

Produto educacional composto por vídeos que contribuem com a relação teoria e prática na formação do técnico em edificações no ensino médio integrado



**ISABEL RIBEIRO DE MELO
EDILENE ROCHA GUIMRÃES**



Playlist de Vídeos – Demonstração da execução de serviços da construção civil.

ISABEL RIBEIRO DE MELO
EDILENE ROCHA GUIMRÃES



INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Olinda

P814p Pontes, Isabel Ribeiro de Melo; Guimarães, Edilene Rocha.

Playlist de Vídeos: demonstração da execução de serviços da construção civil. / Isabel Ribeiro de Melo Pontes; Edilene Rocha Guimarães. – Olinda, PE: Os autores, 2022.

51 f.: il., color. ; 30 cm.

Produto Educacional: Playlist de Vídeos. – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - IFPE, Campus Olinda, Coordenação Local ProfEPT/IFPE - Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica, 2022.

Inclui Referências.

1. Educação – Prática de ensino. 2. Construção civil - Teoria e prática. 3. Ensino Médio Integrado. 4. Educação Profissional e Tecnológica. 5 Curso Técnico em Edificações. I. Guimarães, Edilene Rocha. II. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - IFPE. III. Título.

370.733

CDD (22 Ed.)

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ORIGEM: Trabalho de dissertação “Relação teoria e prática na formação do técnico em edificações no ensino médio integrado”.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ensino

PLUBLICO ALVO: Estudantes do Curso Técnico em Edificações Integrado

CATEGORIA: Playlist de vídeos

FINALIDADE: Contribuir com o processo de ensino e aprendizagem do Curso Técnico em Edificações Integrado do IFPE – *Campus* Recife.

ESTRUTURAÇÃO: A Playlist de vídeos é composta de 1 (um) vídeo de apresentação do Produto Educacional e 60 (sessenta) vídeos que demonstram as etapas da execução de serviços das obras da construção civil.

REGISTRO: Biblioteca Carolina Maria de Jesus do IFPE - |*Campus* Olinda.

AVALIAÇÃO: 1 (um) coordenador do curso, 1 (um) orientador de estágio, 1 (uma) pedagoga e 20 (vinte) discentes e 03 (três) professores que compuseram a Banca de Defesa da Dissertação.

DISPONIBILIDADE: Irrestrita, preservando-se os direitos autorais e a proibição do uso comercial do produto.

LINK DE ACESSO:

<https://www.youtube.com/channel/Uct6LDZVDYHxcgDvsKJ7v4oQ/playlists>

DIVULGAÇÃO: Em formato digital.

URL: Portal eduCAPES (<http://educapes.capes.gov.br>).

IDIOMA: Português.

INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS: Instituto Federal de Educação, ciências e Tecnologia de Pernambuco – *Campus* Recife e *Campus* Olinda.

CIDADE: Olinda - |PE.

PAÍS: Brasil

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	6
RELAÇÃO DOS VÍDEOS DA PLAYLIST.....	7
VÍDEO DE APRESENTAÇÃO DA PLAYLIST.....	9
VÍDEOS QUE COMPÕEM A PLAYLIST.....	13
01. Passo a passo de uma obra.....	13
02. Levantamento Topográfico.....	14
03. Limpeza de terreno e terraplanagem.....	16
04. Locação da obra.....	17
05. Alvenaria.....	18
06. Fundações - Tipos e Execução.....	22
07. Estruturas.....	26
08. Armação.....	30
09. Chapisco e reboco.....	30
10. Lajes.....	32
11. Cobertas.....	33
12. Impermeabilização.....	33
13. Piso.....	35
14. Revestimento Cerâmico.....	38
15. Esquadrias.....	40
16. Pintura.....	41
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	43
REFERÊNCIAS.....	44

APRESENTAÇÃO

O Produto Educacional é parte integrante da dissertação de mestrado com o título “Relação teoria e prática na formação do técnico em edificações no ensino médio integrado”, vinculada ao Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT), ofertado pelo Instituto Federal de Pernambuco – *Campus Olinda*.

Com o Produto educacional, pretendemos contribuir para uma formação integral dos estudantes do Curso Técnico em Edificações Integrado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE) – *Campus Recife*. Para isso, foi elaborada uma Playlist de vídeos que demonstra a execução dos serviços mais relevantes de uma obra de construção civil, organizada de forma cronológica, para os estudantes visualizarem a execução dos serviços, com vista a promover a articulação dos conteúdos teóricos dados em sala de aula com as atividades práticas, no contexto da prática dos canteiros de obras.

Os vídeos foram selecionados do *YouTube*, utilizando rigorosos critérios em atendimento as normas técnicas, em um total de 60 vídeos para compor a Playlist, com o objetivo de apresentar aos estudantes o passo a passo dos serviços de uma obra desde a limpeza do terreno, topografia, fundações, estruturas, alvenarias, cobertas, até a pintura que é o acabamento da obra e que finaliza a Playlist. Também foi elaborado um vídeo de apresentação da Playlist com as informações sobre os objetivos dos vídeos selecionados, sendo este o primeiro vídeo da Playlist. O Produto Educacional foi elaborado com vistas à incorporação dessa metodologia de ensino ao Projeto Pedagógica do Curso (PPC), contribuindo com a integração entre teoria e prática no processo de ensino e aprendizagem do Curso Técnico em Edificações Integrado do IFPE – *Campus Recife*.

RELAÇÃO DOS VÍDEOS DA PLAYLIST

VÍDEOS DA PLAYLIST	DESCRIÇÃO DOS VÍDEOS
Vídeo de Apresentação da Playlist	O Vídeo de Apresentação informa que o Produto Educacional é uma playlist de vídeos que demonstram a execução de serviços de etapas das obras da construção civil e que pretende contribuir com o processo de ensino e aprendizagem do Curso Técnico em Edificações Integrado do IFPE - Campus Recife.
01. Passo a passo de uma obra	Vídeo 1: #197- Toda a construção em 5 minutos; Vídeo 2: Veja uma obra em 9 minutos.
02. Levantamento Topográfico	Vídeo 1: Teodolito e acessórios empregados na execução de levantamento topográfico; Vídeo 2: Instrumentos utilizados na Topografia; Vídeo 3: Topografia na prática – aula 1: conhecendo os instrumentos; Vídeo 4: Levantamento Topográfico – Passo a passo.
03. Limpeza de terreno e terraplanagem	Vídeo 1: Olha terraplanagem passo a passo; Vídeo 2: Execução de terraplanagem completo.
04. Locação da obra	Vídeo 1: Simples passo a passo de como fazer a locação da sua obra no esquadro; Vídeo 2: Como tirar esquadro de terreno e residência; Vídeo 3: Como montar o Gabarito de Obra (Parede no Esquadro);
05. Alvenaria	Vídeo 1: Como construir parede de alvenaria...mão na obra; Vídeo 2: #77 Como levantar canto de parede (Fácil e com perfeição); Vídeo 3: #78 Como tirar nível com mangueira; Vídeo 4: #184 Como iniciar assentamento de tijolos do muro de arrimo; Vídeo 5: Como saber se o bloco é de vedação ou estrutural – Diário de obra #08; Vídeo 6: Tela de alvenaria, essa dica vai te evitar muito problema–Diário de obra #14 Vídeo 7: #154 – Como fazer muro.
06. Fundações - Tipos e Execução	Vídeo 1: Viga Baldrame para iniciantes – Tudo que você precisa saber; Vídeo 2: Fundações para casas e sobrados; Vídeo 3: Tipos de estacas/Fundações Profundas; Vídeo 4: Fundações do Brasil Sapata isolada; Vídeo 5: Bloco de Fundação com 1,2,3 e 4 Estacas Escavadas Vídeo 6: Fundação em Estacas Hélice Contínua; Vídeo 7: Estaca Raiz – Metodologia e Execução; Vídeo 8: #24 Como fazer Ferragens da Estrutura (broca, viga, baldrame e blocos). Vídeo 9: Fundação Radier – Steel Frame.
07. Estruturas	Vídeo 1: Verga e contraverga (Concretada ou Pré-moldada); Vídeo 2: M.J. Estruturas metálicas e concretos pré-moldados; Vídeo 3: #82 Como fazer cinta de amarração sobre portas e batentes; Vídeo 4: Escada de concreto em cascata ou reta, aprenda como fazer; Vídeo 5: Como fazer a contra flecha na viga de uma forma simples – Diário de obra #15 Vídeo 6: O segredo da escada flutuante com viga central – Diário de obra #17; Vídeo 7: O que ninguém ensina sobre retirada das escoras – Diário de Obras #20
08. Armação	Vídeo 1: Como colocar ferragens de armação na parede.
09. Chapisco e reboco	Vídeo 1: #199 Como preparar Chapisco; Vídeo 2: Como chapiscar uma parede, Mão na Obra; Vídeo 3: Como fazer reboco.

10. Lajes	Vídeo 1: Concretagem de laje em tempo real (57,00m ²) 4,5m ³ Vídeo 2: Ep. 06 – Concretagem de laje e execução de formas.
11. Cobertas	Vídeo 1: Estrutura de um telhado/Marcelo Akira [95 de 500]
12. Impermeabilização	Vídeo 1: Impermeabilização do muro de arrimo; Vídeo 2: #211 – Como fazer impermeabilização completa! Vídeo 3: Aplicação de manta asfáltica/faça você mesmo; Vídeo 4: Evite dor de cabeça veja a impermeabilização do baldrame – Diário de Obras #05.
13. Piso	Vídeo 1: Contrapiso, passo a passo e dicas valiosas - Diário de Obras #06; Vídeo 2: #39 – Como preparar o chão para a execução do contrapiso; Vídeo 3: #40 – Como fazer contrapiso com pedrisco (concreto usinado); Vídeo 4: Concretagem, contrapiso com concreto usinado; Vídeo 5: assentamento de piso intertravado/Dicas.
14. Revestimento Cerâmico	Vídeo 1: #198 – Como assentar porcelanato régua com nivela piso; Vídeo 2: Como colocar cerâmica na parede Vídeo 3: Tom Tuip Tegelzetter. Vídeo 4: Como nivelar porcelanato grande peças de forma fácil; Vídeo 5: Como assentar cerâmica
15. Esquadrias	Vídeo 1: Como instalar uma janela rápido e sem sujeira.
16. Pintura	Vídeo 1: Como aplicar massa corrida (Fácil, passo a passo) /how to apply apacklig Vídeo 2: Aprenda a pintar – part. 1; Vídeo 3: Como aplicar verniz e selador (passo a passo)// applying paints and sealing (step by step). Vídeo 4: Como pintar parede (super fácil) - how to paint the wall (step by step).

VÍDEO DE APRESENTAÇÃO DA PLAYLIST



Fonte: Google<ifpe<imagens



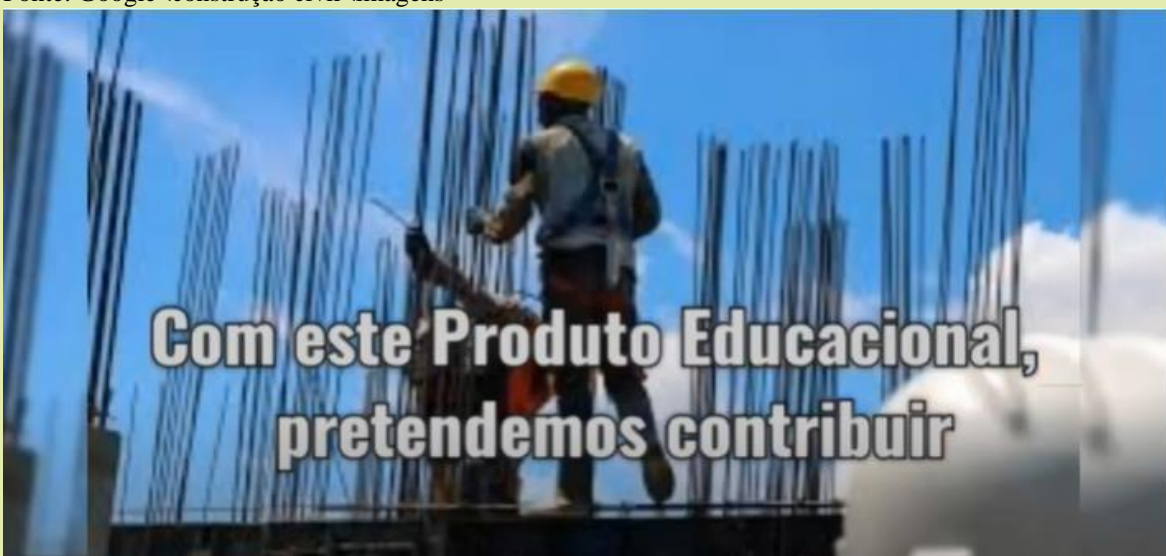
Fonte:Google<ifpe<imagens



Fonte: Google<construção civil<imagens



Fonte: Google<construção civil<imagens



Fonte: Google<construção civil<imagens



**Com este Produto Educacional,
pretendemos contribuir**

Fonte: Google<construção civil<imagens



**com o processo de ensino
e aprendizagem**

Fonte: Google<construção civil<imagens



**do curso Técnico em Edificações
Integrado do IFPE -- Campus Recife**

Fonte: Google<construção civil<imagens



Fonte: Google<construção civil<imagens



Fonte: Google<construção civil<imagens¹

¹ Todas as imagens estão disponíveis em:

https://www.google.com/search?q=constru%C3%A7%C3%A3o+civil&rlz=1C1FCXM_ptPTBR998BR998&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjP8XG3If4AhV6upUCHTCZCZgQ_AUoAnoECAMQBA&biw=1366&bih=649&dpr=1¹

VÍDEOS QUE COMPÕEM A PLAYLIST

01 - Passo a passo de uma obra:

Vídeo 1



#197- Toda a Construção em 5 minutos

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=BlaDWLAvIAk&list=PLBYnuAk2DZOiZKB9mDxIbhSiJNDDug_yI&index=1&t=5s)

Vídeo 2



#engenharia

Veja uma OBRA em 9min



#engenharia

Veja uma OBRA em 9min

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=fOr5tOPzCIE&list=PLBYnuAk2DZOiZKB9mDxIbhSiJNDDug_yI&index=2)

02 - Levantamento topográfico:

Vídeo 1



Teodolito e acessórios empregados na execução de levantamento topográfico.

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=iWnnwNT2Z8&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=1&t=53s)

Vídeo 2

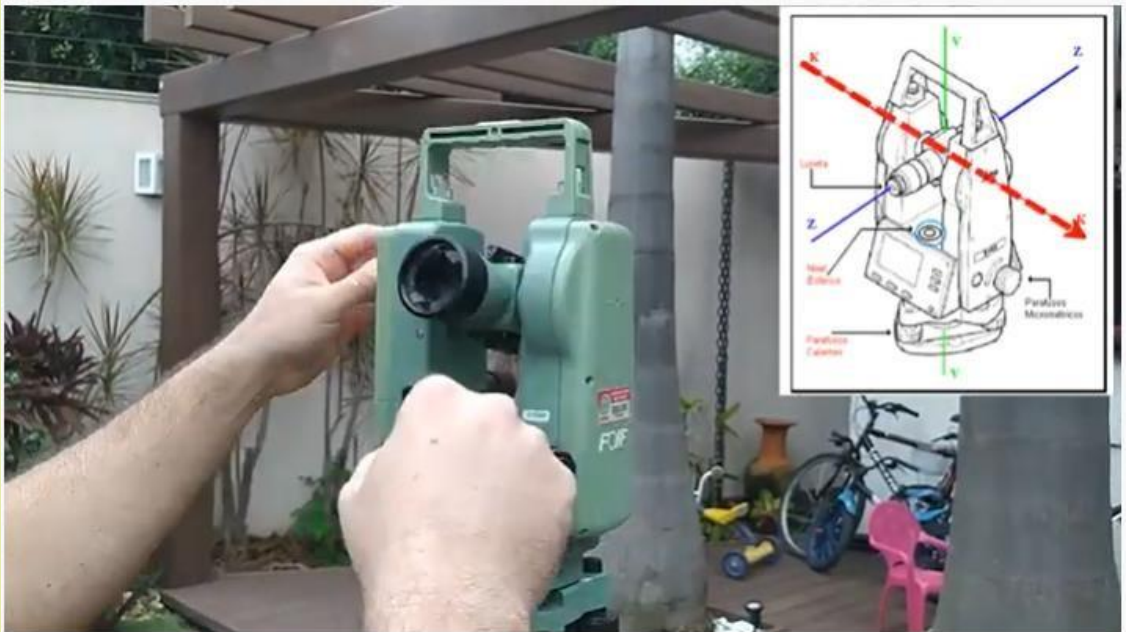


Instrumentos utilizados na Topografia

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=-oo31kHYIlo&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=2)

Vídeo 3



Topografia na prática - Aula 1: conhecendo os instrumentos | Prof. Edgar Demarqui

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=UZQkq6OvWM&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=3&t=77s)

Vídeo 4



Levantamento Topográfico - Passo a passo

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=RIYTNsmZefY&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=4)

03 – Limpeza de terreno e terraplanagem

Vídeo 1



#Olhaterraplanagem #passoapasso

Olha terraplanagem passo a passo

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=r_LxJYPMTR8&list=PLBYnuAk2DZOobb1UAUQkhwI6XLfQ68jgM&index=1&t=9s)

Vídeo 2



Execução de terraplanagem completo

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=FUgd9jbyVYc&list=PLBYnuAk2DZOobb1UAUQkhwI6XLfQ68jgM&index=2>)

04 – Locação da obra

Vídeo 1



Simples passo a passo de como fazer a locação da sua obra no esquadro!

Fonte: YouTube (https://www.youtube.com/watch?v=zrZacFj6z_g&list=PLBYnuAk2DZOggOrAwkpUw0ySEV7I-OGpZ&index=1)

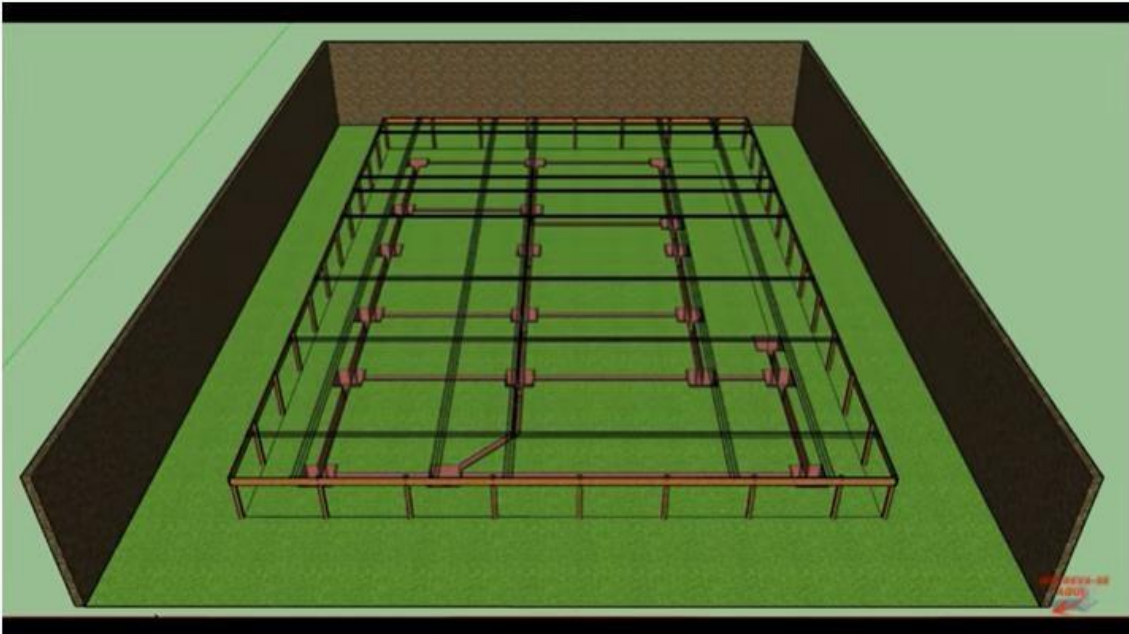
Vídeo 2



#70-Como tirar esquadro de terreno e residência

Fonte: YouTube
(<https://www.youtube.com/watch?v=Dyl7PRlgqrc&list=PLBYnuAk2DZOggOrAwkpUw0ySEV7I-OGpZ&index=2>)

Vídeo 3



#engenharia #esquadro #obra

Como montar o Gabarito de Obra (Parede no esquadro)

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=aX6cA5EFwKA&list=PLBYnuAk2DZOggOrAwkpUw0ySEV7I-OGpZ&index=3>)

05 – Alvenaria

Vídeo 1



COMO CONSTRUIR PAREDE DE ALVENARIA...MÃO NA OBRA

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=H94BUk4fDcM&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddldGfkZvnsnX&index=1>)

Vídeo 2



#77- Como levantar canto de parede (Fácil e com perfeição)

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=Fdr6zBzDrFo&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=2>)

Vídeo 3



#78-Como tirar nível com mangueira

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=XFGDlleAskQ&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=3>)

Vídeo 4



#184- Como iniciar assentamento de tijolos do muro de arrimo

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=ZY4Iz7WqfqA&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=4>)

Vídeo 5



#engenharia

Como saber se o bloco é de vedação ou estrutural - Diário de Obras #08

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=hSMTbehC2uc&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=5>)

Vídeo 6



#engenharia #diariodeobras

TELA DE ALVENARIA, essa dica vai te evitar muito problema - Diário de Obras #14

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=azXbYYZcAXU&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=6>)

Vídeo 7



#154 - Como fazer muro

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=CNvdHzsMtiI&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=7>)

06 – Fundações - Tipos e Execução

Vídeo 1



CAMPO MOURÃO

VIGA BALDRAME para INICIANTES - Tudo que você precisa saber

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=ZpVv8BwUMBA&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=1>)

Vídeo 2



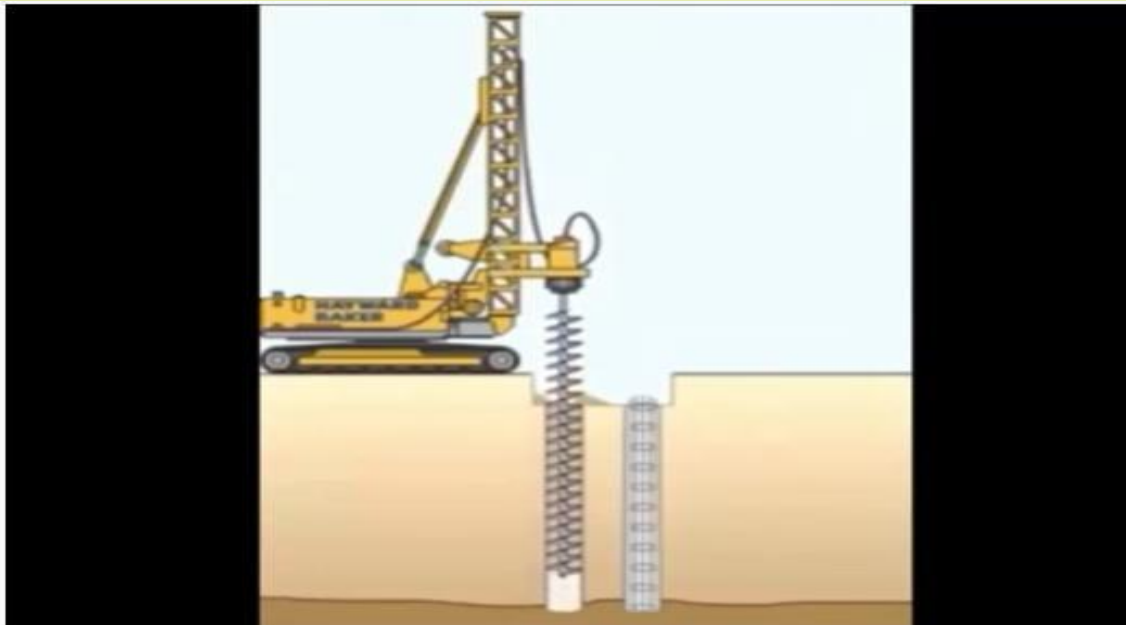
#engenharia

Fundação para casas e sobrados

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=RYpDyUZFD60&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=2>)

Vídeo 3



#Batessolo

Tipos de Estacas | Fundações Profundas

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=bS-bcN8LRWc&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=3>)

Vídeo 4



Fundações do Brasil Sapata isolada

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=-DX7yyIG-vY&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=4>)

Vídeo 5



Bloco de Fundação com 1, 2, 3 e 4 Estacas Escavadas

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=g-W9AW2FXBc&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=5>)

Vídeo 6



Fundação em Estacas Hélice Contínua

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=OhU_kaTriGo&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=6)

Vídeo 7



Estaca Raiz - Metodologia e Execução

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=w5RdTVzNzHo&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=7>)

Vídeo 8



24 Como fazer Ferragens da Estrutura (brocas, viga baldrame e blocos)

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=Z_dJyG1TMQ8&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=8)

Vídeo 9



FUNDAÇÃO RADIER - STEEL FRAME

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=hze5-pcEtww&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=9>)

07 - Estruturas

Vídeo 1



VERGA e CONTRAVERGA (Concretada ou Pré Moldada) | Família [MEW] #10

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=RPTnt-1RYWw&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=1&t=193s)

Vídeo 2



M.J. Estruturas Metálicas e Concretos Pré Moldados

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=f-r8nBoIQyQ&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDS98KV_J_c1-&index=2)

Vídeo 3



#82-Como fazer cinta de amarração sobre portas e batentes

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=3Rd1zgrkPOU&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDS98KV_J_c1-&index=3)

Vídeo 4



#engenharia

ESCADA de concreto em CASCATA ou RETA, aprenda como fazer

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=SyBsIeTFVUk&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=4)

Vídeo 5



#engenharia #diariodeobras

Como fazer a Contra flecha na Viga de uma forma simples - Diário de Obras #15

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=JZYLCKkksQk&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=5)

Vídeo 6



#engenharia #diariodeobras

O SEGREDO DA ESCADA FLUTUANTE COM VIGA CENTRAL - Diário de Obras #17

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=QHfwJe7Gniw&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=6)

Vídeo 7



#engenharia #diariodeobras

O que ninguém ensina sobre retirada das ESCORAS - Diário de Obras #20

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=iEmoCXB61Dw&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=7)

08 – Armação

Vídeo 1



#79-Como colocar ferragens de amarração na paredes.

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=97EKSJIX8x0&list=PLBYnuAk2DZOiIfMNIR6hv9T8OGMOj4IDH&index=1>)

09 – Chapisco e reboco

Vídeo 1



#199- Como preparar Chapisco

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=RRtnUgt11Qw&list=PLBYnuAk2DZOi-LQadmoM6Ti4VtZKfIxmZ&index=1>)

Vídeo 2



COMO CHAPISCAR UMA PAREDE.,,MÃO NA OBRA

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=Qw9UHOxBRHQ&list=PLBYnuAk2DZOi-LQadmoM6Ti4VtZKfIxmZ&index=2>)

Vídeo 3



COMO FAZER REBOCO

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=h0TSSw8Vfu8&list=PLBYnuAk2DZOi-LQadmoM6Ti4VtZKfIxmZ&index=3>)

10 – Lajes

Vídeo 1



Concretagem de laje em tempo real (57,00 m²) 4,5 m³.

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=ppuR0LhzbUI&list=PLBYnuAk2DZOiqfO0yFsiLjcYmyyLYeQl&index=1&t=64s>)

Vídeo 2



Ep. 06 - Concretagem de laje e execução de formas

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=IjJ4KJdWw70&list=PLBYnuAk2DZOiqfO0yFsiLjcY-myyLYeQl&index=2>)

11 – Cobertas

Vídeo 1



#financiamentoimobiliário #engenhariacivil #engenheirocivil

ESTRUTURA DE UM TELHADO | MARCELO AKIRA [95 de 500]

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=SQs3nQzCgXA&list=PLBYnuAk2DZOjXXm6cuavhADkpasso_ZtND&index=1&t=6s)

12 – Impermeabilização

Vídeo 1



IMPERMEABILIZAÇÃO do MURO DE ARRIMO

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=9qS2LnQRt64&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=1&t=18s>)

Vídeo 2



#211- Como fazer IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETA!

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=MOZQ_1Aurwc&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=2)

Vídeo 3



APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA | FAÇA VOCÊ MESMO

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=y2Fh8v9BSst0&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=3>)

Vídeo 4



Evite dor de cabeça veja a Impermeabilização do Baldrame - Diário de Obras #05

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=88-kLjoUYIk&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=4>)

13 – Pisos

Vídeo 1



Contra piso, passo a passo e dicas valiosas - Diário de Obras #06

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=SfptRJSrfo&list=PLBYnuAk2DZOihJFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=1&t=249s>)

Vídeo 2



#39- Como preparar o chão para a execução do contrapiso.

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=-vWIDqX5p2c&list=PLBYnuAk2DZOJFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=2>)

Vídeo 3



#40-Como fazer contrapiso com pedrisco (concreto usinado)

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=XIfHl2iuWzA&list=PLBYnuAk2DZOJFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=3>)

Vídeo 4



CONCRETAGEM CONTRAPISO COM CONCRETO USINADO

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=dqrallAVm-o&list=PLBYnuAk2DZOJhJFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=4>)

Vídeo 5



ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO | DICAS

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=xkGXoRJVJv8&list=PLBYnuAk2DZOJhJFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=5>)

14 – Revestimento cerâmico

Vídeo 1



#198- Como assentar porcelanato régua com nivela piso

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=0Z4XVzRcLQA&list=PLBYnuAk2DZOHSivBrJ7pjvopH3da2tX6k&index=1&t=57s>)

Vídeo 2



#ceramicanaparede #DicasdoFernando

Como colocar Cerâmica na Parede - Dicas do Fernando

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=rAEQoc5d1S8&list=PLBYnuAk2DZOHSivBrJ7pjvopH3da2tX6k&index=2>)

Vídeo 3



Tom Tuip Tegelzetters

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=w3tdbn4t05E&list=PLBYnuAk2DZOHSivBrJ7pJvopH3da2tX6k&index=3>)

Vídeo 4



como nivelar porcelanato grande piezas de forma facil..

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=MxmIAIHjpgk&list=PLBYnuAk2DZOHSivBrJ7pJvopH3da2tX6k&index=4>)

Vídeo 5



#Cerâmica #DicasdoFernando

Como Assentar Cerâmica - Dicas do Fernando

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=dyVtuUH5pR8&list=PLBYnuAk2DZOHSivBrJ7pjvopH3da2tX6k&index=5>)

15 – Esquadrias

Vídeo 1



#seINSCREVA #deixaJOINHA #jrconstrucoes

COMO INSTALAR UMA JANELA RÁPIDO E SEM SUJEIRA

Fonte: YouTube

(<https://www.youtube.com/watch?v=sYiqYPgMao&list=PLBYnuAk2DZOHHk6OKAKNxgwLxqTP1g3iK&index=1&t=243s>)

16 – Pintura

Vídeo 1



COMO APLICAR MASSA CORRIDA (FÁCIL, PASSO A PASSO) / how to apply spackling (step by step)

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=nGIGIVVf3DE&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=1&t=361s)

Vídeo 2



APRENDA A PINTAR - PART 1

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=x5PzCVd6_oo&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=2)

Vídeo 3



COMO APLICAR VERNIZ E SELADORA (PASSO A PASSO) / APPLYING PAINTS AND SEALING (STEP BY STEP)

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=ck2pewJbrrM&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=3)

Vídeo 4



COMO PINTAR PAREDE (SUPER FÁCIL) - HOW TO PAINT THE WALL (STEP BY STEP)

Fonte: YouTube

(https://www.youtube.com/watch?v=XQ_sIaDcLgc&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=4)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Entendemos que para a melhoria do processo de ensino e aprendizagem, as instituições que ofertam a educação profissional e tecnológica devem aprimorar a formação do técnico de nível médio, através do uso de tecnológicas digitais e de redes sociais por fazerem parte da vida cotidiana da sociedade contemporânea.

Por isso, propomos uma metodologia de ensino que ultrapasse a pedagogia tradicional, através da utilização de uma Playlist de vídeos no desenvolvimento das práticas profissionais. Na composição da Playlist elaborada, constam vídeos de como são realizadas as etapas de um sistema construtivo na construção civil, para promover um aprendizado ativo, visual e dinâmico, permitindo aos estudantes compreender a prática profissional relacionada ao conhecimento teórico adquirido e levando uma maior interação dos estudantes com os temas abordados em sala de aula. Assim, os estudantes poderão levantar questionamentos diante da execução dos serviços observados através dos vídeos, transformando a sala de aula em momentos de integração entre as teorias e as vivências das práticas profissionais.

O nosso enfoque está centralizado nas dimensões da prática profissional e no currículo integrado, pretendendo contribuir com a integração da teoria com a prática através dos vídeos e com o aprofundamento dos conhecimentos, no sentido de promover a qualidade social na formação do técnico em edificações no ensino médio integrado, futuros profissionais oriundos do IFPE.

Assim, este Trabalho levou em consideração a prioridade dos Institutos Federais, que é promover um ensino de excelência para o desenvolvimento da formação integral, fundamentado nos princípios norteadores do Currículo Integrado e nas Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

Entendemos que a prática profissional na formação do técnico em edificações no ensino médio integrado deve priorizar a compreensão da realidade, para que os estudantes possam atuar como cidadãos na sociedade que lhes pertencem. Motivar os estudantes a construir conhecimentos, fazer compreender a importância da necessidade de sua atuação para a transformação da realidade, é o que move o processo de ensino e aprendizagem.

REFERÊNCIAS

- #154 – COMO FAZER MURO. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (8 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=CNvdHzsMtiI&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=7>. Acesso em: 30 de maio de 2022.
- #184 COMO INICIAR ASSENTAMENTO DE TIJOLOS DO MURO DE ARRIMO. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (3 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=ZY4Iz7WqfA&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=4>. Acesso em: 30 de maio de 2022.
- #197- TODA A CONSTRUÇÃO EM 5 MINUTOS. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=BlaDWLAvlAk&list=PLBYnuAk2DZOiZKB9mDxIbhSiJNDdug_yI&index=1&t=10s. Acesso em: 29 de maio de 2022.
- #198 – COMO ASSENTAR PORCELANATO RÉGUA COM NIVELA PISO. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (3 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=0Z4XVzRcLQA&list=PLBYnuAk2DZOiH3da2tX6k&index=1&t=57s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.
- #199 COMO PREPARAR CHAPISCO. [S.l.: s.n.], 2020. 1 vídeo (2 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=RRtnUgt11Qw&list=PLBYnuAk2DZOi-LQadmoM6Ti4VtZKfIxmZ&index=1>. Acesso em: 30 de maio de 2022.
- #211 – COMO FAZER IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETA! [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=MOZQ_1Aurwc&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=2. Acesso em: 30 de maio de 2022.
- #24 COMO FAZER FERRAGENS DA ESTRUTURA (BROCA, VIGA, BALDRAME E BLOCOS). [S.l.: s.n.], 2018. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=Z_dJyG1TMQ8&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=8&t=2s. Acesso em: 30 de maio de 2022.
- #39 – COMO PREPARAR O CHÃO PARA A EXECUÇÃO DO CONTRAPISO. [S.l.: s.n.], 2019. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=vWIDqX5p2c&list=PLBYnuAk2DZOiHJFq4OczQUUp12j0QHot8U4&index=2>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

#40 – COMO FAZER CONTRAPISO COM PEDRISCO (CONCRETO USINADO).

[S.l.: s.n.], 2019. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=XIfHI2iuWzA&list=PLBYnuAk2DZOjHfFq4OcZQU12j0QHot8U4&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

#70-COMO TIRAR ESQUADRO DE TERRENO E RESIDÊNCIA. [S.l.: s.n.], 2019.

1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=Dyl7PRIgqrc&list=PLBYnuAk2DZOggOrAwkpUw0ySEV71-OGpZ&index=2&t=2s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

#77 COMO LEVANTAR CANTO DE PAREDE (FÁCIL E COM PERFEIÇÃO). [S.l.: s.n.],

2019. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em;

<https://www.youtube.com/watch?v=Fdr6zBzDrFo&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=2&t=1s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

#78 COMO TIRAR NÍVEL COM MANGUEIRA. [S.l.: s.n.], 2019. 1 vídeo (3 min).

Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=XFGDIleAsKQ&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

#82 COMO FAZER CINTA DE AMARRAÇÃO SOBRE PORTAS E BATENTES.

[S.l.: s.n.], 2019. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=3Rd1zgrkP0U&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDS98KV_J_c1-&index=3. Acesso em: 30 de maio de 2022.

APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA/FAÇA VOCÊ MESMO. [S.l.: s.n.], 2018.

1 vídeo (1 min). Publicado pelo canal InovaCivil. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=y2Fh8v9BSt0&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

APRENDA A PINTAR – PART. 1. [S.l.: s.n.], 2011. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Artesalle. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=x5PzCVd6_oo&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=2. Acesso em: 30 de maio de 2022.

ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO/DICAS. [S.l.: s.n.], 2018. 1 vídeo (1 min).

Publicado pelo canal InovaCivil. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=xkGXoRJVJv8&list=PLBYnuAk2DZOjHfFq4OcZQU12j0QHot8U4&index=5>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

BLOCO DE FUNDAÇÃO COM 1,2,3 E 4 ESTACAS ESCAVADAS. [S.l.: s.n.], 2021.

1 vídeo (6 min). Publicado pelo canal Marcelo Akira. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=g-W9AW2FXBc&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqqq6ys-XusE&index=5>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO APLICAR MASSA CORRIDA (FÁCIL, PASSO A PASSO)/ HOW TO APPLY APACKLIG (STEP BY STEP). [S.l.: s.n.], 2016. 1 vídeo (7 min). Publicado pelo canal Dicas de mestre. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=nGIGlVVf3DE&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=1. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO APLICAR VERNIZ E SELADOR (PASSO A PASSO)/ APPLYING PAINTS AND SEALING (STEP BY STEP). [S.l.: s.n.], 2017. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Dicas de mestre. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=ck2pewJbrrM&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=3. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO ASSENTAR CERÂMICA – DICAS DO FERNANDO. [S.l.: s.n.], 2020.

1 vídeo (16 min). Publicado pelo canal Dicas do Fernando. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=dyVtuUH5pR8&list=PLBYnuAk2DZOiSIvBrJ7pjpovH3da2tX6k&index=5>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO CHAPISCAR UMA PAREDE.MÃO NA OBRA. [S.l.: s.n.], 2014. 1 vídeo (4 min).

Publicado pelo canal Mão na Obra Construção Civil. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=Qw9UHOxBRHQ&t=191s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO COLOCAR CERÂMICA NA PAREDE – DICAS DO FERNANDO. [S.l.: s.n.],

2021. 1 vídeo (22 min). Publicado pelo canal Dicas do Fernando. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=rAEQoc5d1S8&list=PLBYnuAk2DZOiSIvBrJ7pjpovH3da2tX6k&index=2>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO COLOCAR FERRAGENS DE ARMAÇÃO NA PAREDE. [S.l.: s.n.], 2019.

1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Irmãos a obra Araraquara. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=97EKSJIX8x0&list=PLBYnuAk2DZOiIfMNIR6hv9T80GMOj4IDH&index=1&t=45s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO CONSTRUIR PAREDE DE ALVENARIA...MÃO NA OBRA. [S.l.: s.n.], 2013.

1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Mão na obra construção civil. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=H94BUk4fDcM&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=1&t=42s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO FAZER A CONTRA FLECHA NA VIGA DE UMA FORMA SIMPLES – DIÁRIO DE OBRA #15. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa.

Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=JZYLCKkSkQk&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=5. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO FAZER REBOCO. [S.l.: s.n.], 2014. 1 vídeo (10 min). Publicado pelo canal Mão na obra construção civil. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=h0TSSw8Vfu8&list=PLBYnuAk2DZOi-LQadmoM6Ti4VtZKfIxmZ&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO INSTALAR UMA JANELA RÁPIDO E SEM SUJEIRA. [S.l.: s.n.], 2019.

1 vídeo (6 min). Publicado pelo canal JR Construção. Disponível em:

[https://www.youtube.com/watch?v=sYiq-](https://www.youtube.com/watch?v=sYiq-YPgMao&list=PLBYnuAk2DZOOhhk6OKAKNxgwLxqTP1g3iK&index=1)

[YPgMao&list=PLBYnuAk2DZOOhhk6OKAKNxgwLxqTP1g3iK&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=sYiq-YPgMao&list=PLBYnuAk2DZOOhhk6OKAKNxgwLxqTP1g3iK&index=1). Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO MONTAR O GABARITO DE OBRA (PAREDE NO ESQUADRO).[S.l.: s.n.], 2020.

1 vídeo (8 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=aX6cA5EFwKA&list=PLBYnuAk2DZOggOrAwkpUw0ySEV7l-OGpZ&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO NIVELAR PORCELANATO GRANDE PIEZAS DE FORMA FÁCIL. [S.l.: s.n.],

2016. 1 vídeo (3 min). Publicado pelo canal Walter Valliz. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=MxmIAIHjgk&list=PLBYnuAk2DZOHSivBrJ7pjpovH3da2tX6k&index=4>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO PINTAR PAREDE (SUPER FÁCIL) - HOW TO PAINT THE WALL (STEP BY STEP). [S.l.: s.n.], 2016. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Dicas de mestre. Disponível em:

em:

https://www.youtube.com/watch?v=XQ_sIaDcLgc&list=PLBYnuAk2DZOiaAsSZ_yBVyMP4a5bLFDsN&index=4. Acesso em: 30 de maio de 2022.

COMO SABER SE O BLOCO É DE VEDAÇÃO OU ESTRUTURAL – DIÁRIO DE OBRA #08. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (3 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:

em:

<https://www.youtube.com/watch?v=hSMTbehC2uc&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=5>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

CONCRETAGEM DE LAJE EM TEMPO REAL (57,00M²) 4,5M³. [S.l.: s.n.], 2018.

1 vídeo (11 min). Publicado pelo canal Paulemilio Dias. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=ppuR0LhzbUI&list=PLBYnuAk2DZOiqfO0yFsiLjcY-myyLYeQl&index=1&t=64s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

CONCRETAGEM, CONTRAPISO COM CONCRETO USINADO. [S.l.: s.n.], 2021.

1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Marcelo Akira. Disponível em:

[https://www.youtube.com/watch?v=dqrallAVm-](https://www.youtube.com/watch?v=dqrallAVm-o&list=PLBYnuAk2DZOjFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=4)

[o&list=PLBYnuAk2DZOjFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=dqrallAVm-o&list=PLBYnuAk2DZOjFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=4). Acesso em: 30 de maio de 2022.

CONTRAPISO, PASSO A PASSO E DICAS VALIOSAS - DIÁRIO DE OBRAS #06.

[S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=SfptRJSrfo&list=PLBYnuAk2DZOjFq4OcZQUp12j0QHot8U4&index=1&t=249s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

EP. 06 – CONCRETAGEM DE LAJE E EXECUÇÃO DE FORMAS. [S.l.: s.n.], 2021.

1 vídeo (10 min). Publicado pelo canal Bernardo Tutikian. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=IjJ4KJdWw70&list=PLBYnuAk2DZOiqfO0yFsiLjcY-myyLYeQl&index=2>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

ESCADA DE CONCRETO EM CASCATA OU RETA, APRENDA COMO FAZER.

[S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (8 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=SyBsIeTFVUk&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=4. Acesso em: 30 de maio de 2022.

ESTACA RAIZ – METODOLOGIA E EXECUÇÃO. [S.l.: s.n.], 2014. 1 vídeo (8 min).

Publicado pelo canal Rocafundacoes. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=w5RdTVzNzHo&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=7>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

ESTRUTURA DE UM TELHADO/MARCELO AKIRA [95 DE 500]. [S.l.: s.n.], 2018.

1 vídeo (9 min). Publicado pelo canal Marcelo Akira. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=SQs3nQzCgXA&list=PLBYnuAk2DZOjXXm6cuavhADkpsao_ZtND&index=1&t=162s. Acesso em: 30 de maio de 2022.

EVITE DOR DE CABEÇA VEJA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME – DIÁRIO DE OBRAS #05. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (6 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa.

Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=88-kLjoUYIk&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=4>

Acesso em: 30 de maio de 2022.

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM COMPLETO. [S.l.: s.n.], 2017. 1 vídeo (2 min).

Publicado pelo canal Blog Engenharia e Construção. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=FUGd9jbyVYc&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=2>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

FUNDAÇÃO EM ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA. [S.l.: s.n.], 2012. 1 vídeo (9 min).

Publicado pelo canal Murilo Pachêco Cabral. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=OhU_kaTriGo&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=6. Acesso em: 30 de maio de 2022.

FUNDAÇÃO RADIER – STEEL FRAME [S.l.: s.n.], 2015. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal VR Gold Mídias Associadas. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=hze5-pcEtww&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=9&t=11s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

FUNDAÇÕES DO BRASIL SAPATA ISOLADA. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (5 min).

Publicado pelo canal GR Engenharia. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=-DX7yyIG-vY&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=4>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

FUNDAÇÕES PARA CASAS E SOBRADOS. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=RYpDyUZFD60&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO DE ARRIMO. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (4 min).

Publicado pelo canal Marcelo Akira. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=9qS2LnQRt64&list=PLBYnuAk2DZOikYMQ8n4FFfXeN0N50Pvqq&index=1&t=118s>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS NA TOPOGRAFIA. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (13 min). Publicado pelo canal Carol Vieira. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=-oo31kHYIlo&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=2&t=9s. Acesso em: 29 de maio de 2022.

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO – PASSO A PASSO. [S.l.: s.n.], 2019. 1 vídeo (7 min). Publicado pelo canal Álvaro Henrique. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=RIYTNsmZefY&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=4. Acesso em: 30 de maio de 2022.

M.J. ESTRUTURAS METÁLICAS E CONCRETOS PRÉ-MOLDADOS. [S.l.: s.n.], 2018. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Jonas Drone. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=fr8nBoIQyQ&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=2. Acesso em: 30 de maio de 2022.

O QUE NINGUÉM ENSINA SOBRE RETIRADA DAS ESCORAS – DIÁRIO DE OBRAS #20. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=iEmoCXB61Dw&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=7. Acesso em: 30 de maio de 2022.

O SEGREDO DA ESCADA FLUTUANTE COM VIGA CENTRAL – DIÁRIO DE OBRA #17. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=QHfwJe7Gniw&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=6. Acesso em: 30 de maio de 2022.

OLHA TERRAPLANAGEM PASSO A PASSO. [S.l.: s.n.], 2020. 1 vídeo (5 min). Publicado pelo canal A.R. Construção Civil. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=r_LxJYPMTR8&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=1&t=1s. Acesso em: 30 de maio de 2022.

SIMPLES PASSO A PASSO DE COMO FAZER A LOCAÇÃO DA SUA OBRA NO ESQUADRO. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Guia da Engenharia. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=zrZacFj6z_g&list=PLBYnuAk2DZOggOrAwkpUw0ySEV7l-OGpZ&index=1. Acesso em: 30 de maio de 2022.

TELA DE ALVENARIA, ESSA DICA VAI TE EVITAR MUITO PROBLEMA – DIÁRIO DE OBRA #14. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (4 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=azXbYYZcAXU&list=PLBYnuAk2DZOjgHVLGC46ddIdGfkZvnsnX&index=6>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

TEODOLITO E ACESSÓRIOS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO. [S.l.: s.n.], 2020. 1 vídeo (3 min). Publicado pelo canal Alessandro Carvalho. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=iWnnwNT2Z8&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=1&t=93s. Acesso em: 30 de maio de 2022.

TIPOS DE ESTACAS/FUNDAÇÕES PROFUNDAS. [S.l.: s.n.], 2018. 1 vídeo (4 min).

Publicado pelo canal Batessolo estaqueamento. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=bS-bcN8LRWc&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=3> Acesso em: 30 de maio de 2022.

TOM TUIP TEGELZETTERS. [S.l.: s.n.], 2014. 1 vídeo (2 min). Publicado pelo canal evideosnl Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=w3tdbn4t05E&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=3>. Acesso em: 30 de maio de 2022.

TOPOGRAFIA NA PRÁTICA – AULA 1: CONHECENDO OS INSTRUMENTOS.

[S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (36 min). Publicado pelo canal Lígia Manccini. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=UZ-Qkq6OvWM&list=PLBYnuAk2DZOjYTpG9gRu2Bi_2zAiNI08L&index=3. Acesso em: 30 de maio de 2022.

VEJA UMA OBRA EM 9 MINUTOS. [S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (9 min). Publicado pelo canal Engenharia Ativa. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=fOr5tOPzCIE&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=2>. Acesso em: 29 de maio de 2022.

VERGA E CONTRAVERGA (CONCRETADA OU PRÉ-MOLDADA). [S.l.: s.n.], 2021.

1 vídeo (6 min). Publicado pelo canal Marcelo Akira. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=RPTnt-1RYWw&list=PLBYnuAk2DZOj7Js59J8BFDs98KV_J_c1-&index=1. Acesso em: 30 de maio de 2022.

VIGA BALDRAME PARA INICIANTE – TUDO QUE VOCÊ PRECISA SABER.

[S.l.: s.n.], 2021. 1 vídeo (6 min). Publicado pelo canal Marcelo Akira. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZpVv8BwUMBA&list=PLBYnuAk2DZOi3f6M4bNwdyqq6ys-XusE&index=1>. Acesso em: 30 de maio de 2022.



Isabel Ribeiro de Melo Pontes possui graduação em Gestão Ambiental pela Universidade Estácio de Sá do Rio de Janeiro (2016). Especialização em Engenharia Ambiental pela Universidade Candido Mendes de Minas Gerais (2016) e Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica, pelo Programa de Pós-graduação em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (2022). Atualmente é técnica em Edificações do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Pernambuco. E-mail: isabel.pontes@reitoria.ifpe.edu.br



Edilene Rocha Guimarães possui graduação em Licenciatura Plena para a Graduação de Professores pela Universidade Federal de Minas Gerais (1991), graduação em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade Federal de Pernambuco (1983), Mestrado em Educação pela Universidade Federal de Pernambuco (1998) e Doutorado em Educação pela Universidade Federal de Pernambuco (2008). Realizou o Estágio Pós-Doutoral no Instituto de Educação da Universidade do Minho, Braga-Pt, como bolsista da CAPES (2011). Realizou Pós-Doutoramento no Instituto de Educação da Universidade de Lisboa (2017). Professora Titular do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE). Vinculada ao Programa de Pós-graduação em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT) - Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica do IFPE - Campus Olinda. Líder do Grupo de Pesquisa Organização, Memórias e Práticas Educativas na Educação Profissional e Tecnológica (IFPE/CNPq). E-mail: edileneguimaraes@recife.ifpe.edu.br