

- Imprimir em PDF

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

PROGRAMA DE APOIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO

AÇÃO: PROJETO DE EXTENSÃO

2020 VTP_304

UNIDADE PROPONENTE

Campus:
VTP

Foco Tecnológico:
INFRAESTRUTURA

IDENTIFICAÇÃO

Título:
confeção de uma cartilha de orientação para auto construção

Grande Área de Conhecimento:
ENGENHARIAS

Área de Conhecimento:
ENGENHARIA CIVIL

Área Temática:
Tecnologia e Produção

Tema:
Desenvolvimento Regional

Período de Execução:
Início: **21/09/2020** | Término: **26/02/2021**

Possui Cunho Social:
Sim

CARACTERIZAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

Público Alvo	Quantidade Prevista de Pessoas a Atender	Quantidade de Pessoas Atendidas	Descrição do Público-Alvo
Grupos Comunitários	50		--

EQUIPE PARTICIPANTE

Professores e/ou Técnicos Administrativos do IFSP

Membro	Contatos	Bolsista	Titulação
Nome: Mara Regina Pagliuso Rodrigues Matrícula: 1847002	Tel.: E-mail: mara@ifsp.edu.br	Não	DOUTORADO

DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

Resumo

O presente projeto visa a confecção de uma cartilha e vídeos explicativos que serão entregues à comunidade de Votuporanga, beneficiários do “Programa Planta Popular”, que consiste em fornecer uma planta de 70m2 para população de baixa renda, com as técnicas construtivas para construções de baixo custo, em linguagem simples e acessível, que auxiliará a comunidade Núcleo Matarazzo, uma comunidade de assentados com 47 famílias, e os demais participantes do referido Programa. O projeto tem por objetivo geral proporcionar melhorias nas atividades de auto construção, para que estas sejam mais econômicas e eficazes, contribuindo para a redução dos impactos dessa atividade no meio ambiente.

Justificativa

O presente projeto resultou de demanda levantada junto à Prefeitura Municipal de Votuporanga, em especial no assentamento Núcleo Matarazzo, local onde foi observada várias construções resultantes de atividades de auto construção, sendo a maioria delas de baixa qualidade e com grande desperdício de materiais. Desta forma, no cumprimento do seu papel de interação com a comunidade externa e interna, justifica-se a elaboração de uma cartilha e vídeos explicativos, pelos estudantes do curso de Engenharia Civil, com as técnicas construtivas para construções de baixo custo, em linguagem simples e acessível, que auxiliará a comunidade Núcleo Matarazzo e os demais participantes do Programa Planta Popular, na realização do sonho da casa própria, de maneira mais econômica e eficaz, fato que também contribui para a redução dos impactos dessa atividade no meio ambiente.

Fundamentação Teórica

Entende-se que as habitações auto construídas são fruto da necessidade e dos recursos de quem vai habitar, sejam elas por iniciativa individual ou pela organização de grupos dedicados ao bem estar social. É fundamental o apoio aos construtores por meio de assistência técnica e indicação de materiais econômicos, bem como adequação de normas e desenvolvimento de tecnologias apropriadas para a região. A situação é muito precária, pessoas que já tem tão pouco ainda perdem por falta de informação. Serão utilizadas técnicas de domínio público para a confecção da cartilha, que será um manual próprio para atender populações de baixa renda, com informações específicas e racionais para as atividades da construção.

Objetivo Geral

O projeto tem por objetivo geral contribuir com melhorias as atividades de auto construção, para que estas sejam mais econômicas e eficazes, contribuindo para a redução dos impactos dessa atividade no meio ambiente. Especificamente objetiva-se a confecção de uma cartilha e vídeos explicativos com os processos construtivos para a auto construção, auxiliando tecnicamente em todas as fases da obra, desde a fundação até a cobertura, com desenhos manuais auto interpretativos. Ao final, a cartilha e os vídeos serão entregues ao Programa Planta Popular da Prefeitura para serem distribuídos junto com a planta popular.

Metodologia da Execução do Projeto

O material será elaborado por uma equipe de trabalho, formada por um professor orientador da área de tecnologia das construções e um aluno bolsista, que elaborará a cartilha com explicações técnicas e gravará vídeos explicativos das fases do projeto de uma residência popular. Cada fase da construção terá um vídeo. As fases serão: serviços preliminares (limpeza do terreno), fundação, vedação vertical, vigas pilares, lajes, hidráulica, elétrica e cobertura. Além dos vídeos gravados, serão executadas lives com a participação de um grupo de voluntários, que presta assistência ao Núcleo Matarazzo e aos participantes do Programa Planta Popular da Prefeitura Municipal de Votuporanga.

Acompanhamento e Avaliação do Projeto Durante a Execução

Serão realizadas reuniões semanais do professor orientador com o aluno orientado, que deverá dedicar 20 horas semanais ao projeto. O aluno será avaliado pelo desempenho na execução das etapas propostas pelo orientador.

Resultados Esperados e Disseminação dos Resultados

Espera-se atingir o maior número de pessoas da comunidade Núcleo Matarazzo, bem como populações de baixa renda da zona urbana e rural de Votuporanga, beneficiários do Programa Planta Popular, que terão oportunidade de realizar a construção de suas casas com mais tecnologia, mais economia, melhores resultados e redução de impactos pela produção de menores quantidades de resíduos da construção. Serão beneficiados de forma direta os participantes do “Programa Planta Popular” da prefeitura de Votuporanga e indiretamente todos os interessados em realizar autoconstrução.

Referências Bibliográficas

Apuntes de Edificación de Bajo Coste Geraldo Ruiz e Eduardo hernandez instituto nacional de la vivienda –cuba 1999.
Manual de Auto Construcción –Carlos Rodriguez R. México DF -1994- ISBN 968461167-6 Técnicas e Práticas construtivas para edificações – Julio Cesar Pereira Salgado –São Paulo 2011 –Editora Érica Ltda.

Processo de Elaboração do Projeto

O presente projeto resultou de demanda levantada pela coordenadora do curso de Engenharia junto à Prefeitura Municipal de Votuporanga, em especial no assentamento Núcleo Matarazzo, local onde foi observada várias construções resultantes de atividades de auto construção, sendo a maioria delas de baixa qualidade e com grande desperdício de materiais. Diante deste cenário identificou-se uma oportunidade de difusão de conhecimento de técnicas construtivas, assunto amplamente discutido na graduação, proporcionando a integração aluno e comunidade.

Necessidade de equipamentos do Campus

Não necessita.

Necessidade de espaço físico do Campus

Não necessita

Recurso financeiro do Campus

Não necessita

Metas

- 1 - Estudos e Pesquisas de técnicas construtivas
- 2 - Elaboração esquema de fundações / video explicativo
- 3 - Elaboração vedação vertical representação gráfica e video explicativo
- 4 - Elaboração vigas e pilares representação gráfica e video explicativo
- 5 - Elaboração verga e contra verga (representação gráfica e video explicativo)
- 6 - Elaboração laje representação gráfica e video explicativo
- 7 - Elaboração hidráulica representação gráfica e video explicativo
- 8 - Elaboração Eletrica representação gráfica e video explicativo
- 9 - Elaboração telhado representação gráfica e video explicativo

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico		Período de Execução	
				Indicador Quantitativo	Qtd.	Início	Término
1	1	Estudo e Pesquisa de tecnologias de construtivos	Estudo e Pesquisa de tecnologias de construtivos (bibliografia fornecida pelo orientador)	horas	40	28/09/2020	09/10/2020
2	1	Elaboração Fundação desenho e video	Elaboração Fundação	horas	40	12/10/2020	23/10/2020
3	1	Elaboração vedação Vertical "representação Gráfica e Vídeo explicativo)	Elaboração vedação Vertical "representação Gráfica e vídeo explicativo) supervisão do orientador	horas	40	09/11/2020	20/11/2020

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico		Período de Execução	
				Indicador Quantitativo	Qtd.	Início	Término
4	1	Elaboração vigas e pilares representação gráfica e video explicativo	Elaboração vigas e pilares representação gráfica e video explicativo supervisão do orientador	horas	40	07/12/2020	18/12/2020
5	1	Elaboração verga e contra verga (representação gráfica e video explicativo)	Elaboração verga e contra verga (representação gráfica e video explicativo) supervisão orientador	horas	40	04/01/2021	15/01/2021
6	1	Elaboração laje representação gráfica e video explicativo	Elaboração laje representação gráfica e video explicativo supervisão do orientador	horas	40	18/01/2021	29/01/2021
7	1	Elaboração hidráulica representação gráfica e video explicativo	Elaboração hidráulica representação gráfica e video explicativo supervisão do orientador	horas	20	01/02/2021	06/02/2021
8	1	Elaboração elétrica representação gráfica e video explicativo	Elaboração elétrica representação gráfica e video explicativo supervisão do orientador	horas	20	08/02/2021	12/02/2021
9	1	Elaboração telhado representação gráfica e video explicativo	Elaboração telhado representação gráfica e video explicativo(Supervisão do Orientador)	Horas	40	15/02/2021	26/02/2021

PLANO DE APLICAÇÃO

Classificação da Despesa	Especificação	PROEX (R\$)	DIGAE (R\$)	Campus	Proponente (R\$)	Total (R\$)
339018	Auxílio Financeiro a Estudantes	0	0		20000.00	20000.00
TOTAIS		0	0		20000.00	20000.00

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Despesa	Mês											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	0	0	0	0	0	0	0

Anexo A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO DE DESPESA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	Auxilio Financeiro a Estudante	reais	5	400.00	2000.00
TOTAL GERAL					2.000,00