



# DATASET MAGNETIC RESONANCE IMAGING COMPARISONS OF DEMENTED AND NONDEMENTED ADULTS

# instâncias 373

# atributos 15

## DESCRIÇÃO

Conjunto de dados relacionados com o diagnóstico de demência em idosos, constituído por um conjunto longitudinal de 150 pacientes com idades compreendidas entre os 60 e os 96 anos. Cada paciente foi submetido a exame imagiológico duas ou mais vezes, separados por pelo menos um ano, resultando num total de 373 sessões de imagiologia. O *dataset* é constituído por 14 *features* importantes no diagnóstico de casos de pacientes com demência.

## OBJECTIVO

Classificar casos de demência. O objetivo é o atributo "Group" que pode ser do tipo "Demented", "Nondemented" e "Converted" que corresponde a pacientes que foram inicialmente considerados como "Nondemented" mas mais tarde foram diagnosticados como "Demented".

## ATRIBUTOS

Subject ID	Subject Identification
MRI ID	MRI Exam Identification
Group	Mental State (Demented, Nondemented, Converted)
Visit	Visit Order
MR Delay	MR Delay Time (Contrast)
M/F	Gender (F = female, M = male)
Hand	Dominant Hand (R = right-handed, L = left-handed)
Age	Age in years
EDUC	Years of education
SES	Socioeconomic status ** assessed by the Hollingshead Index of Social Position and classified into categories from 1 (highest status) to 5 (lowest status)
MMSE	Mini mental state examination (range is from 0 = worst to 30 = best)
CDR	Clinical dementia rating (0 = no dementia, 0.5 = very mild AD, 1 = mild AD, 2 = moderate AD)



eTIV	Estimated total intracranial volume in mm <sup>3</sup>
nWBV	<div>Normalize whole brain volume</div> <div>**expressed as a percent of all voxels in the atlas-masked image that are labeled as gray or white matter by the automated tissue segmentation process</div>
ASF	<div>Atlas scaling factor which is a computed scaling factor that transforms native-space brain and skull to the atlas target (i.e., the determinant of the transform matrix)</div> <div>** unitless</div>