

ENGENHARIA CIVIL

FABIANO NETO, Antonio. **Desenvolvimento de proposta metodológica para a análise da gestão de resíduos em todas as fases de um empreendimento**. 2021. 68 f.

Orientador: Felipe Hashimoto Fengler.

Resumo:

A gestão de resíduos na construção civil tem sido um problema recorrente a nível nacional e mundial. Com a crescente conscientização da sociedade moderna, as leis, normas e certificações ambientais são imprescindíveis para se manter o controle e normatização da geração e destinação dos resíduos gerados em obra, uso e demolição de uma construção residencial. Portanto, este trabalho teve como objetivo analisar indicadores de gestão de resíduos para construções residenciais presentes em certificações ambientais, avaliá-los perante normas e leis nacionais e internacionais e demonstrar seu desempenho. Com isso, foi possível criar os indicadores de gestão de resíduos que mais se encaixam com os conceitos atuais e alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. O estudo demonstrou que os indicadores das certificações ambientais avaliadas estão em nível satisfatório, com grande destaque positivo a certificação britânica, e um desempenho baixo para a certificação americana. A certificação brasileira encontra-se em um meio termo entre as duas, com pontos fortes para uso e operação, mas deixando a desejar em planejamento. É possível concluir que a diferença cultural e político é algo comum entre todas, com destaque para a certificação americana que tem grande foco na construção em madeiras, devido ao forte emprego do método construtivo “wood frame” utilizado no país, e a falta de exigências do uso de materiais reciclados na certificação brasileira, devido a grandes tarifas impostas sobre os mesmos. Porém, também é comum todas as certificações necessitam de uma atualização e um melhor posicionamento frente as atuais necessidades e exigências do mundo moderno perante não só a destinação correta, mas também o compromisso de práticas sustentáveis com a matéria prima utilizada nas construções.

Palavras-chave: Gestão. Resíduos. Certificação. Indicadores.

GONÇALVES, Nathaly Thaina da Silva; **SPINOSA**, Nicololy Santos; **GODOY**, Pedro Augusto Mendes de; **OLIVEIRA**, Wellington Felipe Tersi de. **Edifício Comercial Campolim**. 2021. 211 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Com o pensamento de trazer idéias inovadoras, satisfação e conforto, foi criado o edifício Comercial Campolim, visando o bem estar daqueles que exercerão suas responsabilidades e aqueles que irão desfrutar dos serviços oferecidos no empreendimento, tendo em vista aplicar conceitos de sustentabilidade em conjunto com a arquitetura. Em volta por diversos comércios, escolas, creches e o principal um parque para os horários de almoço e uma maravilhosa vista durante o tempo de aguardo dos atendimentos, tudo isso sendo possível apreciar no conforto do edifício. Para a criação e execução do empreendimento, desde elaboração do projeto arquitetônico como o dimensionamento do projeto estrutural, a referência foi o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, o Código de obras do Município de Sorocaba, o Código Sanitário Estadual, o Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros e as normas ABNT – Associação de normas técnicas brasileiras. Com isso garante-se segurança, confiança e sucesso no empreendimento para ser usufruído como foi planejado.

Palavras-chave: Arquitetura. Estrutural. Comercial. Empreendimento. Sorocaba. Edifício.

OLIVEIRA, Rafael dos Santos; **REMIGIO NETO**, Francisco Gomes; **PIVATOM**, Vitor Pazinato. **Edifício comercial Visconde Business**. 2021. 133 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Projeto de lojas no térreo do edifício e salas comerciais nos demais pavimentos, para atender comércios localizados em Sorocaba/SP. Desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil. Atendendo o que foi requisitado na matéria de Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Execução de lojas para locação no ramo de serviços no térreo e execução de salas/lajes comerciais nos pavimentos acima do edifício. O projeto visa 2 lojas no térreo, 4 salas comerciais no 1º pavimento e 4 salas comerciais no 2º pavimento, sendo que esses pavimentos terão possibilidade de serem lajes corporativa, de acordo com o cliente.

Palavras-chave: Projeto arquitetônico. comercial. Concreto armado e lojas.

BARRETO, Pedro; **KELLER**, Alessandro
Aparecido; **CAMARGO**, Victor Affonso
de. **Edifício Residencial Atlas**. 2021. 224 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A cidade de Sorocaba irá receber um novo edifício, o Residencial Atlas, que contará com 12 (doze) novos apartamentos de 50 m² e elevador. O edifício está localizado próximo às principais vias da cidade, como também, a rodovia Raposo Tavares. O Residencial Atlas foi projetado seguindo as normas e leis municipais, visando atender as exigências do Plano Diretor de Sorocaba, Código de Obras, NBR 15.575 e outras. Neste documento será possível verificar o valor do terreno e construção, valor por apartamento, os processos e elementos construtivos e a projeção estrutural.

Palavras-chave: Edifício. Residencial.
Sorocaba. Estrutural.

COMITRE, Caio; **BARBOSA**, Durval Lucas
Monteiro; **OLIVEIRA**, Mateus Inácio Rocha de;
OLIVEIRA, Matheus Henrique de
Pontes. **Edifício residencial Átomo**. 2021.
206 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

O Cenário da construção Civil vem crescendo ano após ano, e traz números impressionantes, se tornando um mercado cada vez mais rentável, porém mais exigente. Nesse cenário, surgiu o edifício residencial Átomo, um empreendimento que busca trazer grande modernidade e ótima qualidade de vida para os compradores, com uma grande arquitetura, e uma ótima localização num dos grandes epicentros da cidade de Sorocaba, que é uma das melhores do interior, traz consigo a qualidade com uma construção inteligente. Todo o desenvolvimento do projeto foi baseado nas normas ABNT e no plano diretor da cidade, fazendo que com isso o projeto tenha uma grande qualidade garantida e respeite todas as normas. A inovação e o conforto são prioridade no projeto, agregando valor e fazendo com que seja um diferencial, pois une todas as coisas necessárias para o sucesso e qualidade de um empreendimento.

Palavras-chave: Edifício residencial. Rentável.
Qualidade. Modernidade. Qualidade de vida.

MELO, Carlos Augusto de; **SILVA**, Gabriel
Reinbold Rodrigues; **LIMA**, Guilherme Moraes
de; **FRIOLI**, João Victor Pires. **Edifício
Residencial Dublin 2**. 2021. 172 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Com o intuito de promover conforto, modernidade e acessibilidade para seus moradores foram realizado a elaboração do Residencial Dublin. Com ótima localização próxima a farmácia, mercados e hospitais, o empreendimento tem grande potencial de valorização futura. O Residencial Dublin tem maior foco na acessibilidade e conforto de seus moradores. Para realizar o projeto do empreendimento, passando pelas etapas arquitetônicas e de pré-dimensionamento estrutural, foi utilizado como auxílio as normas e diretrizes dadas pela ABNT, assim como os códigos de obras e sanitário da cidade de Sorocaba.

Palavras-chave: Projeto estrutural
arquitetônico. Residencial. Concreto armado.
Edifício inteligente. Sustentabilidade.

MACIEL, Vinícius de Almeida. **Edifício
Residencial Dublin**. 2021. 220 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Com o intuito de promover conforto, modernidade e acessibilidade para os moradores foram elaborado o Residencial Dublin. Com ótima localização próxima a farmácia, mercados e hospitais, o empreendimento tem grande potencial de valorização futura. O Residencial Dublin tem maior foco na acessibilidade e conforto de seus moradores. Para realizar o projeto do empreendimento, passando pelas etapas arquitetônicas e de pré-dimensionamento estrutural, foi utilizado como auxílio as normas e diretrizes dadas pela ABNT, assim como os códigos de obras e sanitário da cidade de Sorocaba.

Palavras-chave: Projeto estrutural.
Arquitetônico. Residencial. Concreto armado.
Edifício inteligente. Sustentabilidade.

SÁ, Rafaela de Resende; **LAUREANO**, Larissa
Pinheiro; **ALVES**, Sophia Santos de
Araújo. **Edifício Residencial Eco Palace**. 2021.
100 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A construção civil vem se transformando, se adequando a modernidade e buscando melhoria contínua nos processos, com utilização de práticas sustentáveis. Pois cada vez mais o ser humano procura empreendimentos que traga essa modernidade para o mundo em que vivemos, além disso, a localização é de extrema importância, buscando empreendimento próximos de mercado, farmácia, escola, hospital,

shopping e rodovia. Pensando nisso, foi criado o edifício Eco Palace, sendo localizado no bairro Jardim São Carlos em Sorocaba. A elaboração do projeto arquitetônico e o dimensionamento estrutural, foi realizado seguindo Código de Obras do Município de Sorocaba, Plano Diretor de Sorocaba, Código Sanitário Estadual, Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, as instruções técnicas do corpo de bombeiros, a NBR 9050:2015 – norma de acessibilidade e as normas ABNT.

Palavras-chave: Modernidade. Sustentabilidade. Empreendimento. Projeto estrutural. Edifício residencial. Conforto. Sorocaba.

ARAUJO, Bruno Machado de; **MORAIS**, Calil Pedro Camargo Almeida; **OLIVEIRA**, Fabrício Froes de; **SANCHES**, Paulo Isquerd. **Edifício residencial em concreto armado**. 2021. 206 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Os métodos da engenharia e da construção civil em geral sempre receberam atenção especial na maneira como a integração projeto/usuário se dá, sendo majoritariamente considerado uma das maiores, senão a maior, preocupação da área. Tendo em vista tal concepção, nos preocupamos em entregar um projeto que, atendendo o histórico social envolvido na área, seria harmonioso, econômico e de qualidade, se adequando aos requisitos práticos de nossa sociedade, assim como às necessidades individuais. Foi com esta visão que escolhemos o presente terreno e, aplicando os conceitos e teorias aprendidas, elaboramos nosso projeto. Levando em conta fatores como a alta demanda por residências, a exigência dos moradores, a mobilidade, o custo-benefício e a acessibilidade, que são fatores comuns para todos, situamos nosso projeto em um terreno no Parque São Bento, na qual atende tais requisitos apresentados e oferece um grande conforto para os habitantes do local.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Modernidade. Acessibilidade. Empreendimento. Sorocaba. Projeto estrutural. Arquitetônico. Residencial. Concreto armado. Moderno.

LEITE, Cássia de Oliveira; **GALVÃO**, Alice Pellegrini. **Edifício Residencial em Sorocaba**. 2021. 161 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Elaboração de um projeto arquitetônico e estrutural em concreto armado de um edifício multifamiliar para atender de 1 a 2 pessoas por

kitnet com foco em estudantes, localizada na cidade de Itapetininga. Desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil atendendo o que foi requisitado na matéria de Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. . O Edifício foi projetado em conformidade com as leis vigentes que serão base para a elaboração do mesmo, tais como: Plano Diretor de Município de Itapetininga - Lei N° 6.297, de 4 abril de 2018, Código de Obras do Município de Itapetininga - Lei complementar N° 133, de 10 de agosto de 2017, Código Sanitário Estadual, Código de Zoneamento do Município Itapetininga, Decretos Estaduais, Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros. Trata-se de um projeto residencial de 30,00m² por kitnet, próximo à faculdade FATEC e outros empreendimentos relevantes como mercado, posto de gasolina, padaria, entre outros. O custo benefício oferecido aos estudantes é grande, além de contemplar também pessoas que procuram residências práticas e com baixo custo. O projeto conta com 12 kitnets, sendo 4 no térreo e 4 no primeiro e segundo pavimento, que disponibiliza 1 vaga por apartamento no estacionamento e possui área de serviço, varanda, área gourmet comunitárias. De acordo com o código de zoneamento de Itapetininga o terreno se situa na Zona 1, onde além de constar a zona de uso e uso admitidos, possui também a taxa de ocupação, coeficiente de aproveitamento, áreas mínimas dos lotes em m² e testada mínimas dos lotes em metro. Foi estimado o valor do m² do terreno, da construção e do valor do empreendimento. O terreno escolhido está devidamente documentado através de fotos e localização do Google Earth.

Palavras-chave: Projeto estrutural. Arquitetônico. Multifamiliar. Concreto armado.

VERZA, Emanoela Kastoun; **DONA**, Giseli Cristini Justo; **LEMES**, Luiza. **Edifício Residencial em Sorocaba**. 2021. 317 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

O objetivo deste trabalho acadêmico é a elaboração de um Residencial Multifamiliar, localizado na Rua Alfredo Benedito Rosa, 130 – Jardim Lopes de Oliveira, Sorocaba/SP. A ideia inicial do projeto foi baseada em um Residencial Multifamiliar. Buscando resumir os conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, esse trabalho une a aplicação prática de várias matérias estudadas ao decorrer dos cinco anos de graduação. Para a elaboração dos projetos, foi-se utilizado os softwares Autodesk Revit e Autodesk AutoCAD, e o projeto estrutural no software CAD/TQS. O projeto foi finalizado com quatro pavimentos com um total de 333,97m² de área construída por pavimento, possuindo 16 unidades, estacionamento

descoberto e área verde.

Palavras-chave: Residencial Multifamiliar. Projetos. Engenharia Civil.

SOUZA, Jeovanna Silva de; **OLIVERIA JUNIOR**, Luciano Alves de; **CELESTINO**, Milena Aparecida de Pontes; **SETTI**, Thamilhes Seide Tambelli. **Edifício Residencial Monte Verde**. 2021. 163 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A construção civil é um ramo onde sempre há modernização, nunca para de evoluir, sendo uma das áreas em que ajuda no cotidiano da humanidade, seja em edifícios seja em organização, levando em consideração esse pensamento surgiu a ideia abordada neste projeto, o edifício multifamiliar Monte Verde com foco no conforto dos moradores e sua sustentabilidade. O edifício ficará localizado no bairro Vila Independência de Sorocaba-SP, e para sua definição do empreendimento foram elaborados projetos arquitetônicos, e dimensionamento de pilares, vigas, lajes tudo seguindo as normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, plano diretor e o código de obras da cidade de Sorocaba.

Palavras-chave: Modernização. Construção Civil. Edifício. Sorocaba. Plano Diretor.

BEZERRA, Grazielle de Souza; **MASCARENHAS**, Aline Cristina; **MOREIRA**, Daiany Graziela; **ARAUJO**, Lucas Rosa de. **Edifício residencial multifamiliar Boa Vista**. 2021. 204 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Esse projeto contempla um edifício residencial multifamiliar, desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento à matéria Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Elaborado em concreto armado, o foco desse edifício é possuir um valor acessível à população, sempre se atentando à qualidade e eficiência. Será composto por quatro pavimentos iguais, com oito apartamentos por andar, somando uma área construída de 1.600 m² com um custo aproximado de R\$ 4.492.546,18, atendendo a população do bairro Vila Trujillo, seguindo as normas vigentes e utilizando conhecimentos teóricos e práticos dos autores.

Palavras-chave: Projeto Estrutural. Projeto Arquitetônico. Edifício Multifamiliar. Prédio Popular. Concreto Armado.

MESCOLOTO, Giovanna Rodrigues; **PEIXOTO**, Kathelyn Nicoli Silva; **SANTOS**, Viviane Souza. **Edifício residencial multifamiliar Carpe Diem**. 2021. 133 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Projeto de apartamentos residenciais multifamiliares em um edifício na cidade de Sorocaba, São Paulo. Desenvolvido e apresentado com respaldo de todo conhecimento adquirido durante o curso de Engenharia Civil na instituição de ensino FACENS. Mediante o que foi requisitado na matéria de Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. O projeto visa a construção de um edifício residencial no qual conseguiremos abrigar 12 famílias em apartamentos de aproximadamente 50,00 m² de área útil.

Palavras-chave: Projeto estrutural. projeto arquitetônico. Residencial. Multifamiliar. Concreto armado. Apartamento. Engenharia Civil Pavimentos.

GOMES, Thieli Laiz; **CARRILO**, Lucas Sala; **CHACON**, Pedro Leonardo Souza; **MAGALHÃES**, Ulisses Augusto Monteiro. **Edifício residencial multifamiliar Diamante**. 2021. 191 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A construção civil cresce e se modifica o tempo todo de acordo com tendências e tecnologias para atender melhor as expectativas da população. Pensando em jovens recém-casados ou os que querem ter sua independência cedo e até mesmo nos casais mais idosos que já não precisam mais cuidar dos filhos criamos o edifício Diamante, um condomínio para pessoas que buscam sofisticação e tranquilidade localizada em um ponto privilegiado da cidade com comércio, escolas e próximo a rodovia no bairro Campolim. Para concepção e elaboração do empreendimento foi utilizado o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, o Código de obras do Município de Sorocaba, o Código Sanitário Estadual, o Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros, a NBR 9050:2015 – norma de acessibilidade e as normas ABNT – Associação de normas técnicas brasileiras.

Palavras-chave: Construção civil. tecnologia. Sustentabilidade. Edifício. Empreendimento. Sorocaba.

BRITO, Fabio Lima de. **Edifício residencial multifamiliar Independência**. Sorocaba. 2021. 162 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A elaboração desse trabalho tem como objetivo à construção de um edifício residencial multifamiliar, em estrutura de concreto armado, situado na região central da cidade de Sorocaba. Buscando segurança, atualmente a maioria das buscas por imóveis está concentrada em condomínios fechados, proposta atendida perfeitamente por este projeto. Com amplas áreas de lazer, estacionamento e contato com a natureza, irá proporcionar qualidade de vida além de facilidade de acesso à pontos estratégicos como área central, vias arteriais e coletoras, tornando-se inclusive excelente oportunidade de investimento devido à sua forte e promissora valorização. Os Estudos assim como a elaboração do projeto arquitetônico e estrutural foram embasados no plano diretor da cidade, nas regulamentações do Estado de São Paulo e nas normas ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras).

Palavras-chave: Edifício residencial de baixo custo. Edifício Multifamiliar Independência.

SOUZA, Beatriz Leandro de; **POSSIDÔNIO**, Camylle Caroline; **FARIAS**, Débora Pereira; **MENEZHIN**, Mayara Lares. **Edifício residencial multifamiliar Luar**. 2021. 129 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Este trabalho de conclusão de curso, tem como objetivo a elaboração de um Edifício Multifamiliar em concreto, contando com tecnologias sustentáveis, visando a criação de um edifício inteligente e se tornando referencial em sua localidade. A estrutura será composta por 4 pavimentos, sendo esses, pavimento térreo, primeiro pavimento, segundo pavimento e cobertura. O terreno possui ampla área e dispõe de uma ótima localidade, com estacionamento, sendo 02 vagas por apartamento com acessibilidade para idosos e deficientes físicos. Além disso nossa implantação possui sistema de entrada e saída tanto para pedestres quanto para veículos. O sistema possui uma passagem com cancelas com numeração de reconhecimento em seus registros, e para visitantes entrada liberada com autorização de moradores do local, sendo assim obtendo toda segurança do edifício, além de câmeras de segurança no local.

Palavras-chave: Inovação. Edifício Residencial. Sorocaba. Satisfação. Conforto. Modernidade. Ecológico. Eficaz.

SOUZA, Gabriel Madureira; **CARVALHO**, João Marcelo; **VIEIRA JUNIOR**, Márcio; **AGUIAR**, Murilo Gebara Mendes. **Edifício residencial multifamiliar Morada do Sol**. 2021. 177 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Nos dias que ocorrem, o avanço tecnológico está cada vez mais presente em diversas áreas empresariais, assim como na construção civil. Porém, tais avanços não se limitam apenas no âmbito técnico, também estão presentes nos processos de avaliação de potenciais de valorização, desvalorização, no entendimento das dores dos futuros clientes e claro, no tipo de modelo de negócio do empreendimento. Preocupando-se com os pontos mencionados anteriormente, criou-se o edifício residencial Fioranno, totalmente focado na praticidade, bem-estar e principalmente na qualidade de vida dos futuros moradores dos apartamentos, já que o mesmo está situado em uma área com diversos estabelecimentos comercial e necessários para o conforto dos moradores. O empreendimento está conforme o Código de obras do Município de Sorocaba, o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, o Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, o Código Sanitário Estadual, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros, e a NBR 9050:2015 – norma de acessibilidade e as normas ABNT – Associação de normas técnicas brasileiras.

Palavras-chave: Avanço. Avaliação. Conforto. Bem-Estar. Empreendimento. Sorocaba. Edifício.

PEREIRA, Eduardo Hoffmann; **GUERRA**, Rafael Albiero; **ZUCOLOTO**, Luan Rodrigues. **Edifício residencial multifamiliar Nascer do Sol**. 2021. 264 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A engenharia civil tem uma grande importância na sociedade e na história, com a modernidade foi se descobrindo e modernizando diversas técnicas de construção e assim com o avaliar dessas técnicas que surgiu o edifício residencial Nascer do Sol pensando sempre no conforto dos moradores, sustentabilidade e praticidade, localizado na Rua Comendador Vicente Amaral, nº 78, Jardim São Paulo na cidade de Sorocaba. Para o desenvolvimento e definições do projeto foi levado em consideração o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, o Código de obras do Município de Sorocaba, o Código Sanitário Estadual, o Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, todas as dimensões de projeto levaram em

consideração as normas de segurança estipuladas pelo corpo de bombeiros e a NBR 9050:2020.

Palavras-chave: Conforto. Modernização. Sustentabilidade. Segurança. Acessibilidade.

MARIANO, Gustavo Rodrigo dos Santos; **PRADO**, Rafael Zaccharias do; **DINIZ**, Roger Aquino; **TEMPESTA**, Vinicius Luiz. **Edifício Residencial Multifamiliar Recanto dos Pássaros**. 2021. 206 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Com o passar dos anos a construção civil vem se modernizando e crescendo cada vez mais, com isso a população procura sempre o conforto junto a uma boa localização para chamar de lar. Sempre de olho no custo benefício e de uma futura valorização, surgindo assim o empreendimento Recanto dos Pássaros, com foco no conforto e boa localização. Para a elaboração do projeto arquitetônico e o dimensionamento estrutural foi utilizado como referência o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Itu, o Código de obras do Município de Itu, o Código Sanitário Estadual, o Código de Zoneamento do Município de Itu, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros, a NBR 9050:2015 – norma de acessibilidade e as normas ABNT – Associação de normas técnicas brasileiras. Assim gerando uma confiança e segurança nesse empreendimento para o público interessado.

Palavras-chave: Alto Padrão. Empreendimento Multifamiliar Itu. Acessibilidade. Qualidade. Residencial Recanto dos Pássaros.

NATALE, Adriana Moraes; **ZANATTA**, Guilherme Henrique; **SIMONETTI**, Paola Casteli; **TAKASU**, Viviane Sayuri. **Edifício residencial multifamiliar**. 2021. 111 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A área da construção civil vem se modernizando e apresentando novas tecnologias nas obras, e a população sempre está à procura de algo moderno e prático, mas também de boa qualidade, conforto. Visando atender esse público, surgiu a Proposta do Residencial Jardim di Amarílis que tem o foco na praticidade, e conforto dos residentes. O empreendimento fica situado na Vila Carvalho. Para a realização do empreendimento, foi feito em conformidade com o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, o Código de obras do Município de Sorocaba, o Código

Sanitário Estadual, o Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros e as normas ABNT – Associação de normas técnicas brasileiras. Assim gerando uma confiança e segurança nesse empreendimento para o público interessado.

Palavras-chave: Modernidade. Praticidade. Construção. População. Sorocaba. Residencial.

RODRIGUES, Felipe Almeida; **SILVA**, Gustavo Mateus da; **MARCELINO**, Sabrina Francine; **ESPIGARES**, Vinicius de Oliveira. **Edifício Residencial multifamiliar Saíra**. 2021. 185 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Com o crescimento constante da população e a busca de novas oportunidades em Sorocaba, a demanda por moradias na cidade vem crescendo constantemente, principalmente neste momento de pandemia, aonde parte das pessoas estão saindo dos grandes centros urbanos e capitais, e se descolando para cidades do interior já desenvolvidas como Sorocaba, em busca de maior segurança e qualidade de vida. Por Sorocaba já contar com grandes bairros e centros comerciais, a procura por imóveis residenciais multifamiliares, acaba criando uma alta demanda por construções verticalizadas, a fim de aproveitar ao máximo o terreno disponível e aprimorar a área construída, na intenção de visar o máximo lucro neste tipo de construção. O empreendimento residencial Saíra, traz a oportunidade de um ótimo investimento, com a construção de 9 apartamentos em torre única, situado no bairro Jardim Saíra, em Sorocaba/SP. Para a implantação do empreendimento, desenvolvimento do projeto arquitetônico e estrutural, foram utilizados como referência; Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, o Código de obras do Município de Sorocaba, o Código Sanitário Estadual, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros, a NBR 9050:2015 – norma de acessibilidade e as normas ABNT.

Palavras-chave: Sorocaba. Verticalização. Acessibilidade. Empreendimento.

SILVA, Alex da; **OHNESZARG**, Claydislaine Fumian da Silva; **SILVA**, Diclei Gomes; **LUCK**, Glaucia Marina Vieira. **Edifício residencial multifamiliar Value Stone**. 2021. 213 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Nosso projeto é um Edifício Residencial

Multifamiliar Value Stone situado na cidade de Sorocaba-SP, em um local privilegiado sendo próximo de supermercados, prontosocorro, bancos, pontos de ônibus, correio, farmácias e perto de uma das avenidas principais do município conhecida com Av. Itavuvu, o mesmo é constituído por 8 (oito) apartamentos de 88,20 m² sendo dois apartamentos por pavimento, localizado na ZR2 de Sorocaba-SP.

Palavras-chave: Edifício. Multifamiliar. Sorocaba-SP. ZR2.

VIVOT, Gustavo Esposito de Oliveira; **ALVES**, Luiz Augusto Pereira; **VATARO**, Rafaela Harumi; **SAMPAIO**, Renato Castilho. **Edifício Residencial Multifamiliar Vívère**. 2021. 278 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Atualmente, devido ao aumento da população global, locais para construir estão gradativamente mais escassos. Desejando oferecer uma melhor qualidade de vida para a população, a construção civil e seus profissionais têm a função de oferecer moradias cada vez mais sustentáveis, ergonômicas, viáveis economicamente e de qualidade, visando o bem-estar dos moradores diante as dificuldades do cotidiano. Pensando em uma proposta inovadora, foi idealizado o Residencial Vívère, um projeto multifamiliar integrado com a natureza. Trata-se de um edifício inteligente e com tecnologias sustentáveis, localizado em uma das melhores posições da cidade. A região conta com pontos estratégicos tais como farmácias, supermercados, padarias, escolas, universidades e shopping center, além de estar próximo às principais avenidas da cidade. Todas as etapas do projeto foram elaboradas com a intenção de garantir o bem-estar dos futuros moradores, visitantes e hóspedes do empreendimento. Todos os detalhes foram planejados com o intuito de maximizar a valorização do imóvel, desde o estudo da localização, desenvolvimento do projeto arquitetônico até o dimensionamento das estruturas. Para certificar e assegurar a responsabilidade técnica do edifício, foi seguido a Associação Brasileira de Normas Técnica (ABNT), junto as devidas regulamentações do estado de São Paulo e do Plano Diretor de Sorocaba-SP.

Palavras-chave: Bem-estar. Qualidade. Inovadora. Residencial. Inteligente.

CLAUDIO, Giovanna Amabila Lourenço Ferreira; **MINUCCI**, Laryssa Caroline Ramos. **Edifício residencial**. 2021. 156 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A construção civil tem demonstrado que a inovação é essencial, cujo o público a ser atendido vem buscando sempre mais, com ideais de reaproveitamento, proteção ao meio ambiente e ambientes saudáveis em meio às dificuldades do cotidiano. Nesse contexto surgiu o edifício residencial, um projeto que envolve o conforto do cliente em ambientes de arquitetura inovadora, agregando os conceitos de sustentabilidade aos interesses dos clientes. O empreendimento localiza-se em uma região atrativa, com fácil acesso a supermercados, farmácias, escolas e avenidas importantes na cidade de Sorocaba/SP. Os estudos para definição do empreendimento, concepção do projeto arquitetônico e do dimensionamento estrutural foram baseados no plano diretor da cidade, nas regulamentações do Estado de São Paulo e nas normas ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras). Dessa forma, pode-se garantir segurança para todos os clientes e trazer confiança no trabalho exercido pela construtora, ademais dos atrativos pela modernidade, conforto e localização do projeto.

Palavras-chave: Inovação. Sustentabilidade. Conforto. Edifício Multifamiliar. Sorocaba. Segurança.

COSTA, Mateus de Oliveira; **SIQUEIRA**, Matheus Dias de; **MENDES**, Patrick de Jesus Alves; **FREITAS**, Rafael Bueno de. **Edifício Residencial Vertigo**. 2021. 178 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

Atualmente, a demanda por residências cresce cada vez mais, assim a construção civil deve caminhar paralelamente com este crescimento. Para isso, a adaptação as tecnologias e exigências da população devem sempre ser atendidas, e nisto se enquadra o Edifício Residencial Vertigo. Buscando trazer um novo edifício para um reconhecido bairro da cidade, alinhando a tecnologia com a o bem-estar dos moradores e mantendo seu valor de mercado com um grande potencial de valorização. Situado no bairro Parque Campolim na cidade de Sorocaba, o empreendimento possui localização privilegiada próximo a grandes shoppings e mercado. O desenvolvimento do projeto arquitetônico e estrutural, buscou trazer para o imóvel um aspecto moderno, porém se mantendo nos padrões presentes em seu entorno, e seguindo todas as normatizações exigidas pelo município e estado. A modernização e o conforto devem sempre caminhar em conjunto para que o morador possa desfrutar de todos os privilégios que esta união pode proporcionar.

Palavras-chave: Projeto estrutural. Arquitetônico. Residencial. Concreto armado. Moderno.

PAIVA JÚNIOR, Eduardo Jose de; **OLIVEIRA**, Valdomiro Dias de. Estudos das propriedades de solos contaminados com choro^me e suas alterações. 2021. 37 f.

Orientador: Mirian Patricia Zatta.

Resumo:

O Brasil apresentou uma das maiores populações mundiais em 2020. Com essa alta concentração demográfica, e grande parte da população brasileira residindo nas zonas urbanas, foram necessárias medidas que englobaram questões de saneamento básico. Foram elaboradas políticas e planos de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos (RSU) com o intuito de organizar o setor com relação as demandas de saúde, segurança pública e meio ambiente. Os aterros sanitários e principalmente lixões a céu aberto foram alguns dos meios de destinação final mais empregados nos últimos anos, que apresentaram algumas intervenções ocasionadas no meio ambiente pelo choro^me proveniente da decomposição dos resíduos e rejeitos. Estudos e investigações foram necessários para compreender os impactos da contaminação dos solos por choro^me, já que o solo é um elemento de grande importância para diversas áreas da sociedade como no setor agrícola e na construção civil. Com isso, o objetivo desse trabalho é reunir diversos estudos realizados que estudaram as alterações nas propriedades físicas, mecânicas e químicas dos solos contaminados com choro^me e compreender melhor os efeitos dessas mudanças no meio ambiente e na vida das pessoas.

Palavras-chave: Choro^me. Contaminação. Propriedades físico-química.

VERONESI, Euro Alexandre. **Gesso reciclado: estudo da viabilidade da produção de placas de forro de gesso a partir de resíduos da construção civil.** 2021. 49 f.

Orientador: Fábio Blas Masuela.

Resumo:

A construção civil cresce e se modifica o tempo todo de acordo com tendências e tecnologias para atender melhor as expectativas da população. Pensando em jovens recém-casados ou os que querem ter sua independência cedo e até mesmo nos casais mais idosos que já não precisam mais cuidar dos filhos criamos o edifício Diamante, um condomínio para pessoas que buscam sofisticação e tranquilidade localizada em um ponto privilegiado da cidade com

comercio, escolas e próximo a rodovia no bairro Campolim. Para concepção e elaboração do empreendimento foi utilizado o Plano Diretor de Desenvolvimento Físico Territorial do Município de Sorocaba, o Código de obras do Município de Sorocaba, o Código Sanitário Estadual, o Código de Zoneamento do Município de Sorocaba, os decretos estaduais, as instruções técnicas do corpo de bombeiros, a NBR 9050:2015 – norma de acessibilidade e as normas ABNT – Associação de normas técnicas brasileiras.

Palavras-chave: Construção civil. tecnologia. Sustentabilidade. Edifício. Empreendimento. Sorocaba.

SOARES, Lucas Bruckner. **Planejamento e gestão de sistemas de abastecimento de água.** 2021. 116 f.

Orientador: José Afonso Pedrazzi.

Resumo:

Apesar do abastecimento de água à população brasileira ser normatizado e dispor de conceitos técnicos bem difundidos, muitas concessionárias do serviço de saneamento básico ainda não conseguiram planejar e implantar as medidas necessárias para que a operação do seu sistema de abastecimento de água alcance níveis de excelência, o que fica evidenciado em altos índices de perda de água, baixa eficiência energética e atendimento inconstante ou fora dos padrões de qualidade. Consoante a esta realidade, a infraestrutura do sistema de distribuição de água no Bairro Morro Doce tem operado em desacordo às melhores técnicas de setorização, controle de pressão, acompanhamento do índice de perdas, constância do abastecimento e eficiência energética, demandando uma análise de sua rede de distribuição e proposição de ações visando alcançar maior eficiência operacional. O presente trabalho utilizou o Arcmap para analisar os dados cadastrais do sistema de abastecimento, identificando os materiais e ano de instalação das redes, distribuição da população abastecida e respectivo histórico de consumo, histórico dos serviços de reparo de vazamentos e atendimento de reclamações de falta d'água ou pouca pressão. Através dos dados obtidos através do sistema de informações geográficas foi utilizado o software EPANET para elaboração de um modelo de simulação hidráulica que representa o comportamento do sistema de distribuição de água, sendo este calibrado conforme dados de pressão, vazão e coeficientes de variabilidade horária obtidos no próprio sistema de abastecimento. A partir do sistema calibrado foi constatado que o maior índice de reparo de vazamentos tem relação com a operação do sistema de abastecimento sob pressões excessivas, assim como o maior índice de

reclamações de falta d'água e pouca pressão coincide com falhas de operação do booster. Desta forma foram verificados cenários de setorização para a rede de distribuição visando atender a NBR 12218:2017 quanto a pressões máximas e mínimas no sistema de abastecimento, assim como uma maneira de reduzir a área abastecida por booster, com o intuito de trazer maior constância ao abastecimento.

Palavras-chave: Setorização. EPANET. Controle de pressão.

DALESSANDRO, Rafaelle Ferreira; **OLIVEIRA**, Raí Wellington Nunes de. **Produção de agregado miúdo a partir de PET pós consumo**. 2021. 70 f.

Orientador: Rosana Fernandes Antonio.

Resumo:

A construção civil consome cerca de 50% de todos os recursos naturais explorados no planeta, sendo responsável por uma parcela significativa dos impactos ambientais gerados pela mineração no Brasil e no mundo, desta forma, o setor busca alternativas que possibilitem a redução dos impactos gerados por suas operações. Neste contexto, uma alternativa para os problemas que permeiam a extração de minérios é a substituição parcial dos mesmos por materiais reciclados. O presente projeto visa a produção de agregado miúdo a partir de PET de garrafas pós consumo e realizar análise comparativa entre as propriedades do agregado produzido e da areia convencional por meio de ensaios físico-químicos do agregado e das argamassas nos estados frescos e endurecido produzidas com e sem adição do agregado de PET. Para isto foram realizadas análises de espectroscopia FTIR, DSC, DRX, densidade e ensaio granulométrico do agregado e ensaios de compressão, absorção e análise visual da argamassa. O processo gerou rendimento satisfatório, tendendo a 99%, já que, as perdas em massa foram desprezíveis tendendo a 0. O produto obtido pode ser classificado como agregado miúdo, normal e artificial. A substituição da areia convencional pelo agregado produzido se mostrou possível no percentual de até 30% no traço em volume devido ao significativo aumento da absorção de água durante o preparo da massa em função do aumento do teor do material na mistura e das propriedades mecânicas e visuais no estado endurecido. O ensaio de absorção por imersão sugere que a adição do agregado de PET foi responsável por reduzir o número de vazios presentes na argamassa.

Palavras-chave: Agregado miúdo. Agregado. Reciclado. PET.

FERNANDES, Paulo Xavier; **CARVALHO**, Deborah Oliveira Monteiro de; **RODRIGUES**, Milena Ferreira. **Residencial Rio Grande do Sul**. 2021. 168 f.

Orientador: Wilson Tadeu Rosa Filho.

Resumo:

A realização de empreendimentos verticais vem se tornando uma grande tendência dentro do mercado da construção civil, isto porque estes conseguem proporcionar ao futuro morador uma maior segurança com um custo menos elevado quando comparado a imóveis horizontais maiores e/ou localizados dentro de condomínios. Além disso, estes empreendimentos tendem a possuir uma melhor localização, normalmente em pontos estratégicos dentro das cidades. Dito isso, o Residencial Rio Grande do Sul, localizado na cidade de Salto, proporciona aos seus futuros investidores tudo o que um bom edifício requer: boa localização, segurança conforto e ótimo custo-benefício. A elaboração do projeto arquitetônico e estrutural são baseados de acordo com o Código de Obras do Município de Salto, o Plano Diretor do Município de Salto, o Código de Zoneamento do Município de Salto, o Código Sanitário Estadual, as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros, a Norma NBR 6118:2014 e a Norma NBR 9050:2015. Afim de realizar, de forma segura e de acordo com as leis vigentes, um projeto de sucesso, seguro e de qualidade.

Palavras-chave: Residencial. Empreendimento. Edifício. Segurança. Qualidade. Salto. Projeto Estrutural.

PAROLIN, Francisco José Toloza; **PALMA**, Gustavo Gomes da Cruz. **Uso de fibras vegetais e cloreto de cálcio associados à inoculantes bacteriológicos para fins de pavimentação**. 2021. 32 f.

Orientador: Fábio Blas Masuela.

Resumo:

Solos argilosos e siltosos da classificação TRB AASHTO dos grupos A-4 à A-7-6 classificam-se como desempenho sofrível a ruim para sub-leitos de pavimentos flexíveis. Com objetivo de se testar duas metodologias de avaliação de subleitos, DCP e CBR e encontrar correlações entre elas para um solo siltoso pouco argiloso foi idealizado um delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos em arranjo fatorial com os seguintes tratamentos (solo, solo fibra de sisal, solo e inoculantes bacterianos e solo fibras de sisal e inoculantes bacterianos). O tratamento solo fibra de sisal e inoculantes bacterianos teve o melhor desempenho em ambas metodologias.

Palavras-chave: Sisal. B.subtilis. CBR. DCP.