

Too much or too little technology in our museums? A reappraisal of the object's role in science exhibitions

Pedro Casaleiro

Session 2 - University Science Museums: Issues and Potential

International Workshop on Science Communication and Science Museums: Prospects and New Ideas

MUSEU DA CIÊNCIA

Centro Fermi, Rome 18-19 May 2017



Summary

- Historical context
- Museum University policies
- Science communication and exhibition
- Digital technologies

Jesuit Complex of Coimbra (1542-1759)



First Jesuit Colleges built in Portugal, founded in 1542

College of Jesus

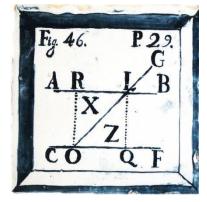
Dinning hall College of Arts

Evidence of Jesuit Science teachingEducational tiles













Mathematics Astronomy Physics

VISTO DE COIMBRA

O Colégio de Jesus entre Portugal e o Mundo 5 e 6 de maio de 2017



MUSEU DA CIÊNCIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



Coimbra Jesuit Colleges

(1542-1759)

Humanities and Arts Rhetoric Philosophy



Christophori Borri, Collecta Astronomica..., 1631

The Enlightened Reform







Expulsion of Jesuits, 1759
University Reform Statutes, 1772 (BGUC)



The Marquis of Pombal in Coimbra (1772-1777) UC



College of Jesus, Fac. of Philosophy and Fac. of Medicine, and Chemistry Laboratory albumin, F. T. Araújo 1869







Natural History Museum, Zoology, 19th century

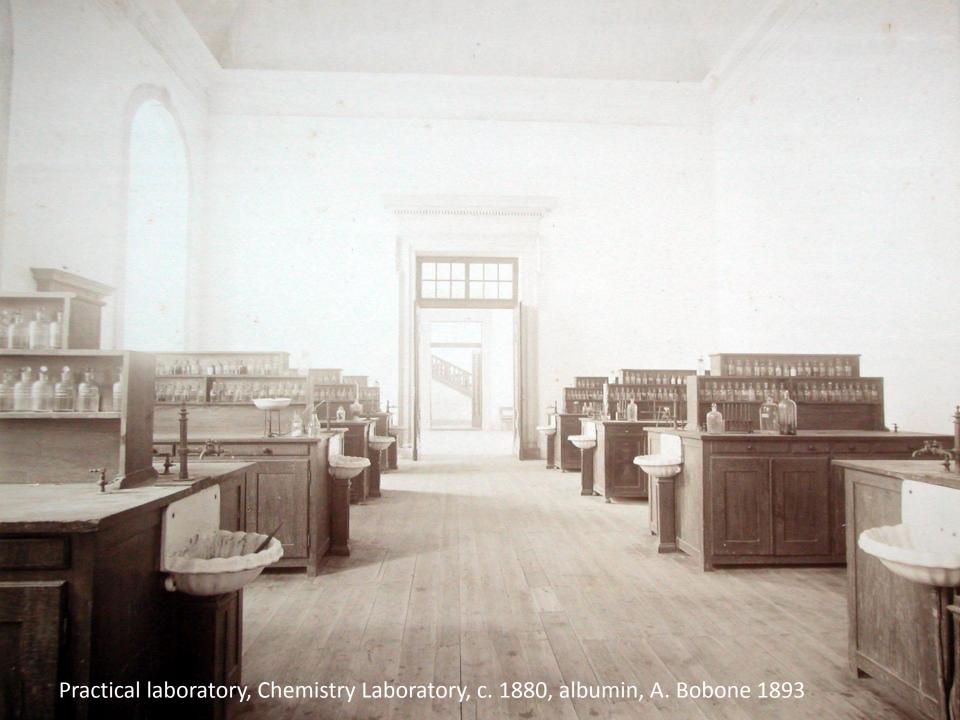




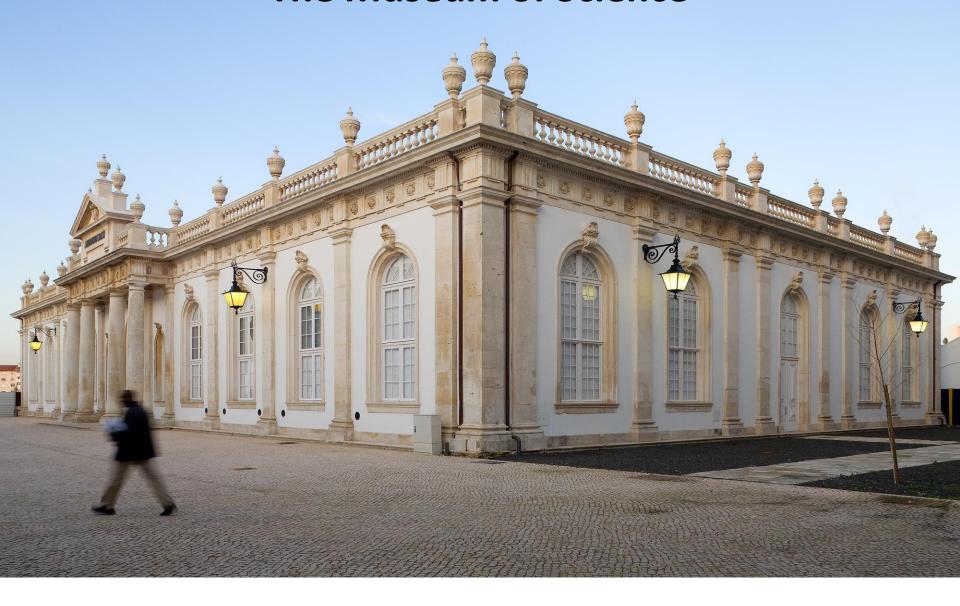


Chemistry Laboratory, 18th century, albumin, A. Bobone 1893





The Museum of Science



Museum of Science, Phase I, Chemistry Laboratory, 2006



Amphitheatre, after restoration, Chemistry Laboratory, 2006



Practical laboratory, after restoration, Chemistry Laboratory, 2006

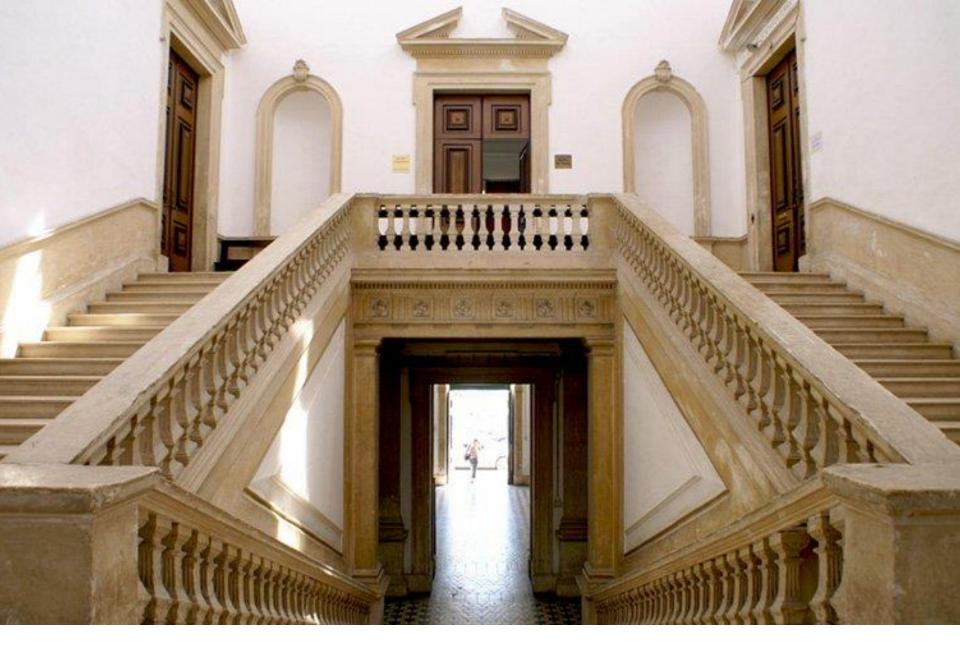


Back laboratory room, "Light and Matter", Object/Interactive exhibition approach, Chemistry Laboratory, 2006





Museum of Science, Chemistry Laboratory, 18th century memory room, 2006 Magic Planet, Global Imagination

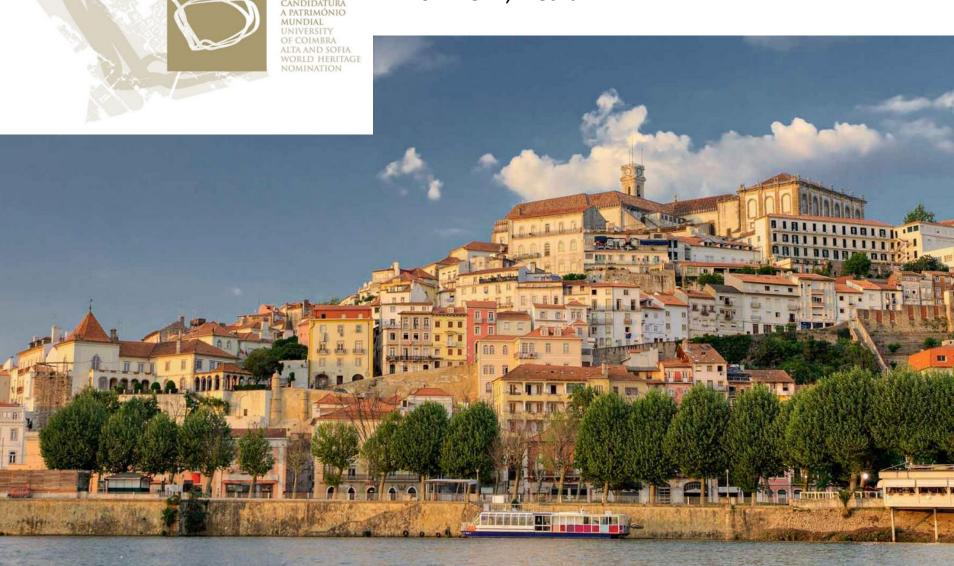


Merge of departmental museums, combined collections management Museum of Science, College of Jesus, 2010

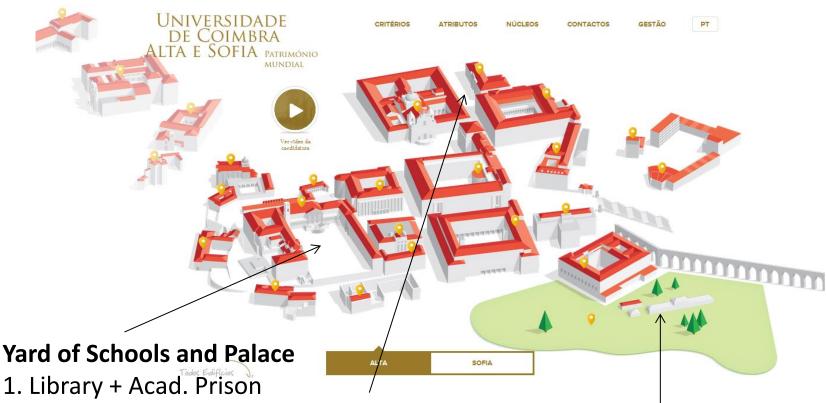


COIMBRA UNIVERSITYUNESCO World Heritage Site, 22 June 2013

Phnom Penh, Vietnam



Visitors' Management in the Campus by Tourism UC, 2016



- 2. Chapel of S. Miguel
- 3. Capelos Room
- 4. Tower
- 5. General Studies
- 1.000.000 visitors

Museum of Science

- 6. Laboratorio Chimico
- 7. College of Jesus
- 8. Academic Museum 80.000 visitors
- 9. Botanical Garden

200,000 visitors

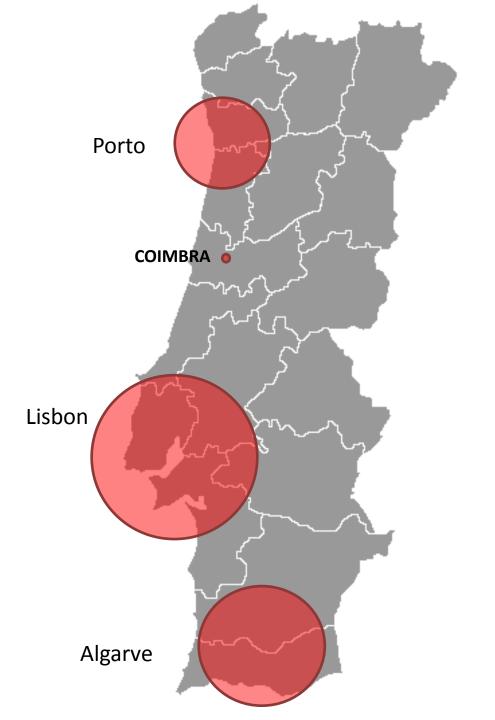


Guide of Portugal, Monocle, nov. 2014



..

- > Health and Well Being
- > Cultural and Landscape Touring
- > City Breaks
- > Religious and Cultural Circuits
- **>** ..



Tourism UC offer, 2016



Università di Coimbra

L'Università è stata fondata dal re D. Dinis nel 1290, al ternandosi tra Coimbra a Lisbona e stabilendosi definitivamente a Coimbra nel 1537. È una delle più antiche d'Europa ed è stata l'unica in tutto lo spazio della Lingua Portoghese.

dedicato alle Scienze ed alle Tecnologie, composto da edifici firmati da nomi importanti dell'architettura portoghese contemporanea. Il Polo III, dedicato alle Scienze della Salute, ha cominciato ad essere costruito nel 2001 ed è considerato





ORTO BOTANICO

L'Orto Botanico è stato creato su iniziativa del Marchese di Pombal nel 1772. L'Orto in cui si intersecano la storia. la scienza e la natura, si estende per più di 13 ettari. dall'Università storica fino al fiume Mondego. Il Quadrato Centrale, le Serre, il Bosco, le Scuole Sistematiche e Mediche contengana collezioni bataniche uniche che servano l'insegnamento, sastengono la ricerca e promuovono la conservazione della biodiversità.



CORTILE DELLE SCUDLE

Occupa l'antico edificio della Alcáçova (patazzo fortificato in cui viveva il governatore della città nel periodo del dominio e fu, a partire dal 1131, alazzo Reale, che, che sarà abitato da D. Afonso Henriques e in cui rasperanno quasi tutti i re della prima dinastia. Nel 1537, nel regno di D. João III, vi fu installata l'Università di Coimbra. Lo spazio visitabile è composto dal Palazzo Reale (Sala Grande degli Atti o "Sala dos Capetos", Sala delle Armi e Sala dell'Esame Privatol, Cappella di San Michele, Biblioteca Joanina, Prigione Accademica e Torre dell'Università.

appella di S. Miguel

a cappetta originale risate probabilente all' XI secolo. La configurazione ttuale risulta dal rinnovo del XVI colo sotto il patrocinio di D. Manuel I. rentre la decorazione interna è stata salizzata nel corso del XVII e del VIII secolo. Primeggia nell'insieme maestoso organo storico del 1733.

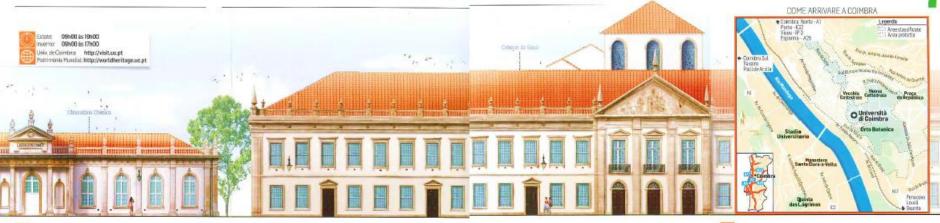
Biblioteca Joanina

Esponente massimo del barocco civile portoghese, la Biblioteca Joanina è ritenuta come una delle più belle biblioteche del mondo, contribuendo a ció sia la sua forma e la ricchezza decorativa, sia il suo prezioso fondo bibliografico composto da circa 60 mita volumi dal XVI al XVIII secolo, e che ancora oggi possono essere consultati.



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Phiazze Home





MUSEO DELLA SCIENZA Laboratorio Chimico

Il Loborotorio Chimico è l'edificio neoclassico portoghese più importante. Costruito nel XVIII secolo per l'insegnamento della Chimica Sperimentale durante la riforma della Università iniziata dat Marchese di Pombal, materializza l'ideale il luminista dell'insegnamento pratico delle scienze. Dal 2006 ospita parte delle cottezioni scientifiche del Museo della Scienza, esposte in diaLogo con modul, interattivi. Ha ricevuto il Premio Micheletti nel 2008.

COLLEGIO DE GESÚ

Uno dei più antichi collegi gesulti del mondo. Il Collegio de Gosù è stato essenziale nella formazione accademica dei missionari, svolgendo un ruolo importante nello nel 2018. Nella Galleria di Storia Naturale si trovano collezioni risultanti stabilire contatti tra l'Europa, l'Africa, il Brasile e l'Asia. Con l'espulsione della Compagnia nel 1759, il Collegio diventa il centro della Riforma Pombalina. essendo ristrutturato per accogliere le nuove Facoltà di Filosofia Naturale e di Matematica. Il Gabinetto di Fisica sorge dal trasferimento a Coimbra del Corso di Fisica Sperimentale del Real Colégio dos Nobres a Lisbona.

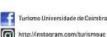
Questo Gabinetto è stato classificato Sito Storico dalla Società Europea di Fisica da raccolte effettuate in Africa, Goa e Brasile durante i cosiddetti Maggi philosophicus' intrapresi nel XVIII secolo dall'Impero Portoghese con il patrocinio della Corona.



BigLietteria/ (Punto) informazioni Edificio da Biblioteca Geral Largo Porta Férrea 3000-447 Coimbra



www.ac.pt/informacaopaira/visit



Prenotazioni per le visite





Joanine Library, 1717-1728



Education activities

Museum of Science, 2016

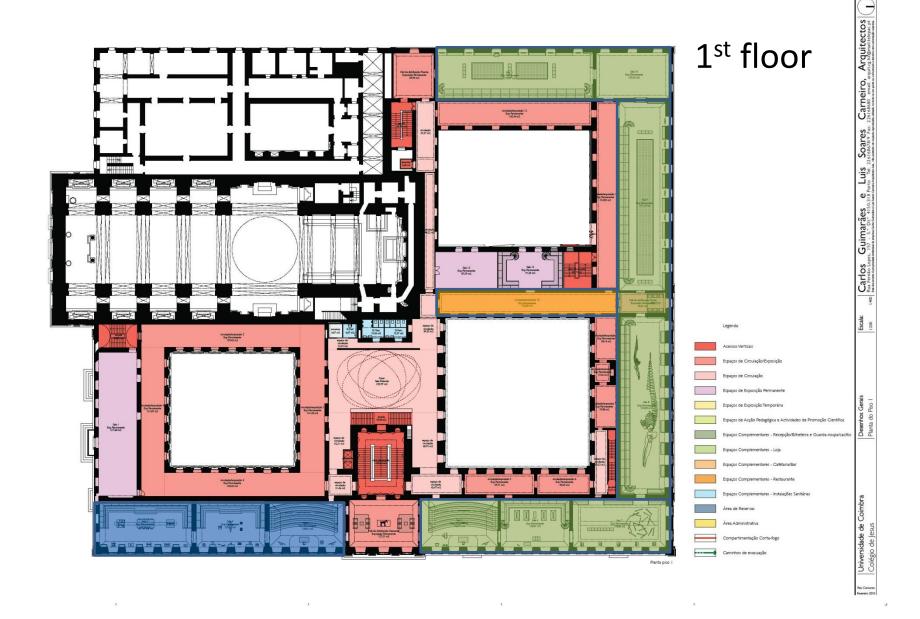
S. João bonfire feast, night event Museum of Science, 2016

Education management was passed to Tourism UC



Guided Tours

College of Jesus, Phase II





Museum entrance hall, 1st floor, College of Jesus



The Physics amphitheatre Cabinet of Physics, Museum of Science, College of Jesus, 2016



Cabinet of Physics, EPS heritage site, Museum of Science, College of Jesus, 2016



Cabinet of Physics, 18th century room, Museum of Science, College of Jesus



Cabinet of Physics, 18th century room, Museum of Science, College of Jesus



Cabinet of Physics, 18th century room, Museum of Science, College of Jesus



Extended text label and illustration, Cabinet of Physics



Long floor label and illustrations for selected objects, Cabinet of Physics



Cabinet of Physics, early 19th century room, Museum of Science, College of Jesus



Electrostatic machines with long floor label, Cabinet of Physics



Instrument brought from storage, long floor label and illustration, Cabinet of Physics



The Natural History amphitheatre, Natural History gallery, College of Jesus



Vandelli's Room, Natural History gallery, College of Jesus





Recreation of natural curiosities cabinet, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Recreation of Vandelli's Cabinet, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Recreation of Vandelli's Cabinet, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Recreation of Vandelli's Cabinet, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Philosophical voyages 18th century, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Preventive conservation, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Philosophical voyages 18th century, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Whales room, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Updating fish display, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Introducing an invertebrates showcase, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Giant clams display, Natural History gallery, College of Jesus, 2017





Antelopes cleaning and conservation, Natural History gallery, College of Jesus, 2017





Antelopes display, Africa room, Natural History gallery, College of Jesus 2017



Zebra, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Corner room, showcase dismantling, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Moving old showcases, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Moving old showcases, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Moving old showcases, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Putting old showcases back in place, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Putting old showcases back in place, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Finished room, Natural History gallery, College of Jesus, 2017



Portugal room, Natural History gallery, College of Jesus, 2017

How to make old galleries more appealing?



The day after Pokemon Go



Augmented reality "Skin and Bones"



Smithsonian Natural History Museum



Thank you!