



PROCESSO	Protocolo SICCAU 1474349/2022
INTERESSADO	Gabinete da Presidência - CAU/RS
ASSUNTO	Projeto Especial: Software Livre para Arquitetos e Urbanistas
DELIBERAÇÃO PLENÁRIA DPO/RS Nº 1416/2022	

Homologa Plano de Trabalho para realização de Projeto Especial que visa sensibilizar e capacitar Arquitetos e Urbanistas para a utilização das ferramentas de softwares livres aplicados à profissão e dá outras providências.

O PLENÁRIO DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO RIO GRANDE DO SUL – CAU/RS no exercício das competências e prerrogativas de que trata o artigo 29 do Regimento Interno do CAU/RS reunido ordinariamente, sede da FECOMÉRCIO-RS, Sala 104, localizada na Rua Fecomércio, 101 – Bairro Anchieta, Porto Alegre – RS, no dia 18 de fevereiro de 2022, 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 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;

Considerando a Deliberação CD-CAU/RS nº 011/2022 do Conselho Diretor, que aprovou, no que tange ao mérito, o Plano de Trabalho para realização de Projeto Especial para Plano de Trabalho para realização de Projeto Especial que visa sensibilizar e capacitar Arquitetos e Urbanistas para a utilização das ferramentas de softwares livres aplicados à profissão.

DELIBEROU por:

- 1 Homologar o Plano de Trabalho para realização de Projeto Especial Plano de Trabalho para realização de Projeto Especial que visa sensibilizar e capacitar Arquitetos e Urbanistas para a utilização das ferramentas de softwares livres aplicados à profissão, através de convênio a ser firmado entre o CAU/RS e a Federação Nacional dos Arquitetos, para a contratação de professores e elaboração de vídeos sobre softwares livres, conforme anexos desta deliberação.
- 2 Encaminhar a presente deliberação ao Gabinete da Presidência para providências necessárias;



Esta deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

Com 17 (dezesete) votos favoráveis, das conselheiras Aline Pedroso da Croce, Andréa Larruscahim Hamilton Ilha, Deise Flores Santos, Evelise Jaime de Menezes, Gislaine Vargas Saibro, Ingrid Louise de Souza Dahm, Marcia Elizabeth Martins, Orildes Tres e Silvia Monteiro Barakat e dos conselheiros Carlos Eduardo Iponema Costa, Carlos Eduardo Mesquita Pedone, Fabio Muller, Fausto Henrique Steffen, Pedro Xavier De Araujo, Rafael Ártico, Rinaldo Ferreira Barbosa e Rodrigo Spinelli e 04 (quatro) ausências, das conselheiras Ana Paula Schirmer dos Santos, Letícia Kauer, Lidia Glacir Gomes Rodrigues, Magali Mingotti.

Porto Alegre – RS, 18 de fevereiro de 2022.

TIAGO HOLZMANN DA SILVA
Presidente do CAU/RS

**129ª REUNIÃO PLENÁRIA ORDINÁRIA DO CAU/RS****Votação da Deliberação Plenária DPO-RS nº 1416/2022 - Protocolo nº 1474349/2022**

Nome	Voto Nominal
1. Aline Pedroso da Croce	Favorável
2. Ana Paula Schirmer dos Santos	Ausente
3. Andréa Larruscahim Hamilton Ilha	Favorável
4. Carlos Eduardo Iponema Costa	Favorável
5. Carlos Eduardo Mesquita Pedone	Favorável
6. Deise Flores Santos	Favorável
7. Evelise Jaime de Menezes	Favorável
8. Fabio Muller	Favorável
9. Fausto Henrique Steffen	Favorável
10. Gislaine Vargas Saibro	Favorável
11. Ingrid Louise de Souza Dahm	Favorável
12. Letícia Kauer	Ausente
13. Lidia Glacir Gomes Rodrigues	Ausente
14. Magali Mingotti	Ausente
15. Marcia Elizabeth Martins	Favorável
16. Orildes Tres	Favorável
17. Pedro Xavier De Araujo	Favorável
18. Rafael Ártico	Favorável
19. Rinaldo Ferreira Barbosa	Favorável
20. Rodrigo Spinelli	Favorável
21. Silvia Monteiro Barakat	Favorável

Histórico da votação:**Plenária Ordinária nº 129****Data: 18/02/2022****Matéria em votação: DPO-RS 1416/2022 – Projeto Especial: Software Livre****Resultado da votação:** Favoráveis (17) Ausências (04) total (21)**Ocorrências:** Votos registrados com chamada nominal.**Secretária da Reunião: Josiane Cristina Bernardi****Presidente da Reunião: Tiago Holzmann da Silva**

**ANEXO I****PLANO DE TRABALHO****PROJETO ESPECIAL****PROJETO SOFTWARE LIVRE PARA ARQUITETOS E URBANISTAS**

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

2. Proposta de trabalho	
Nome do projeto:	Prazo de Execução:
Software Livre para Arquitetos e Urbanistas	De março/2022 a dezembro/2022
Público alvo:	
<ul style="list-style-type: none">- Arquitetos e Urbanistas: profissionais com atuação, sobretudo na iniciativa privada, que necessitam de softwares para o desenvolvimento dos seus trabalhos profissionais;- Comunidade Acadêmica dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo: disseminar na comunidade acadêmica o potencial do uso de software livre.	
Objeto:	
1 – CONVÊNIO ENTRE CAU/RS E FNA para a contratação de professores e elaboração de vídeos sobre softwares livres.	
FNA:	
<ol style="list-style-type: none">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;	
CAU/RS:	
<ol style="list-style-type: none">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 contínua, 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 CAU/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 financeiros 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;

QGIZ – – 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 *FNA/SOLARE*

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:

1. Criação comunidades de interessadas no uso, difusão e desenvolvimento de *softwares livres*;
2. Divulgação do uso dos *softwares livres* para Arquitetos e Urbanistas, empresas de Arquitetura e Urbanismo e órgãos públicos;
3. Sensibilizar os órgãos públicos responsáveis pelo licenciamento urbanístico e ambiental, para o acesso universal aos softwares livres;



4. Sensibilizar os órgãos públicos, responsáveis pelos processos de contratação de serviços de arquitetura e urbanismos, para o acesso democrático dos *softwares livres*;
5. Propiciar debates com as instituições de ensino, em especial professores e alunos, sobre o uso e difusão de *softwares livres*.

Indicadores para a aferição do cumprimento das metas:

1. Participação no Fórum de Software Livre e cursos – medida através de registro de participação;
2. Nº de publicações e acessos às plataformas onde houver a divulgação;
3. Nº de funcionários públicos participantes dos cursos;
4. Participação das IES, professores e alunos, no Fórum de Software Livre e na Trienal de Arquitetura e Urbanismo.

Entregas geradas ao final do projeto, se houver (Ex. artigos publicados, gravações de conferências, matérias em sítio de internet, etc.):

- Vídeos com reprodução das aulas proferidas, disponibilizadas no sítio da internet FNA/SOLARE;
- Criação do Fórum de Software Livre para Arquitetos e Urbanistas;
- Reestruturação do sítio de internet FNA/SOLARE;
- Reportagens em jornais, redes sociais, etc;
- Matérias no site e mídias do CAU/RS, CAU/BR, FNA, SAERGS e demais entidades do CAU/RS.

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
Despesa	Total	Valor mensal	Valor anual
Contratação de professores para ministrar os cursos	R\$ 65.500,00	-	R\$ 65.500,00
Despesas administrativas/custos indiretos	R\$ 9.000,00	-	R\$ 9.000,00
Gravação dos vídeos dos cursos	R\$ 25.500,00	-	R\$ 25.500,00
			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\$
Serviços de terceiros – Pessoa jurídica Repasse FNA - Honorários dos Professores.	03	R\$ 65.500,00
Serviços de terceiros – Pessoa jurídica Repasse FNA - Serviços de edição e elaboração de 06 Vídeos aulas.	03	R\$ 25.500,00
Custos indiretos - Custo indiretos (percentual de energia, telefone, internet, etc. alocado ao projeto).	04	R\$ 9.000,00
Total Geral		R\$ 100.000,00
Total por tipo de despesa: 01 – R\$ 0,00 02 – R\$ 0,00 03 – R\$ 91.000,00 04 – R\$ 9.000,00 05 – R\$ 0,00 06 – R\$ 0,00 07 – R\$ 0,00		

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.