

# ÍNDICE

PREFÁCIO

ROGÉRIO COLAÇO

07

AGRADECIMENTO

JOANA LOBO ANTUNES

09

## EPISÓDIOS

O VIOLINO DO BENSÁUDE

012

O CARRO SUSTENTÁVEL DO PSEM

014

A BOLA DE *RUGBY* DO TÉCNICO

016

CHICO, O *ROBOT*

018

UM TELEFONE DO SÉCULO XIX

020

O COMPUTADOR *CAMÕES*

022

O FORMULA *STUDENT*

024

O BARÓMETRO DE TORRICELLI

026

A GAIOLA POMBALINA

028

O NÍVEL ÓTICO DE BRITO LIMPO

030

O *TOKAMAK* DO TÉCNICO

032

O TÉCNICO *SOLAR BOAT*

034

O *AQUILÉGIO MEDICINAL*

036

OS MAPAS TRIDIMENSIONAIS

038

O PROTÓTIPO DO TLMOTO

040

O METEORITO DE SÃO JULIÃO DE MOREIRA

042

OS MODELOS DE REDES CRISTALINAS

044

O 1.º *LASER* EM PORTUGAL

046

A 1.ª IMAGEM DO TÉCNICO

048

O LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA

050

OS PAINÉIS DA DESTILARIA

052

O *SOLIDARIEDADE ESTUDANTIL*

054

A ESTÁTUA DA ENGENHARIA

056

A MÁQUINA DE AUTÓMATOS CELULARES

058

A “EXALTAÇÃO DOS RITMOS DOMINANTES DAS ORIGENS”

060

A REVISTA *TÉCNICA*

062

O AUTOCLAVE DE CHARLES LEPIERRE

064

OS DENTES DE MASTODONTES

066

O ACELERADOR VAN DE GRAAFF

068

O ANALISADOR DE GASES PORTÁTIL

070

O BONECO *SENTOY*

072

*RHINO*, O 1.º *ROBOT* PEDAGÓGICO DO TÉCNICO

074

O LABORATÓRIO DE ANÁLISES PORTÁTIL DE ISABEL GAGO

076

ISTSAT-1: O 1.º *CUBESAT* PORTUGUÊS

078

A MAQUETE DA PONTE DA ARRÁBIDA	O 1.º BETÃO ARMADO	O PROJETO <i>SUBA</i>
080	112	144
A BILHA DE AZEITE	<i>SPACE COBOT</i>	A MAQUETE DO <i>CAMPUS</i> TAGUSPARK
082	114	146
OS MODELOS DE MINAS DE FREIBERG	OS PAINÉIS CIENTÍFICOS	A CÂMARA ANECOICA
084	116	148
A TURBINA BIRRADIAL	O <i>KIT</i> DE ELETROMAGNETISMO	O DÍNAMO DE GRAMME
086	118	150
A RÉGUA DE CÁLCULO	O <i>SPECTRUM</i> NO TÉCNICO	A TAÇA DO CAMPEONATO DE VOLEIBOL
088	120	152
O RETRATO A ÓLEO DE ALFREDO BENSAÚDE	O CRÂNIO DE CROCODILO	A CANA DOS FOGUETES
090	122	154
OS <i>ROBOTS</i> FUTEBOLISTAS	<i>ELONICA</i> , PRÓTESE VISUAL	A 1.ª PATENTE DO TÉCNICO
092	124	156
OS MODELOS DE GESSO	<i>GASPARZINHO</i>	O MURAL DO TÉCNICO
094	126	158
OS DESENHOS DIDÁTICOS DE JOSÉ PEDRO MARTINS BARATA	A LOCOMOTIVA DE CIVIL	O HP (VELHINHO)
096	128	160
AS SERIGRAFIAS DO CENTENÁRIO DO TÉCNICO	CRISTAIS DAS ÂNFORAS DE VIDRO	O COMPUTADOR DE ENERGIA
098	130	162
<i>RAPOSA</i> , BUSCA E SALVAMENTO	<i>HOUNSFIELD</i> , A MÁQUINA DE ENSAIOS	O POLARÓGRAFO <i>CAMBRIDGE</i>
100	132	164
A MÁQUINA PERFURADORA DE CARTÕES	O SEXTANTE DE GAGO COUTINHO	O GABINETE DE ÁLVARO MACHADO
102	134	166
A <i>IST_BOARD</i>	O 1.º CIRCUITO INTEGRADO PORTUGUÊS	AS MEDALHAS DE DUARTE PACHECO
104	136	168
OS AGV: DA FEIRA DA LADRA AO ITER	OS TAMPOS DOS GRANDES AUDITÓRIOS	<i>BALUA</i> , O BALÃO DE GRANDE ALTITUDE
106	138	170
A MÁQUINA DE CALCULAR, DE MANIVELA, DE HERCULANO DE CARVALHO	O AUTÓMATO DE SUBESTAÇÕES	<i>FLEXCRAFT</i> , A AERONAVE MODULAR
108	140	172
PORTUGAL, O HIDROPLANADOR	O EXOESQUELETO HUMANO	O MOLINETE DE ESTÊVÃO CABRAL
110	142	174

FEEDBOT, O BRAÇO ROBÓTICO

176

AS BICICLETAS DO TÉCNICO

178

O CARTAZ “DE QUE SÃO FEITAS AS COISAS?”

180

UMA COLEÇÃO ARQUEOLÓGICA NO TÉCNICO

182

O QUENOTRÃO

184

A PAREDE VERDE

186

O CONTADOR DE ENERGIA, ARON

188

O PROCESSO INDIVIDUAL DA ALUNA MARIA  
DE LOURDES PINTASILGO

190

O KIT PEDAGÓGICO DE MICRO-ONDAS

192

O AMPLIADOR DE FOTOGRAFIA

194

AS ZINCOGRAVURAS

196

O IMPRESSOR TELEGRÁFICO *HERRMANN*

198

A BALANÇA DE FARADAY

200

O 1.º AEROMODELO DO TÉCNICO

202

A EXPERIÊNCIA DE ROTAÇÃO DE FARADAY

204

O PERMUTADOR DE CALOR

206

O *DIFERENCIAL*

208

O OSCILÓGRAFO ÓTICO

210

AS BOLACHAS DE SILÍCIO

212

A AMPOLA DE WEHNELT

214

O 1.º EQUIPAMENTO 4G EM PORTUGAL

216

*STORK*, A PEDRA ELÁSTICA

218

A CONSOLA DE TELEOPERAÇÃO ESPACIAL

220

O *METEOTÉCNICO*

222

A SONDA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

224

O ESPETRÓMETRO DE DESVIO CONSTANTE

226

O CALORÍMETRO

228

AS *NOTAS HISTÓRICO-PEDAGÓGICAS*  
DE ALFREDO BENSAÚDE

230

O MOCHO DE PEDRA DO TÉCNICO  
(OBJETO EXTRA)

232

FICHA TÉCNICA  
235