentes, CiC, UnB

Prof. Díbio

Estudante:.....Matrícula:.....

**\*\* Resolva este exercício e entregue no prazo especificado no ambiente *moodle* (aprender3.unb.br). Faça com caneta escura, fotografe ou digitalize, e envie em formato .jpg ou .pdf no *moodle*.**

1. Dada a seguinte tabela com dados de 8 pacientes, elabore baseando-se no algoritmo ID3 uma árvore de decisão. Mostre os passos e cálculos relacionados aos ganhos de informação quanto à escolha dos nós.

Paciente	Febre	Dor Muscular	Manchas	Coceira	Diagnóstico
P1	Alta	Frequente	Presente	Intensa	Emergência
P2	Moderada	Rara	Presente	Inexistente	Urgência
P3	Nenhuma	Frequente	Ausente	Inexistente	Mais_Exames
P4	Alta	Frequente	Ausente	Intensa	Emergência
P5	Moderada	Permanente	Presente	Inexistente	Urgência
P6	Moderada	Permanente	Ausente	Intensa	Urgência
P7	Alta	Permanente	Presente	Inexistente	Emergência
P8	Alta	Permanente	Ausente	Inexistente	Emergência
P9	Moderada	Frequente	Ausente	Moderada	Mais_Exames
P10	Moderada	Frequente	Ausente	Intensa	Emergência
P11	Nenhuma	Rara	Presente	Moderada	Mais_Exames
P12	Alta	Rara	Presente	Moderada	Urgência

