

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PIAUÍ</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ</p> <p>Curso: ADS</p> <p>Disciplina: Tópicos Especiais em Sistemas de Informação</p> <p>Professor: Ely</p>
--	--

Exercícios

1. Crie um problema a ser resolvido com o algoritmo de classificação utilizado que use 3 perguntas ou características:
 - Crie uma tabela com todas as combinações possíveis (8 combinações);

Pergunta 1	Pergunta 2	Pergunta 3	Resultado

Exemplo de resultados: Devo ir ao Shopping? A pessoa gosta mais de futebol ou treino funcional?

- Separe as primeiras 4 linhas para treino e as restantes para o algoritmo tentar prever;
 - Exponha seus dados e predições com um percentual de acerto para a turma.
2. Considere a seguinte tabela abaixo para a previsão de tipo de esporte preferido:

Cor dos olhos	Casado	Sexo	Cabelo	Esporte
Castanho	Sim	M	Longo	Futebol
Azul	Sim	M	Curto	Futebol
Castanho	Sim	M	Longo	Futebol
Castanho	Não	F	Longo	Aeróbica
Castanho	Não	F	Longo	Aeróbica
Azul	Não	M	Longo	Futebol
Castanho	Não	F	Longo	Aeróbica
Castanho	Não	M	Curto	Futebol
Castanho	Sim	F	Curto	Aeróbica
Castanho	Não	F	Longo	Aeróbica
Azul	Não	M	Longo	Futebol
Azul	Não	M	Curto	Futebol

Aplice os valores como fazendo a conversão conforme abaixo ao algoritmo e verifique qual a previsão para os a tabela de predição abaixo:

Cor dos olhos	Casado	Sexo	Cabelo
Castanho	Sim	M	Curto
Castanho	Não	M	Longo
Azul	Não	F	Longo
Azul	Sim	M	Longo

Converta os valores da seguinte forma:

Castanho = 1

Azul = 0

Casado = 1

Não casado = 0

Sexo Masculino = 1

Sexo Feminino = 0

Cabelo Curto = 1

Cabelo Longo = 0

Futebol = 1

Aeróbico = -1

Discuta os resultados.

3. Considere a seguinte tabela com todos os valores em String e repita o algoritmo para a tabela de treino e a tabela de predição. Os resultados foram os mesmos?