



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

VISITA A ÁREAS TÉCNICAS

Edifício Principal
N 38° 45.509 W 009° 08.462

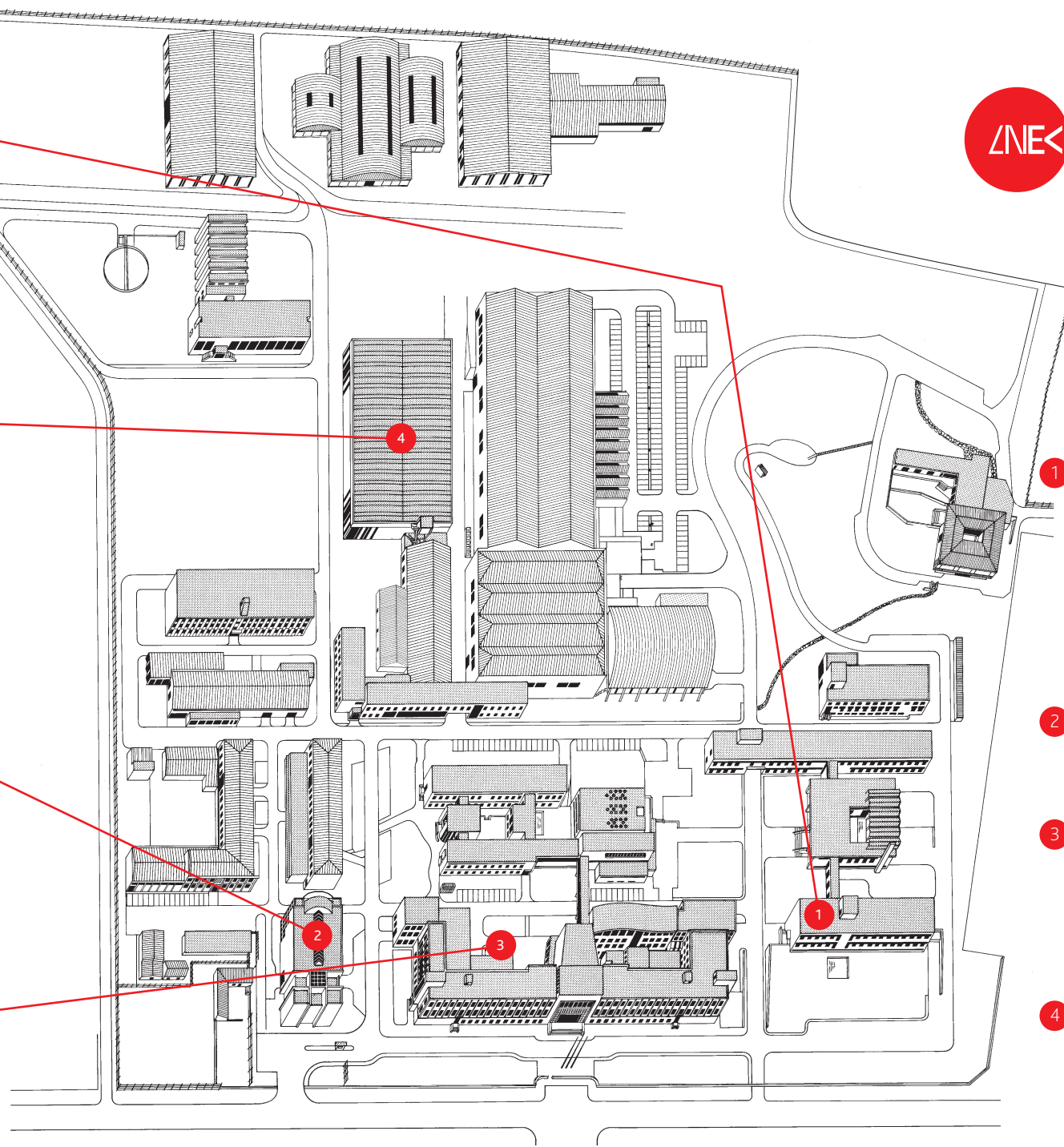
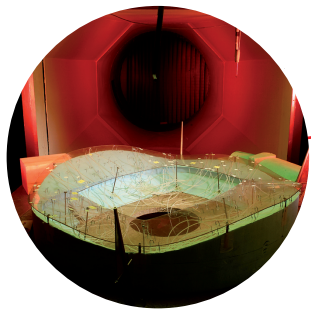
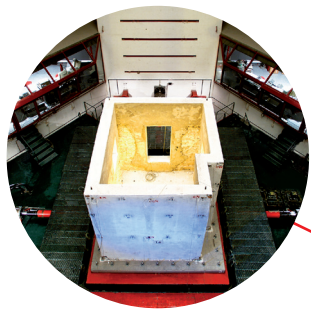
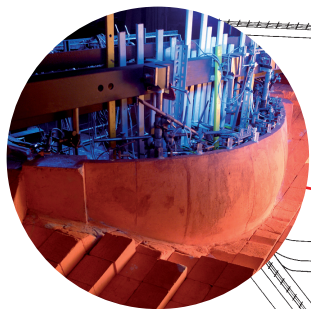
Saber mais 

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
Av. do Brasil 101 | 1700-066 Lisboa | Portugal

www.lnec.pt

tel.: +351 218 443 000
fax: +351 218 443 011
lnec@lnec.pt





LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Departamento de Barragens Betão

1 Núcleo de Modelação e Mecânica das Rochas
Estudo do comportamento estrutural de barragens de betão por meio de modelos físicos. Principais estudos realizados: pressão hidrostática, peso próprio, ação dos sismos, interação fundação-barragem, acidentes geológicos. Comparação entre modelos físicos e matemáticos.

Departamento de Estruturas

Núcleo de Engenharia Sísmica e Dinâmica de Estruturas

2 Plataforma sísmica triaxial: Atividades relacionadas com o fenómeno sísmico, caracterização da ação dos sismos e estudo dos seus efeitos na construção. Simulador sísmico triaxial – características e tipo de ensaios.

3 Aerodinâmica: Túnel aerodinâmico, tipos de ensaios realizados, estudos dos problemas associados à ventilação de edifícios, conforto e segurança pedonais, avaliação do potencial eólico e consultoria na definição de implantação de parques eólicos. Observação de modelos.

Departamento de Hidráulica e Ambiente

4 Núcleo de Recursos Hídricos e Estruturas Hidráulicas

Estruturas e obras hidráulicas, estudo do dimensionamento e adequação dos órgãos hidráulicos de barragens, mecânica de fluidos, segurança de barragens e recursos hídricos. Observação de modelos físicos.