



12 MARCOS
DA CIÊNCIA NUCLEAR
NO BRASIL

12 MARCOS DA CIÊNCIA NUCLEAR NO BRASIL



01 1952 – PRIMEIRO CENTRO NUCLEAR DO BRASIL

NO PEITO DE MINAS BRILHOU UM CLARÃO,
NASCEU O IPR COM NOBRE MISSÃO.
VIROU CDTN, SABER QUE RELUZ,
NO TRILHO DO ÁTOMO, CIÊNCIA E LUZ!

02 1957 – PRIMEIRO REATOR DE PESQUISA DO HEMISFÉRIO SUL

LÁ EM SÃO PAULO, NO CHÃO BRASILEIRO,
BROTOU O IEA-R1, REATOR PIONEIRO.
PRIMEIRO DO SUL, IRRADIA SABER,
AJUDA A CIÊNCIA, FAZ CONHECIMENTO FLORESER!

03 1959 – PRIMEIRO RÁDIOFÁRMACO PRODUZIDO EM REATOR NO BRASIL

DO IPEN SAIU UM GRANDE TESOURO,
O IODO-131, VALIOSO COMO OURO.
CUIDANDO DA TIROIDE COM PRECISÃO,
MARCOU PRA VALER NOSSA INOVAÇÃO!

04 1965 – REATOR ARGONAUTA DO IEN/CNEN

NO IEN SURGIU, COM JEITO ELEGANTE,
O REATOR ARGONAUTA, VERSÁTIL E VIBRANTE.
PESQUISAS E TESTES COM APLICAÇÃO,
NO RIO ELE É FAROL DA RADIAÇÃO!

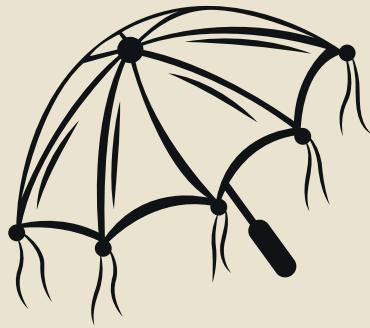
05 1974 – PRIMEIRO RÁDIOFÁRMACO EM CÍCLOTRON

TAMBÉM NO IEN, GIRANDO LIGEIRO,
CHEGOU O CÍCLOTRON, MARCO BRASILEIRO.
PRODUZIU RÁDIOISÓTOPO COM PRECISÃO,
PRA CUIDAR DA VIDA COM APLICAÇÃO!

06 1987 – CÉSIO-137 EM GOIÂNIA

TEVE DOR, TEVE LAMENTO, MAS TAMBÉM ACOLHIMENTO,
COM O CÉSIO-137, UM TRISTE SOFRIMENTO.
A CNEN ATUOU COM CUIDADO E ATENÇÃO,
MOSTRANDO QUE A CIÊNCIA TAMBÉM É COMPÁIXÃO.





07 1989 – IRD/CNEN RECEBE SELO DO INMETRO

O IRD SE IMPÔS COM GRANDE EMOÇÃO,
VIROU REFERÊNCIA PRA TODA A NAÇÃO.
MEDE RADIAÇÃO COM ARTE E SABER,
PADRÃO BRASILEIRO NO BEM PROTEGER!

09 2003 – ESTAÇÃO IRD NO SISTEMA DA ONU

O IRD FOI ALÉM, GANHOU DISTINÇÃO,
COM A ONU VIGIANDO RADIAÇÃO.
DETECTA NO AR O QUE É NUCLEAR,
E AJUDA O PLANETA A SE RESGUARDAR!

08 1997 – PARQUE TELMA ORTEGAL – CRCN-CO/CNEN

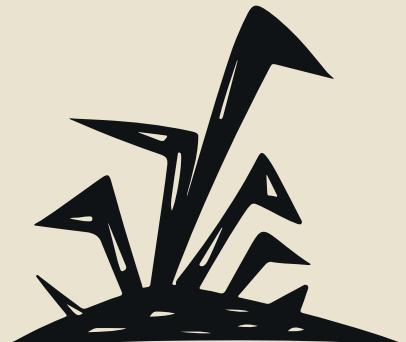
TELMA ORTEGAL VIROU PARQUE ESPECIAL,
COM REJEITO E SABER NO MESMO QUINTAL.
EDUCA E PROTEGE COM INSPIRAÇÃO,
SEMEANDO O SABER E A FORMAÇÃO!

11 2020 – LABORATÓRIO DE COMBATE À COVID-19

O VÍRUS CHEGOU SEM PEDIR PERMISSÃO,
MAS O CRCN-NE PORRETA ENTROU NA MISSÃO.
MONTOU LABORATÓRIO COM AGILIDADE,
PRA LUTAR COM CIÊNCIA E SOLIDARIEDADE!

10 2009 – PRODUÇÃO DE $^{18}\text{F-FDG}$ NO NORDESTE

NO CRCN DO NORDESTE ARRETADO,
NASCEU O $^{18}\text{F-FDG}$, FÁRMACO ESTIMADO.
PRA VER NO DETALHE DOENÇA ESCONDIDA,
LEVANDO ESPERANÇA, CUIDADO E VIDA!

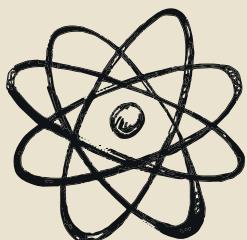


12 2021 – RADIOPÁRMACO CONTRA CÂNCER DE MAMA

EM MINAS BROTOU UMA NOVA CHAMA:
UM FÁRMACO FORTE PRA O CÂNCER DE MAMA.
O CDTN, COM SABER E AFETO,
DEU À CIÊNCIA UM SENTIDO CONCRETO!

**Do átomo nasce
nossa esperança,
ciência que brilha
e nos conduz.

Tecnologia nuclear
é aliança
de conhecimento,
Saúde e Luz.**



**HERVÁSIO DE
CARVALHO, O PIONEIRO**
BRASILEIRO DE SABER PROFUNDO,
DOUTOR NOS EUA, COM TÍTULO FECUNDO,
O PRIMEIRO ENGENHEIRO NUCLEAR DO MUNDO.

1956 – CRIAÇÃO DA CNEN

FOI A CNEN QUE CHEGOU PRA ORDENAR,
O USO SEGURO DO PODER NUCLEAR.
COM PULSO FIRME, CIÊNCIA E RAZÃO,
PROTEGE O FUTURO DA NOSSA NAÇÃO!

2025 – INÍCIO DAS OBRAS DO RMB

FALANDO DE INOVAÇÃO, O BRASIL LEVANTOU,
COM A FORÇA DA CNEN, O SONHO SE FIRMOU.
REATOR QUE PRODUZ, ENSINA E IRRADIA,
GIGANTE EM IPERÓ, CIÊNCIA QUE ALUMIA!

E POR FALAR EM FUTURO...

O CENTENA VEM AÍ PRA ENSINAR A VIVER.
JEITO CNEN DE FAZER O BRASIL CRESCER.
MOSTRANDO QUE O ÁTOMO, MESMO AO DESCANSAR,
TEM JEITO, TEM REGRA E PRECISA EXPLICAR.

CONTRA TESTES NUCLEARES

TECNOLOGIA DE PONTA VAI CHEGAR,
COM SENSORES NO VENTO E NO RADAR.
A CNEN NO NORDESTE VAI INSTALAR
INTELIGÊNCIA PARA O MUNDO MONITORAR.



CNEN

Comissão Nacional
de Energia Nuclear

40 MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL

BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CDTN
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO
DA TECNOLOGIA NUCLEAR

CRCN|CO
Centro Regional de Ciências
Nucleares do Centro-Oeste

CRCN|NE
CENTRO REGIONAL DE CIÊNCIAS
NUCLEARES DO NORDESTE

ien
INSTITUTO DE
engenharia nuclear

ipen
Instituto de pesquisas
energéticas e nucleares

IRD
INSTITUTO DE
RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA

LAPOC
Laboratório de
Poços de Caldas