



PROCESSO	Protocolo SICCAU nº 1474349/2022
INTERESSADO	Plenário – CAU/RS
ASSUNTO	Projeto Especial: Software Livre para Arquitetos e Urbanistas

## **DELIBERAÇÃO Nº 011/2022 – CONSELHO DIRETOR**

O CONSELHO DIRETOR DO CAU/RS, reunido ordinariamente em Porto Alegre – RS, ordinariamente através de sistema de deliberação remota, no dia 11 de fevereiro de 2022, conforme determina a Deliberação Plenária DPO/RS Nº 1155/2020, no uso das competências que lhe conferem o Regimento Interno do CAU/RS, após análise do assunto em epígrafe, e

Considerando a Portaria Normativa nº 005, de 01 de abril de 2019, que dispõe acerca da utilização de recursos do superávit financeiro para a realização de projetos especiais do CAU/RS;

Considerando a Deliberação Plenária DPO-RS nº 1372/2021 que homologou o Plano de Ação e a Proposta Orçamentária para o CAU/RS, relativa ao exercício 2022, estabelecendo orçamento de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), oriundos de recursos de superávit financeiro, dos Centros de Custos 4.12.03 - Projeto Especial para Promoção da Arquitetura e Urbanismo e 4.15.05 - Projeto Nenhuma Casa sem Banheiro;

Considerando o Plano de Trabalho do Projeto Especial – Software Livre para Arquitetos e Urbanistas, com duração não superior a um exercício, de caráter não continuado, com estudo detalhado dos custos e da manutenção do projeto, conforme anexo desta deliberação;

Considerando a Deliberação nº 008/2022 CPFi-CAU/RS que aprovou a utilização de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais) de recursos do superávit financeiro para o Projeto Especial – Software Livre para Arquitetos e Urbanistas.

### **DELIBEROU por:**

1. Aprovar o mérito do Plano de Trabalho para realização de Projeto Especial: Software Livre para Arquitetos e Urbanistas, conforme anexo desta deliberação;
2. Posteriormente, encaminhar ao plenário para homologação e desenvolvimento do projeto.
3. Encaminhar a presente deliberação ao Plenário, para homologação;

Com votos favoráveis, das conselheiras Deise Flores Santos e Evelise Jaime de Menezes e dos conselheiros Carlos Eduardo Mequita Pedone, Fausto Henrique Steffen, Rodrigo Spinelli, atesto a veracidade das informações aqui apresentadas.

Porto Alegre/RS, 11 de fevereiro de 2022.

**TIAGO HOLZMANN DA SILVA**  
Presidente do CAU/RS

ANEXO I  
PLANO DE TRABALHO

## PROJETO ESPECIAL

## PROJETO SOFTWARE LIVRE PARA ARQUITETOS E URBANISTAS

<b>1. Dados cadastrais</b>	
Equipe Responsável:	CPF:
Paulo Henrique Soares	402.304.570-53
Fausto Leiria Loureiro	456.459.570-91
Luciano Antunes de Oliveira	

<b>2. Proposta de trabalho</b>	
Nome do projeto:	Prazo de Execução:
<b>Software Livre para Arquitetos e Urbanistas</b>	De março/2022 a dezembro/2022
Público alvo:	
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Arquitetos e Urbanistas:</b> profissionais com atuação, sobretudo na iniciativa privada, que necessitam de softwares para o desenvolvimento dos seus trabalhos profissionais;</li><li><b>Comunidade Acadêmica dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo:</b> disseminar na comunidade acadêmica o potencial do uso de software livre.</li></ul>	
Objeto:	
<b>1 – CONVÊNIO ENTRE CAU/RS E FNA para a contratação de professores e elaboração de vídeos sobre softwares livres.</b>	
<b>FNA:</b>	
1. Contratação de professores para ministrar cursos de software livre;	
2. Produção das videoaula;	
3. Divulgar e hospedar o material produzido a partir do convênio no sitio FNA/SOLARE, com os devidos créditos ao CAU/RS;	
<b>CAU/RS:</b>	
1. Repasse de recursos a FNA;	
2. Responsável pela campanha de publicidade, incluindo a reestruturação do sitio da página FNA/SOLARE, com o objetivo de concentrar nesse endereço o acesso ao acervo produzido, ao Fórum de Software Livre para Arquitetos e Urbanistas e as futuras iniciativas para o desenvolvimento do software livre;	
3. Link na página do CAU/RS para acesso ao FNA/SOLARE;	
Justificativa do projeto:	
A introdução de novas ferramentas de trabalho necessárias ao pleno desenvolvimento da atividade profissional dos arquitetos e urbanistas, sobretudo na atividade projetual exige investimentos financeiros na aquisição de softwares de forma continua, seja na aquisição de novos softwares, seja para a necessária atualização de novas versões. Paralelo a esse mercado comercial de softwares há iniciativas exitosas de desenvolvimento de ferramentas com base no conceito de software livre, o que permite o acesso gratuito a essas ferramentas.	



Divulgar e incentivar junto a categoria e a comunidade acadêmica o uso de códigos abertos terá grande impacto no pleno desenvolvimento da atividade profissional, através do acesso universal a essas ferramentas.

#### Monitoramento e avaliação:

O monitoramento e avaliação serão realizados por um gestor, designado especificamente para este fim, e pela Comissão de Monitoramento e Avaliação do CAU/RS.

#### Parceiros institucional:

- FNA – Federação Nacional dos Arquitetos;
- Apoio institucional das Entidades do CEAU/RS.

### 3. Objetivos

#### Geral:

Sensibilizar e capacitar Arquitetos e Urbanistas para a utilização das ferramentas de softwares livres aplicados à profissão.

#### Específicos:

1. Difusão do conhecimento sobre Softwares Livres disponíveis para uso dos Arquitetos e Urbanistas;
2. Proporcionar acesso as plataformas digitais, *softwares* e aplicativos profissionais;
3. Incentivar o desenvolvimento Softwares Livres para prática da arquitetura e urbanismo, a partir do incremento de usuários;
4. Propiciar o uso dessas ferramentas como alternativa aos softwares comerciais;
5. Estabelecer condições de desenvolvimento das atividades profissionais de forma regular com uso de softwares legalizados.

### 4. Metodologia

Forma de execução das atividades do evento, dos projetos e de cumprimento das metas.

Mediante parceria com a Federação Nacional dos Arquitetos, que através de aporte financeiro do CAU/RS fará a contratação e modelagem dos cursos de 6 programas voltados ao desenvolvimento da atividade profissional, a saber:

FREECAD – funcionalidade: CAD/ BIM;

QCAD – funcionalidade: CAD;

GIMP – funcionalidade: Edição de imagens;

INKSCAPE – funcionalidade: Edição de imagens;

BLENDER – funcionalidade: 3 D e renderização;

QGIS – funcionalidade: Georeferenciamento/ Planejamento.

### 5. Metas, Atividades e Entregas

Descrição das metas a serem atingidas:

Firmar Convênio com FNA;

06 edições de cursos de capacitação de Software Livre para arquitetos e urbanistas;



Criar e implementar Fórum de Software Livre - arquitetos e urbanistas, com a participação da comunidade acadêmica; Produção de vídeos aulas; Requalificação do site <i>FNA/SOLARE</i> Participação na Trienal de Arquitetura e Urbanismo do Rio Grande do Sul (nov/2022).
Descrição das atividades planejadas para o atingimento das metas:  Conforme quadro acima.
Resultados esperados: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Criação comunidades de interessadas no uso, difusão e desenvolvimento de <i>softwares livres</i>;</li><li>2. Divulgação do uso dos <i>softwares livres</i> para Arquitetos e Urbanistas, empresas de Arquitetura e Urbanismo e órgãos públicos;</li><li>3. Sensibilizar os órgãos públicos responsáveis pelo licenciamento urbanístico e ambiental, para o acesso universal aos softwares livres;</li><li>4. Sensibilizar os órgãos públicos, responsáveis pelos processos de contratação de serviços de arquitetura e urbanismos, para o acesso democrático dos <i>softwares livres</i>;</li><li>5. Propiciar debates com as instituições de ensino, em especial professores e alunos, sobre o uso e difusão de <i>softwares livres</i>.</li></ol>
Indicadores para a aferição do cumprimento das metas: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Participação no Fórum de Software Livre e cursos – medida através de registro de participação;</li><li>2. Nº de publicações e acessos às plataformas onde houver a divulgação;</li><li>3. Nº de funcionários públicos participantes dos cursos;</li><li>4. Participação das IES, professores e alunos, no Fórum de Software Livre e na Trienal de Arquitetura e Urbanismo.</li></ol>
Entregas geradas ao final do projeto, se houver (Ex. artigos publicados, gravações de conferências, matérias em sítio de internet, etc.): <ul style="list-style-type: none"><li>- Vídeos com reprodução das aulas proferidas, disponibilizadas no sítio da internet FNA/SOLARE;</li><li>- Criação do Fórum de Software Livre para Arquitetos e Urbanistas;</li><li>- Reestruturação do sítio de internet FNA/SOLARE;</li><li>- Reportagens em jornais, redes sociais, etc;</li><li>- Matérias no site e mídias do CAU/RS, CAU/BR, FNA, SAERGS e demais entidades do CEAU/RS.</li></ul>

**6. Cronograma de execução física das atividades**

Atividade	Descrição da Atividade	Indicador físico		Duração	
		Unidade	Quantidade	Início	Término
Elaboração do Projeto		Projeto	01	jan/2022	fev/2022



Aprovação na CPFi, CD e Plenária		-	01	fev/2022	fev/2022
Firmar parcerias para execução do objeto	Assinatura do Convênio com a FNA	-	01	mar/2022	mar/2022
Contratação Professores	Via FNA	-	01	mai/2022	mai/2022
Lançamento do novo site FNA/SOLARE		Serviço	01	Jun/2022	Jun/2022
1. Curso de Software - FREECAD		Curso	01	Jun/2022	Jun/2022
2. Curso de Software - QCAD		Curso	01	jul/2022	jul/2022
Lançamento do Fórum de Software Livre para Arquitetos e Urbanistas – Comunidade de Usuários		Evento	01	jul/2022	jul/2022
3. Curso de Software – GIMP		Curso	01	ago/2022	ago/2022
4. Curso de Software - INKSCAPE		Curso	01	set/2022	set/2022
5. Curso de Software - BLENDER		Curso	01	out/2022	out/2022
6. Curso de Software - QGIZ		Curso	01	nov/2022	nov/2022
Seminário – TRIENAL DA ARQUITETURA E URBANISMO	Encontro de profissionais e estudantes	Seminário	01	nov/2022	nov/2022
Divulgação Site do CAU/RS e parceiros				mar/2022	dez/2022
Prestação de contas	Apresentação das despesas realizadas pela FNA	Relatório		dez/2022	dez/2022

**7. Previsão da receita e da despesa**

Receita	Total	Valor mensal	Valor anual
-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Despesa</b>	<b>Total</b>	<b>Valor mensal</b>	<b>Valor anual</b>
Contratação de professores para ministrar os cursos	R\$ 65.500,00	-	<b>R\$ 65.500,00</b>
Despesas administrativas/custos indiretos	R\$ 9.000,00	-	<b>R\$ 9.000,00</b>
Gravação dos vídeos dos cursos	R\$ 25.500,00	-	<b>R\$ 25.500,00</b>



	R\$ 100.000,00
--	----------------

**8. Cronograma de desembolso (R\$ 1,00)****Valor total do projeto: a ser definido**

Meta	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
	A definir					
Meta	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
	A definir					

**9. Detalhamento da aplicação dos recursos financeiros**

Descrição da despesa	Tipo (1 a 6) conforme legenda abaixo	Valor em R\$
<b>Serviços de terceiros – Pessoa jurídica</b> Repasse FNA - Honorários dos Professores.	03	R\$ 65.500,00
<b>Serviços de terceiros – Pessoa jurídica</b> Repasse FNA - Serviços de edição e elaboração de 06 Vídeo aulas.	03	R\$ 25.500,00
<b>Custos indiretos</b> - Custo indiretos (percentual de energia, telefone, internet, etc. alocado ao projeto).	04	R\$ 9.000,00
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 100.000,00</b>
Total por tipo de despesa: <b>01 – R\$ 0,00</b> <b>02 – R\$ 0,00</b> <b>03 – R\$ 91.000,00</b> <b>04 – R\$ 9.000,00</b> <b>05 – R\$ 0,00</b> <b>06 – R\$ 0,00</b> <b>07 – R\$ 0,00</b>		

Legenda para os tipos de despesa:

- 01 Material de consumo;
- 02 Serviços de Terceiros – Pessoa Física;
- 03 Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- 04 Custo indiretos (percentual de energia, telefone, internet, etc. alocado ao projeto);
- 05 Equipe da proponente encarregada pela execução (percentual alocado ao projeto);
- 06 Equipamentos e materiais permanentes.