

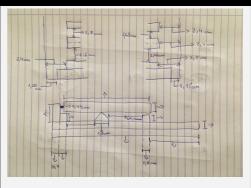


Ficha Técnica

Designação do Objeto:	Piano de Brincar em Madeira		
Processo LCRM N.º: 001/01/07/20	16/MOB	Data de Abertura Processo: 02/07/2016	
Processo CEARC N.º: 012/12/2016		Data de Abertura Processo: 04/07/2016	
Fernando dos Santos Antunes,		Data de entrada no LCRM: 02/07/2016	
Professor Adjunto / Conservador-Restaur	ador	Data de entrada do CEARC: 04/09/2016	



Tipo de Registo: fotográfico		
Formato: JPEG		
Resolução: 5184 x 3888 px		
Referência: SONY DSC-HX300 - I	DSC05652.jpg	
Outros Tipos de Documentação		
Referências		
Documentação Fotográfica Documentação Gráfica		
CD-ROM em axeno	Esboço de medidas e mecanismo	
-	do sistema de suporte ao teclado.	



Super-categoria:	Bens Culturais	Dimensões: (Comp	Dimensões: (Comp. X Prof. X Alt.) (Diâmetro)		
Categoria:	Brinquedo	485mm X 290mm X	485mm X 290mm X apox. 70mm		
Subcategoria:	Instrumento Musical	Outras Dimensões:	Outras Dimensões: ()		
Tipologia:	Piano de cauda	Não se aplica			
Localização: (Edifíc	io Localidade)	Dono da Obra: Alexandra Figueiredo			
		Endereço Postal:	Sem informação		
Proprietário	Alexandra Figueiredo	Contactos Telefónicos:	Sem informação		
Endereço Postal:	Tomar	Mecenas:	Não se aplica		
Endereço Eletrónico:	Sem informação	Endereço Postal:	Não se aplica		
Contactos Telefónicos:	Sem informação	Contactos Telefónicos:	Não se aplica		

Bem Integrado em Conjunto	:	Não 🔳		Sim	
Tipo de Conjunto Bens do Conjunto: Não se aplica.					
Elementos Constituintes do Bem Cultural: Não se aplica.					
Materiais Elementos Acesso Não se aplica.	órios:				
Marcas Inscrições Assina Tem dois calquitos, um no topo topo é acompanhada por um de	e outro na fre senho de cará	ente aque diz " icter infantil.	Baby Grand	d Piano", a imagem de	
Marcas Inscrições de Monta Não foram identificadas quaisqu	_				
Marcas Inscrições de Const Não foram identificadas quaisqu		ste género;			
Classificação Patrimonial Mu	ındial / Internacio	nal Nacional / I	Regional / Loc	al	
Sem classificação.					
Estilo Gosto					
Não apurado.					
Época					
Coevo Tardio Out	ra Época 🔲	Réplica 🔲	Reproduçã	ío 🔲 Falsificação 🔲	
Qualidade				1-	
Excelente Muito boa	Boa	Re	gular	Fraca	
Materiais					
Estrutura Suporte: Madeira de Mogno? e Andiróba? Superfície: Revestimento monocromático de materialnão apurado.					
Técnicas					
Estrutura Suporte: Colagem simples. Agrafos. Superfície: Calquito. Pintura.Colagem.					
Breve Descrição: Brinquedo em forma de piano de cauda, com 24 teclas movíveis. Produz som quando os batentes tocam numa escala de barras metálicas. Neste momento encontrase bastante danificado, faltando inclusivamente parte da estrutura.					
Analogias: Desconhecidas.					
Conclusões: Não se aplica.					
Autoria Oficina: Desconhecida	Datação: Século XX		Local de Desconhe	e Origem Produção: ecida	

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE INSERÇÃO DO BEM CULTURAL

Descrição: Desconhecem-se as condições ambientais onde o objeto se encontrava, de qualquer modo, não há sinais que evidenciem exposições a grandes níveis de humidade. No entanto, pela quantidade de pó que apresenta, pode-se inferir que esteve desprotegido de qualquer invólucro, o que permitiu o ataque de alguns insectos.

Ciclos d	las Estações Climatéricas Anuais	Anuais Frio / Húmido: Quente / Seco:	
Temperat (Valores Méd		Sem informação Sem informaçã	
Humidade (Valores Méd	e Relativa lios em %)	Sem informação Sem informação	
Período d (Início / Fim	lo Ano – em meses)	Sem informação Sem informação	
Radiação	Iluminação		
	Tipo: Desconhecido		
	Valor de Iluminância (lux):	Desconhecido	
Natural	Valor de U.V. Medidos (µw/cm²):	Desconhecido	
	Valor Real de U.V. (μ w/cm ²): $UV = \frac{0.3(Medida\ UV) \times 10000}{50\ (Lux)} = 60\mu$ W/Lúmen	Desconhecido	
Origem: Desconhecido			
	Valor de Iluminância (lux):	Desconhecido	
Artificial	Valor de U.V. Medidos (µw/cm²):	Desconhecido	
	Valor Real de U.V. (μ w/cm ²): $UV = \frac{0.3(Medida\ UV) \times 10000}{50\ (Lux)} = 60\mu W/L\acute{u}men$	Desconhecido	

Poluição

Agentes poluidores:

Sem elementos de avaliação.

Fontes | Origem:

Sem elementos de avaliação.

Resultados:

Sem elementos de avaliação.

Observações | Conclusões

Os destacamentos das camadas policromas, pelo local onde se encontram (zonas de extremidade) ajudam-nos a perceber que foram causadas não por questões de humidade (também não existem outros sinais) mas sim por uso e mais tarde por o tipo de armazenamento a que foi sujeito. Sendo um brinquedo de certa forma frágil, não é de admirar que a determinada altura tenha sofrido fortes pressões que fizeram com que algumas peças se tivessem partido ou descolado, e que hoje estão em falta.

Objectivo (s	s) Geral (ais)				
		écnicas e tecnolo	gias de produção		
dentificação	de intervençõe	es efectuadas no o	objecto		
Caracterizaçã	ão do estado de	e conservação			
dentificação	de patologias	e agentes de biod	eterioração		
			ções que tenha sido	alvo	
insaio de pro	odutos e mater	iais a empregar n	a intervenção		
Tipo - Referência	Localização Área [□] Ponto [•]	Objectivos Específicos	Resultados	Entidade Técnico Responsável	Data
Observação á vista desarmada	Tampo	Identificação dos materiais e patologias.		Fernando Antunes	21/2/2017
					//_
					/ /
		-			
nterpretaç	ão dos Result	ados			
lão se aplic					
Observaçõe	es Conclusõe	es			
			1 1/ /-	TID)	
_			ıda polícroma (F	ווטו	

ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Levantamento / Caracterização

Deterioração Física, Química e Mecânica dos Materiais:

| Alterabilidade: decorrente de envelhecimento natural |

[Alteração: decorrente de fatores físicos, químicos, biológicos e antrópicos]

Estrutura | Suporte:

Lacunas;

Fissuras;

Desgaste;

Juntas abertas;

Manchas;

Elementos em falta (partes da estrutura da caixa de som: duas placas laterais, parte da base e possivelmente um pé de apoio).

Superfície:

Estratos de superfície em destacamento;

Desgaste;

Estalados em algumas das camadas policromas;

Manchas negras;

Elementos Acessórios:

Oxidação dos elementos metálicos (parafusos, agrafos e escala);

Desfiamento do tecido têxtil;

Deformação dos elementos feitos em cartão;

Falta de um dos batentes de uma tecla;

Deterioração Biológica dos Materiais:

Identificação de Patologias e Agentes de Biodeterioração – Diagnóstico

Estrutura | Suporte:

Não foram detetados;

Superfície:

Não foram detetados;

Elementos Acessórios:

Não temos elementos para determinar qual foi o agente biológico causador, ou seja, que tipo de inseto causou as patologias observadas na parte inferior de algumas teclas.

Observações | Conclusões

O objeto encontra-se bastante degradado, sendo que a sua principal patologia é relativa ao destacamento da camada policroma e acima de tudo a falta de parte da estrutura de caixa de som.

INTERVENÇÕES ANTERIORES
Intervenções ao longo da história do objeto, anteriores à intervenção no Lab.CR-Madeiras Estrutura Suporte:
Não existiram.
Superfície:
Não existiram.
Elementos Acessórios:
Não existiram.
Observações Conclusões
Este objeto não sofreu qualquer tipo de intervenção de conservação e restauro, tal como foi
indicado pela proprietária e como o próprio objeto testemunha.
VONTADE EXPRESSA DO PROPRIETÁRIO OU DO DONO DA OBRA
VONTADE EXPRESSA DO PROPRIETÁRIO OU DO DONO DA OBRA Tipo de intervenção:
Tipo de intervenção:
Tipo de intervenção:
Tipo de intervenção: Preservação Conservação Restauro Aspetos específicos: Reconstituição da estrutura reintroduzindo réplicas das peças em falta, reintegração
Tipo de intervenção: Preservação Conservação Restauro Aspetos específicos:
Tipo de intervenção: Preservação Conservação Restauro Aspetos específicos: Reconstituição da estrutura reintroduzindo réplicas das peças em falta, reintegração
Tipo de intervenção: Preservação Conservação Restauro Aspetos específicos: Reconstituição da estrutura reintroduzindo réplicas das peças em falta, reintegração

TIPO DE INTERVENÇÃO PROPOSTA PELO CONSERVADOR-RESTAURADOR

PROPOSTA METODOLÓGICA DE INTERVENÇÃO	Recursos Materiais Técnicos Tecnológicos
Estrutura Suporte: Revisão de todos os encaixes e ligações, implicando desmonte e remoção de elementos metálicos. Colagem de fissuras, fendas e fraturas. Preenchimento de lacunas. Colagem de elementos destacados. Reconstituição de elementos em falta (seguindo referências formais).	Reconstituição: madeira de mogno ou andiróba. Colagens: PVA e Cola de coelho.
Superfície: Remoção de manchas negras e de manchas em forma de gota na camada policroma. Fixação da policromia. Preenchimento de lacunas e nivelamento. Reintegração cromática mimética. Uniformização do brilho da camada policroma.	Remoção de manchas e limpeza: White Spirit, Mistura de Acetona com Heptanol, Água tépida, Gel álcool. Fixação: BEVA 371 + White Spirit D40. Reintegração:
Elementos Acessórios: Tratamento e desempenamento dos elementos metálicos da escala de notas. Tratamentos dos parafusos metálicos. Remoção e troca por material idêntico, do tecido têxtil que serve como batente ás teclas. Limpeza e conformação dos elementos em papel.	Ainda por deternminar.

Observações | Conclusões

É muito importante que a escolha de materiais para a reintegração cromática seja compatível em termos de textura, plasticidade e brilho, com o original. Sendo um objeto privado e com esta tipologia, não faz sentido uma reintegração diferenciada.

Data da Informação da Proposta: 21/02/2017

Interlocutores do Processo:
Fernando Antunes (IPT) LCRM CEARC

INTERVENÇÃO REALIZADA	Recursos Materiais Técnicos Tecnológicos
Estrutura Suporte: Limpeza mecânica e química para remoção de sujidades superficiais. Remoção de elementos metálicos: agrafos e parafusos. Desmonte do sistema de teclas e escala metálica.	Soluções de limpeza: 1. Acetona pura (40%) + Acetato de etilo (30%) + Isso octano (30%) 2. Acetona pura (40%) + Acetato de etilo (30%) + Heptano (30%) Outros: - Heptano - Gel álcool - Tipol - Vaselina líquida - Zarabatoa - Grampos de fixação - Martelo - Alicates - Placas metálicas - Borrachas de proteção
Superfície: Limpeza química com solvente, e remoção de sujidades. Remoção de cola envelhecida e outros vestígios nos elementos do tampo. Fixação de extratos polícromos em destacamento.	Soluções de limpeza: 1. Acetona pura (40%) + Acetato de etilo (30%) + Isso octano (30%) 2. Acetona pura (40%) + Acetato de etilo (30%) + Heptano (30%) Outros: - White Spirit - Unidade de controlo com espátula quente. - BEVA 371 + White Spirit D40 - Folha de Melinex - Zarabatoa - Pano - Seringa - Pincel de cerdas moles - Dispersão de PVA com água e AGEPON.
Elementos Acessórios: Limpeza mecânica e química de sujidades, apenas superficialmente: - Teclado - Escala metálica	 Zarabatoa embebida em White Spirit Água tépida Pano humidificado Pano seco

Observações | Conclusões

A limpeza mecânica foi efetuada com sucesso em todo o objeto. Por falta de tempo, não foi possível concluir todos os processos de colagem, nem a restruturação formal ou fixação da camada policroma. Igualmente por falta de tempo e métodos de exame e análise que identificassem os materiais originais, também não foi possível fazer qualquer reintegração cromática;

É necessário para intervenções futuras, testar entre uma solução seca ou húmida para os elementos de cartão.

DOCUMENTAÇÃO PRODUZIDA | RECOLHIDA

Relatório Técnico da Intervenção do LCRM	Ref.ª de Arquivo:n/a

Originais Fotográficos			
Tipo Designação	Referências	Entidade Autor	
Em CD-ROM "Intervenção de conservação e restauro – Piano de Brincar"	n/a	Hugo Caessa	

Documentação Gráfica (Desenhos Mapeamentos Gráficos Tabelas Quadros)			
Tipo Designação	Referências	Entidade Autor	
Esboço do sistema de suporte do teclado e suas medidas.	Pasta "(04) Abr- 05" do CD-ROM em anexo. Imagem: - IMG_1092.jpg	Hugo Caessa	

Exames e Análises				
Referências	Entidade Autor			
n/a	n/a			

Artefactos e Estruturas em Madeira | Mobiliário | Retabulística e Talha

Página: 9/10.

FONTES				
Arquivísticas Documentais				
Autor/Título/Local/Editor/Data/Página (s)	Tipo	Localização	Cota	
Desconhecidos;	n/a	n/a	n/a	
Tana mué 6: an a				
Iconográficas	Tipo	Localização	Coto	
Autor/Título/Local/Editor/Data/Página (s)		Localização	Cota	
Desconhecidos;	n/a	n/a	n/a	
Bibliográficas		T		
Autor/Título/Local/Editor/Data/Página (s)	Tipo	Localização	Cota	
Desconhecidos;	n/a	n/a	n/a	
Eletrónicas				
Autor/Título/Local/Editor/Data/Página (s)/Sítio na Internet		Tipo de Fonte	Data da Consulta	
Desconhecidos;		n/a	n/a	
Outras Fontes				
Autor/Título/Local/Editor/Data/Página (s)	Tipo	Localização	Cota	
Desconhecidos;	n/a	n/a	n/a	

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPA	Funções Desempenhadas	Habilitações (Escolares Académicas)
Nome do Técnico	i unções desempenhadas	Nível Profissional (1-8)
Fernando dos Santos Antunes	Coordenador / Diretor Técnico CR	Mestrado Nível 7
Hugo Caessa	Técnico CR (em formação)	

Artefactos e Estruturas em Madeira | Mobiliário | Retabulística e Talha

Página: 10/10.