

colunas	Descrição
escola	escola do aluno (binário: 'GP' - Gabriel Pereira ou 'MS' - Mousinho da Silveira)
sexo	sexo do aluno (binário: 'F' - feminino ou 'M' - masculino)
era	idade do aluno (numérico: de 15 a 22)
Morada	tipo de endereço residencial do aluno (binário: 'U' - urbano ou 'R' - rural)
tamanho familiar	tamanho da família (binário: 'LE3' - menor ou igual a 3 ou 'GT3' - maior que 3)
Pstatus	status de coabitação dos pais (binário: 'T' - morando junto ou 'A' - separado)
Medu	escolaridade da mãe (numérico: 0 - nenhuma, 1 - ensino fundamental (4ª série), 2 - 5ª a 9ª série, 3 - ensino superior)
Fedu	escolaridade do pai (numérico: 0 - nenhuma, 1 - ensino fundamental (4ª série), 2 - 5ª a 9ª série, 3 - ensino superior)
Mjob	trabalho da mãe (nominal: 'professor', 'saúde' relacionado a cuidados, 'serviços' civis (por exemplo, administrativo), 'at_home' ou 'outro')
Fjob	trabalho do pai (nominal: 'professor', 'saúde' relacionado a cuidados, 'serviços' civis (por exemplo, administrativo), 'at_home' ou 'outro')
razão	razão para escolher esta escola (nominal: perto de 'casa', 'reputação' da escola, preferência de 'curso' ou 'professor')
guardião	tutor do aluno (nominal: 'mãe', 'pai' ou 'outro')
tempo de viagem	tempo de viagem de casa para a escola (numérico: 1 - <15 min., 2 - 15 a 30 min., 3 - 30 min. a 1 hora, ou 4 - >1 hora)
tempo de estudo	tempo de estudo semanal (numérico: 1 - <2 horas, 2 - 2 a 5 horas, 3 - 5 a 10 horas ou 4 - >10 horas)
falhas	número de reprovações anteriores (numérico: n se 1<=n<3, senão 4)
escola	suporte educacional extra (binário: sim ou não)
famsup	apoio educacional familiar (binário: sim ou não)
pago	aulas extras pagas dentro da disciplina do curso (Matemática ou Português) (binário: sim ou não)
Atividades	atividades extracurriculares (binário: sim ou não)
berçário	frequentou a creche (binário: sim ou não)
mais alto	quer cursar o ensino superior (binário: sim ou não)
Internet	Acesso à Internet em casa (binário: sim ou não)
romântico	com um relacionamento romântico (binário: sim ou não)
famrel	qualidade das relações familiares (numérico: de 1 - muito ruim a 5 - excelente)
tempo livre	tempo livre depois da escola (numérico: de 1 - muito baixo a 5 - muito alto)

colunas	Descrição
saia	sair com amigos (numérico: de 1 - muito baixo a 5 - muito alto)
Dalc	consumo de álcool no dia de trabalho (numérico: de 1 - muito baixo a 5 - muito alto)
Walc	consumo de álcool no final de semana (numérico: de 1 - muito baixo a 5 - muito alto)
saúde	estado de saúde atual (numérico: de 1 - muito ruim a 5 - muito bom)
ausências	número de faltas escolares (numérico: de 0 a 93)

EFEITOS DO ÁLCOOL NO ESTUDO

Estes dados abordam o desempenho dos alunos no ensino secundário de duas escolas portuguesas. Os atributos de dados incluem notas dos alunos, características demográficas, sociais e relacionadas à escola) e foram coletados por meio de relatórios escolares e questionários. São fornecidos dois conjuntos de dados relativos ao desempenho em duas disciplinas distintas: Matemática (mat) e Língua Portuguesa (por). Em [Cortez e Silva, 2008], os dois conjuntos de dados foram modelados sob classificação binária/de cinco níveis e tarefas de regressão. Observação importante: o atributo alvo G3 possui forte correlação com os atributos G2 e G1. Isso ocorre porque G3 é a nota final do ano (emitida no 3º período), enquanto G1 e G2 correspondem às notas do 1º e 2º período. É mais difícil prever G3 sem G2 e G1, mas essa previsão é muito mais útil (consulte a fonte do artigo para obter mais detalhes).

Avaliar	Descrição
G1	nota do primeiro período (numérico: de 0 a 20)
G2	nota do segundo período (numérico: de 0 a 20)
G3	nota final (numérica: de 0 a 20, meta de saída)