

INSTITUTO GULBENKIAN DE CIÊNCIA

CENTRO DE CÁLCULO CIENTÍFICO

CENTRO DE CÁLCULO CIENTÍFICO
RUA D. JOAO V, 30 - LISBOA 2 - PORTUGAL



O U T U B R O D E 1 9 6 2

O QUE É O CENTRO DE CÁLCULO CIENTÍFICO
INVESTIGAÇÃO PRÓPRIA
APOIO À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EXTERNA
APOIO ÀS INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Cálculo Mecânico
Cálculo Electrónico
Formação de Pessoal Científico
Especialização de Pessoal Científico
Documentação e Biblioteca
Microfilmes
Fotocópias

ORGANOGRAMA

O QUE É O CENTRO DE CÁLCULO CIENTÍFICO

É o primeiro centro de estudos do Instituto Gulbenkian de Ciência que a Fundação Calouste Gulbenkian acaba de criar com sede em Lisboa.

SÃO OBJECTIVOS PRINCIPAIS DESTE CENTRO

- 1) realizar investigação científica no domínio das Matemáticas puras e aplicadas, com apoio do cálculo electrónico;
- 2) apoiar a investigação científica externa, desde que seja desinteressada, quer dizer, não lucrativa;
- 3) apoiar as instituições de ensino.

INVESTIGAÇÃO PRÓPRIA

O Centro de Cálculo Científico possui um grupo de investigadores especializados em vários sectores — Matemática, Física, Estatística e Investigação Operacional — que se dedicam única e exclusivamente à investigação científica. Este grupo de investigadores constitui a Secção de Investigação.

Independentemente desta, no Centro realiza-se ainda investigação no domínio da programação matemática, para o que existe um grupo de especialistas que constituem a Secção de Programação.

Os trabalhos resultantes desta actividade são editados pelo Centro através de duas espécies de publicações — o Arquivo do Instituto Gulbenkian de Ciência e as publicações exclusivas do Centro.

APOIO À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EXTERNA

CÁLCULO MECÂNICO

Existem no Centro duas salas de cálculo mecânico que qualquer investigador, desde que se dedique à investigação desinteressada, poderá utilizar gratuitamente.

Estas salas, não só estão equipadas com máquinas de calcular eléctricas de capacidade apropriada, como também possuem uma biblioteca privativa contendo as tabelas de cálculo e de constantes mais utilizadas nos principais ramos da investigação científica (Matemática, Física, Astronomia, Geodesia, Estatística, Mecânica Racional, Mecânica Celeste, Química, Electrónica, etc.).

CÁLCULO ELECTRÓNICO

Qualquer investigador ou instituição, desde que se dedique à investigação desinteressada, pode utilizar, gratuitamente, os meios electrónicos de cálculo existentes no Centro, nas condições e dentro do período de tempo a estudar e a estabelecer para cada caso. O Centro está equipado com um computador electrónico IBM 1620, com uma memória de 40.000 posições e trabalhando com cartões perfurados, existindo as máquinas complementares utilizadas neste sistema de registo de informação.

FORMAÇÃO DE PESSOAL CIENTÍFICO

O Centro contribui para esta formação

- 1) realizando cursos de programação, nos domínios do cálculo electrónico, destinados a cientistas;
- 2) realizando cursos de programação e operação nos domínios do cálculo mecânico e electrónico, destinados a pessoal auxiliar da investigação;
- 3) editando publicações de divulgação das técnicas do cálculo.

ESPECIALIZAÇÃO DE PESSOAL CIENTÍFICO

O Centro contribui para esta especialização

- 1) aceitando bolsheiros que desejem trabalhar em qualquer dos domínios prosseguidos no Centro ⁽¹⁾;
- 2) realizando cursos com nível de post-graduação, destinados a investigadores.
- 3) realizando seminários periódicos internacionais sobre temas especializados da investigação científica;
- 4) editando e divulgando os resultados da investigação e os textos de cursos ou seminários por ele promovidos.

⁽¹⁾ Estas bolsas podem ser estabelecidas por qualquer entidade pública ou privada. A própria Fundação, através do seu Serviço de Ciência, instituiu duas bolsas anuais a que podem concorrer os licenciados em cada ano em Matemática, Física ou Geofísica pelas três Faculdades de Ciências do País.

O Centro contribui ainda para apoiar a investigação científica através dos seguintes meios:

DOCUMENTAÇÃO E BIBLIOTECA

O Serviço de Documentação e Biblioteca pode ser utilizado por qualquer investigador que queira consultar as espécies bibliográficas referenciadas ou existentes.

MICROFILMES

Qualquer investigador poderá utilizar o serviço de encomenda de microfilmes do Centro. A sala de leitura está equipada não só com leitor para estes microfilmes como também com os meios de projecção adequados.

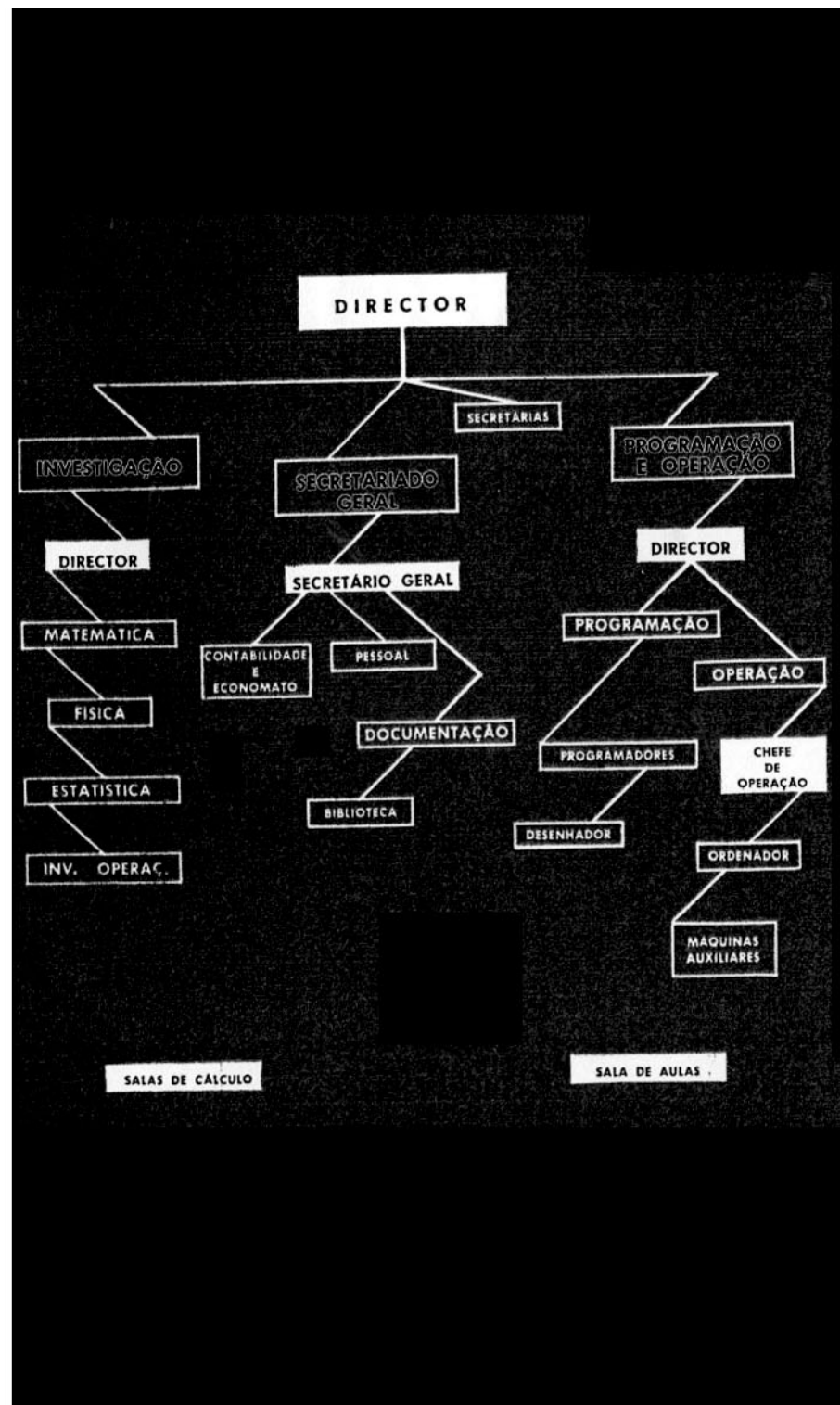
FOTOCÓPIAS

Qualquer investigador poderá obter fotocópias das espécies bibliográficas existentes na Biblioteca do Centro. O Serviço de Documentação está, além disso, equipado para o fornecimento de fotocópias por ampliação de microfilmes, facilitando deste modo a sua consulta às pessoas ou instituições que não possuam o correspondente aparelho de leitura.

APOIO ÀS INSTITUIÇÕES DE ENSINO

O Centro realiza este apoio

- 1) colocando à disposição das Universidades os meios de cálculo electrónico existentes para a realização de cursos da especialidade, nomeadamente de Análise Numérica;
- 2) promovendo cursos de programação e operação destinados a alunos dos últimos anos das Universidades;
- 3) promovendo visitas frequentes de alunos das Universidades, Liceus e Escolas Técnicas com vista a despertar neles o interesse pela investigação e pela utilização dos meios de cálculo mecânico e electrónico; estas visitas são realizadas em colaboração com os estabelecimentos de ensino, obedecendo a plano estabelecido para cada ano, e, orientadas por pessoal especializado, incluem a realização de pequenos programas de cálculo escolhidos especialmente por forma a situarem-se ao nível dos visitantes.



SALAS DE CÁLCULO

SALA DE AULAS