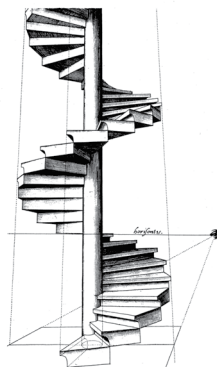




ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES DE
DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA
Escola Artística Soares dos Reis
Rua Major David Magno 139
4000-191 PORTO PORTUGAL

GEOMETRIAS & GRAPHICA 2015
1, 2 , 3 . Outubro / October . 2015



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE EXPRESSÃO GRÁFICA
EGR - CCE - UFSC
Campus Universitário
88.040-970 FLORIANÓPOLIS/SC BRASIL

LIVRO DE RESUMOS / BOOK OF ABSTRACTS
03.10.2015 TARDE / AFTERNOON
WORKSHOP 2
(em Português / in Portuguese)

LUÍS MARQUES PINTO

RELÓGIO DE SOL.
PALCO DE DANÇAS CÓSMICAS

DESTINATÁRIOS:

Professores ou apreciadores de Geometria e de Geometria Descritiva;
Gnomonistas e Astrónomos que queiram aprender a determinar as linhas de hora de relógios de sol através de traçados geométricos.

Participantes (mínimo / máximo): 10/15

DESCRIÇÃO:

Os movimentos aparentes do Sol e o princípio de funcionamento dos relógios de sol.
Traçado de diferentes tipos de relógios de sol para a latitude da cidade de Lisboa (tarefa individual) e execução das respectivas maquetas (tarefa de grupo).

OBJETIVOS:

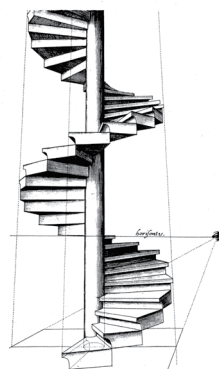
Dotar os participantes de conhecimentos mínimos acerca dos dois principais movimentos siderais da Terra e de conhecimentos que lhes permita determinar geometricamente e com rigor o traçado de alguns tipos de relógios de sol.





ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES DE
DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA
Escola Artística Soares dos Reis
Rua Major David Magno 139
4000-191 PORTO PORTUGAL

GEOMETRIAS & GRAPHICA 2015
1, 2 , 3 . Outubro / October . 2015



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE EXPRESSÃO GRÁFICA
EGR - CCE - UFSC
Campus Universitário
88.040-970 FLORIANÓPOLIS/SC BRASIL

LIVRO DE RESUMOS / BOOK OF ABSTRACTS
03.10.2015 TARDE / AFTERNOON
WORKSHOP 2
(em Português / in Portuguese)

LUÍS MARQUES PINTO

RELÓGIO DE SOL.
PALCO DE DANÇAS CÓSMICAS (cont.)

PROGRAMA:

Movimentos siderais da Terra;
Esfera celeste e movimentos aparentes dos corpos celestes;
Trajetória aparente do Sol, ao longo de um dia - paralelo diurno;
Círculos horários;
O movimento de rotação da Terra e os relógios de sol;
Relógios de estilo polar (relógio equatorial, relógio horizontal, relógio vertical orientado a Sul ou a Norte e relógio vertical orientado a nascente ou a poente).

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

Esquadro geométrico (“aristo”) ou esquadro e transferidor, de dimensões generosas;
Compasso;
Lapiseira;
Borracha.

