

## ENGENHARIA CIVIL

**MAZZUIA**, Pietro Mario Rodrigues. **Análise de desempenho mecânico da argamassa com incorporação de resíduos de beneficiamento de rochas ornamentais**. 2019. 48 f.

**Orientador:** Karina Leonetti Lopes.

### Resumo:

A indústria da construção civil é uma grande produtora de resíduos, tanto no Brasil como no resto do mundo. Um desses resíduos provêm do processo de corte e polimento das rochas ornamentais, que em 2017 somaram 3,36 milhões de toneladas. Segundo a literatura a adição ou substituição destes tipos de resíduos para a produção de argamassas e concretos tem se mostrado promissor, uma vez que alguns aspectos tais como resistência à compressão, à tração na flexão e abrasão, apresentam melhorias. O objetivo deste trabalho é utilizar os resíduos de beneficiamento de rochas ornamentais (RBRO) proveniente do processo de corte como substituto parcial do cimento Portland em argamassas. O resíduo do processo de corte das rochas foi coletado na forma de lama e seco em estufa, em seguida foi transformado em pó. Para a caracterização do resíduo foram utilizadas as técnicas de FTIR, DRX e FRX. Constatou-se que o resíduo possui essencialmente Ca, Si, Ca, Fe e Al em sua composição química. Assim, o resíduo foi incorporado a argamassas, na proporção de 1:3 (cimento: areia), em massa, substituindo o cimento nos teores de 0, 7,5, 10 e 20%. Os corpos-de-prova foram submetidos aos ensaios de resistência à tração na flexão e à compressão. Por fim, a partir dos resultados preliminares foi possível concluir que há a viabilidade da substituição parcial do cimento em argamassa produzidas com RBRO proveniente do processo de corte.

**Palavras-chave:** Argamassas. Resíduos de Beneficiamento de Rochas Ornamentais (RBRO). Resistência Mecânicas.

**PORTELA**, Giovana Rabelo. **Análise do**

## plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos de Sorocaba.

2019. 51 f.

**Orientador:** Felipe Hashimoto Fengler.

### Resumo:

A Lei 11.259 de janeiro de 2016 instituiu o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do município de Sorocaba. A Lei foi elaborada em conformidade com a Lei Estadual 12.300/2006 (Política Estadual de resíduos sólidos) e a Lei Federal 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), buscando garantir a regularidade, continuidade, funcionalidade e universalização da prestação dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, com adoção de mecanismos gerenciais e econômicos que assegurem condições de salubridade à população, a prevenção da poluição ambiental e a recuperação dos custos dos serviços prestados, como forma de garantir a sustentabilidade operacional, financeira e ambiental da gestão de resíduos (Sorocaba, 2016). Ao todo 6 objetivos específicos foram contemplados, com prazo de execução previsto para 20 anos. Esse trabalho propõe analisar os mecanismos utilizados para viabilização da Lei 11.259 em ações objetivas de gerenciamento de resíduos sólidos do município de Sorocaba, com ênfase para os resíduos de demolição e construção civil. As ferramentas propostas no plano de gestão integrada elaborada pelo município foram analisadas e avaliadas, considerando o prazo de execução de 20 anos. Uma pesquisa de cunho exploratório, utilizando método documentário com abordagem qualitativa foi aplicado, utilizando o próprio plano de gerenciamento e para a verificação foi realizada pesquisas em sites de notícias de jornais locais e consultas com os órgãos públicos. Após a conclusão do trabalho, foi possível verificar que as ferramentas do Plano de gerenciamento de resíduos sólidos foram implantada, em sua maioria, dentro do prazo determinado e que a pouca publicidade, por parte dos governantes, dificulta o acesso da população ao que de fato foi feito ou não.

**Palavras-chave:** Gerenciamento. Resíduos sólidos. Resíduos da Construção Civil.

**DALIO**, Gabriel Francisco; **CAMARGO**, Gabriela Aparecida de; **TEIXEIRA**, Leticia Gabriele. **Análise do uso de impermeabilizante por cristalização no concreto como material construtivo para fossa sépticas**. 2019. 66 f.

**Orientador:** Felipe Hashimoto Fengler.

**Resumo:**

Fossas sépticas são amplamente utilizadas como uma alternativa de tratamento de esgoto sanitário em áreas rurais. Esse método utiliza o processo de decomposição anaeróbica para neutralizar a carga orgânica de lançamentos de efluentes, e, portanto, carece de ambiente hermeticamente fechado, com ausência de oxigênio. Em contrapartida, deve incorporar um sistema para armazenamento e retirada dos gases produzidos na digestão da matéria orgânica, pelos processos de acidogenese e metanogenese. Portanto, para sua construção carece de materiais construtivos adequados as peculiaridades desse processo de tratamento. Quando mal executado, o sistema de fossa séptica pode eventualmente prejudicar o ambiente à volta, pela contaminação dos lençóis freáticos e do solo. Nesse sentido, as propriedades dos impermeabilizantes por cristalização, aplicados ao concreto, ainda na fase de mistura, apresentam grande potencial para o desenvolvimento de métodos construtivos estruturalmente seguros para fossas sépticas. Suas especificidades geram um produto com vida útil prolongada e possibilitam reservatórios com volumes elevados e com maior rigidez estrutural que as fossas séptica construídas com tanques plásticos. Este trabalho tem como objetivo avaliar os benefícios da utilização de impermeabilizantes por cristalização em concreto como elemento construtivo para fossas sépticas. Inicialmente será realizada uma revisão dos métodos construtivos tradicionais de fossas sépticas para definição de modelos para protótipos. Após a construção dos protótipos foram realizados testes em

escala reduzida para verificação da relação entre benefícios de tanques construídos com concreto impermeável e custo da fossa séptica. Com os resultados obtidos espera-se fornecer alternativas construtivas que aumentem a eficiência e segurança desse tipo de tratamento de esgotos domésticos, sobretudo para comunidades carentes sem acesso a saneamento básico.

**Palavras-chave:** Impermeabilizantes. Concreto. Fossas.

**SILVA**, Gustavo da. **Aplicação do modelo de maturidade em gestão de projetos de Kerzner em uma empresa de engenharia civil da cidade de Soroca-SP**. 2019. 54 f.

**Orientador:** Felipe Tadeu Corrêa.

**Resumo:**

Este trabalho analisa o nível de maturidade em gestão de projetos de uma grande empresa no ramo de engenharia civil na cidade de Sorocaba-SP, com base no modelo KPMMM (Kerzner Project Management Maturity Model). Os participantes responderam um questionário com escala Likert enviado por e-mail e impresso. A premissa é que, devido ser uma empresa de grande porte, o nível de maturidade em gestão de projetos fosse alto. Como resultado, obteve-se resultados acerca do nível de conhecimento em gerenciamento de projetos a empresa já havia adquirido e onde este conhecimento estava centralizado, possibilitando propor medidas e ações para o desenvolvimento destes conhecimentos como um todo.

**Palavras-chave:** Gestão de projetos; Maturidade de processos; Modelos de maturidade.

**OLIVEIRA**, Gianna Maria Bozelli de. **Cobertura de ligação entre prédios a deficiência do setor público no atendimento legal do AVCB** : arquitetura e estrutura. 2019. 76 f.

**Orientador:** Felipe Hashimoto Fengler.

**Resumo:**

O presente estudo teve por objetivo a criação de um projeto arquitetônico e estrutural de uma cobertura que ligue dois prédios da FACENS. O projeto ainda visa unir a natureza ao entorno existente. Analisou-se a necessidade de uma proteção contra chuvas e raios solares para uma melhor qualidade de vida para os que transitam pelo campus. Houve a criação de um projeto único, com um design diferenciado que agrega modernidade e sustentabilidade. Previamente à criação do projeto foram realizados alguns levantamentos necessários. Juntamente com o projeto arquitetônico realizou-se o projeto estrutural, cujo material escolhido foi a estrutura metálica tubular soldada, pois ela proporciona a leveza e tridimensionalidade que o projeto exigia. Com esse estudo é possível verificar que a estrutura da cobertura é esbelta, logo proporciona a real idealização do projeto arquitetônico, a utilização da cobertura verde traz grande ganho ao meio ambiente e à beleza arquitetônica da cobertura. A partir desses resultados podemos concluir que, estruturalmente e arquitetonicamente a cobertura projetada impacta positivamente no meio em que está proposta a sua inserção, pois se trata de uma estrutura com beleza arquitetônica e funcionalidade estrutural, além de toda a sustentabilidade inserida no projeto.

**Palavras-chave:** Cobertura de ligação. Estrutura metálica. Projeto Arquitetônico. Sustentabilidade

**OLIVEIRA**, Barbara Teles de;  
**SPEZZOTTO**, Beatriz Bertanha;  
**CARDOSO**, Brenner Ramos;  
**RODRIGUES**, Júlio César Ribeiro. **Eco Business Tower**. 2019. 162 f.

**Orientador:** José Antônio de Milito.

**Resumo:**

O presente projeto trata do desenvolvimento de um edifício comercial situado no bairro Jardim Simus, em Sorocaba. Analisou-se toda a disposição comercial do bairro, visando criar um empreendimento que viesse a satisfazer as necessidades e interesses dos indivíduos

que ali circulam diariamente. Sendo assim, o trabalho tem por objetivo aplicar todo conhecimento disponibilizado ao longo do curso de graduação de Engenharia Civil, impulsionando a idealizar um edifício desde a análise topográfica, concepção arquitetônica que melhor se acomodasse ao terreno e que proporcionasse interação do prédio com o bairro, além de dispor um layout que possibilitasse mobilidade as pessoas e aos veículos. A construção apresentada é composta por um piso térreo, acrescido de um mezanino e mais dois pavimentos tipos, constituídos por salas comerciais. Os projetos com as devidas especificações e detalhamentos estão dispostos no APÊNDICE. Ressaltando que toda produção arquitetônica se deu pelos programas AutoCAD e REVIT, enquanto que, no setor de cálculo estrutural foi empregue o software TQS.

**Palavras-chave:** Engenharia Civil. Edifício Comercial. Projeto Estrutural.

**MOREIRA**, Bianca Gomes; **SOUZA**, Gabriel Matias de; **NOGUEIRA JÚNIOR**, José Antônio; **REIS**, Leonardo  
**Barrionuevo**. Edifício Avenue. 2019. 39 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza  
Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este trabalho tem como objetivo simular a implantação de um empreendimento imobiliário na cidade de Boituva. Após análise das condições de desenvolvimento da cidade, notou-se no bairro Portal Ville Azaleia características que garantem a valorização do imóvel, e favoráveis para aquisição do empreendimento proposto, garantindo o custo-benefício. Sendo estes fatores determinantes na escolha da localização do terreno. Quanto a legislação do município, desenvolveu-se o projeto arquitetônico com quatro salas comerciais no pavimento térreo e quatro apartamentos, dois por andar, totalizando uma área total construída de 1.754,14m<sup>2</sup>. Com base nas informações anteriores foram feitos os cálculos e projetos estruturais.

**Palavras-chave:** Projeto misto comercial multifamiliar. Estrutural. Arquitetônico. Edifício. Apartamento. Salas Comerciais. Modelos de prediais.

**BATISTA**, Bruna Pacheco;  
**PRANSTETER**, Cássia Fernanda;  
**MORETTI**, Iolanda. **Edifício comercial.** 2019. 170 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

O trabalho apresenta um Edifício Comercial atendendo as exigências da matéria Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), no qual foi aplicado os conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil. Tem por objetivo a implantação de uma padaria, constituída por três pavimentos, abrangendo estacionamento e área panificadora na cidade de Sorocaba com área total de 625,13 m<sup>2</sup>. Suprindo a necessidade dos bairros adjacentes. As especificações necessárias detalhadas estão dispostas no corpo deste trabalho. Para elaboração dos projetos foram utilizados pelos autores os programas AutoCad, Sketchup e CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Padaria. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**PONTES**, Andre Brandão; **ALMEIDA**, Felipe Degan de. **Edifício Luxury House.** 2019. 196 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto de um Edifício Residencial de Alto Padrão desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para satisfazer a necessidade de um empreendimento de luxo na cidade de Santana de Parnaíba – SP, atendendo a população do bairro de Alphaville, adjacente a sua localização, seguindo as normas vigentes, utilizando

conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se o trabalho aqui apresentado em um edifício com 5220,00 m<sup>2</sup>, composto pelo Térreo com 251,63 m<sup>2</sup> mais 7 (sete) andares tipo de 251,63 m<sup>2</sup> e 1 (um) nível de subsolo com 260 m<sup>2</sup>. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AutoCad e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial de Alto Padrão. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**ANDRADE**, Arielle de; **MORAES**, Guilherme Domingues de; **BRITO**, Larissa Silva de; **ALVES**, Sandrielly Franco. **Edifício residencial.** 2019. 152 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

A construção civil tem demonstrado que a inovação é essencial, cujo 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 Shangri-la, 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.

**OLIVEIRA**, Jackeline Santos de;  
**SONEGO**, João Otávio Giacon;  
**PROENÇA**, Júlia Ibrahim; **CORRÊA**, Karla Fátima Camargo. **Edifício Residencial 3JK**. 2019. 218 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

A realização deste trabalho tem como objetivo aplicar conhecimentos práticos e teóricos adquiridos ao longo da graduação, desde a criação do projeto arquitetônico à elaboração do projeto estrutural de um edifício residencial multifamiliar. Para o desenvolvimento deste projeto foi priorizado a segurança e conforto dos futuros moradores bem como a rentabilidade para os investidores, sendo consideradas as diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba, o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo e as normas da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras). O terreno escolhido possibilitou a elaboração de um edifício com 3.235,90 m<sup>2</sup>, distribuídos em 7 pavimentos. O edifício é formado por um pavimento térreo e 6 pavimentos tipos, sendo incluídos dois apartamentos para PNE (portador de necessidades especiais), situados no último pavimento. Para os projetos arquitetônico e executivo foi utilizado o AUTOCAD e para projeto estrutural, o software TQS.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar. Projetos Arquitetônico. Projeto Estrutural. Engenharia Civil.

**GAIOTTO**, Gabriel Camargo;  
**NASCIMENTO**, Guilherme da Silva;  
**FAGIAN**, Jessica Cristina Faria. **Edifício Residencial Antonia Gaiotto**. 2019. 250 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Com o crescimento populacional e o desenvolvimento urbano, as construções

verticais de edifícios multifamiliares tem sido a principal escolha de investimento tanto para os profissionais da construção civil, quanto para a população. O desenvolvimento deste projeto tem como objetivo a idealização arquitetônica e estrutural de um projeto viável para construção de um edifício residencial multifamiliar, colocando em prova todo o conhecimento adquirido pelos alunos ao longo do curso de Engenharia Civil pelo Centro Universitário FACENS. O empreendimento nomeado de “Antônia Gaiotto” fica localizado no bairro do Éden, Sorocaba-SP, próximo a zona industrial de Sorocaba. Para a realização do projeto, foram feitos estudos de viabilidade financeira e possíveis carências de empreendimentos deste tipo na região. Assim ficou definido o projeto arquitetônico, contendo uma torre com quatro pavimentos, sendo todos os pavimentos formados por quatro apartamentos cada. Para os cálculos estruturais, se fez necessário diminuir o pavimento tipo para dois apartamentos, assim, respeitando as limitações necessárias para o desenvolvimento do projeto através do TQS.

**Palavras-chave:** Edifício residencial Multifamiliar. Projetos. Estrutural.

**MELLO**, Jayson dos Santos; **BENASSI**, João Pedro. **Edifício Residencial Barlavento**. 2019. 456 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Devido a falta de segurança que atinge o país de norte a sul, há uma grande procura por habitação em condomínios. Para solucionar essa demanda, a engenharia civil vem implementando soluções como os condomínios verticais e horizontais. Para este tipo de projeto, devemos levar em consideração a sua viabilidade, que consiste na avaliação do terreno, localização, área de zoneamento, concorrência, estimativa de preço de venda, técnicas estruturais, mobilidade e acessibilidade, entre outras. Com base nos conhecimentos adquiridos ao longo do

curso, será simulado a construção de um edifício multifamiliar, onde usaremos as técnicas apropriadas para solucionar problemas recorrentes que enfrentamos ao longo de uma construção. A solução estrutural adotada será em concreto armado com a tríade de ouro (lajes, vigas e pilares) e seu respectivos dimensionamentos. O empreendimento Barlavento está localizado na cidade de Sorocaba, grande polo urbano com ascensão no mercado imobiliário. Todo o projeto arquitetônico foi confeccionado com base nas diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba assim como o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo, outro fator muito importante no contexto de dimensionamento da estrutura, foi trabalhar sempre com as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), garantindo assim um respaldo para a construtora e segurança para os futuros moradores. Desta forma o projeto foi concebido apresentando atrativos para a demanda do mercado, além de resultar em uma construção rentável para os investidores.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar. Concreto Armado. Tríade de Ouro.

**OLIVEIRA**, Bruna Chagas de; **VIEIRA**, Marcelo Madia C. **Edifício Residencial Belize**. 2019. 1886 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

O estudo realizado consiste na união de um projeto vertical inovador, com conceituadas técnicas de construção, visando o melhor aproveitamento de áreas, menor tempo de execução, e um planejamento melhor de materiais, priorizando uma construção mais limpa e sustentável. O Residencial Belize vem para ser um diferencial no mercado imobiliário da cidade de Sorocaba, se destacando por ser um Edifício Residencial com Quintal, priorizando o convívio entre moradores, localizado numa das regiões mais nobres da cidade, e trazendo consigo o quintal, que remete a cidade de interior.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial com Quintal. Sorocaba. Sustentável.

**VOLPINI**, Sthefany Ginez; **PAIFER**, Tássila Klarosk. **Edifício Residencial Blaseck**. 2019. 213 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Tendo em vista o crescimento de empreendimentos multifamiliar no qual atua o ramo imobiliário, e engenharia de desenvolvimento de projetos e obras, analisa-se o planejamento e desenvolvimento do projeto arquitetônico e estrutural, a fim de garantir o melhor custo benefício ao investidor e os projetos correspondentes a execução. Para tanto, é necessário averiguar a localização de construção do empreendimento, projetar a arquitetura e executar o projeto estrutural do edifício. Realiza-se, então, uma pesquisa de mercado e análise da região do empreendimento, bem como a projeção técnica da etapa construtiva. Diante disso, verifica-se que o projeto foi desenvolvido visando a rentabilidade e qualidade do empreendimento, o que impõe a constatação de que o planejamento é a etapa de maior notabilidade ao executar um empreendimento.

**Palavras-chave:** Empreendimentos multifamiliares. Projeto. Rentabilidade.

**MARANI**, Aline da S. R.; **CARRIEL**, Bárbara de O.; **SILVA**, Danielle Fernandes; **MILHASSI**, Lays. **Edifício Residencial Boun Vivere**. 2019. 231 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

A expectativa de vida no Brasil cresce a cada dia e, junto com ela, a busca por qualidade e saúde. Dessa forma, é fundamental que a Construção Civil se adeque às novas exigências e necessidades da sociedade. As construções verticais multifamiliares são

uma realidade, mas ainda precisam de adequações a determinados grupos de usuários como, por exemplo, pessoas com dificuldades de mobilidade, com limitações físicas e/ou motoras, e às pessoas idosas que, segundo pesquisa recente do IBGE (2018), vem aumentando sua porcentagem na composição da população brasileira. O aparecimento de algum problema físico, ou mesmo o envelhecimento natural, faz com que as pessoas mudem o conceito da residência ideal, pois normalmente os domicílios que ocupam não foram planejados para atender determinadas situações, gerando principalmente problemas de mobilidade. Uma vez que a maioria dos edifícios são de blocos estruturais, que não permitem grandes alterações, novos nichos de mercado começam a aparecer, estimulando um novo conceito de moradia. Este trabalho apresenta um edifício residencial multifamiliar, considerando o estudo de viabilidade, o projeto e a concepção estrutural. O empreendimento pretende suprir as necessidades de seus moradores ao longo de suas vidas, pois conta com espaços projetados e calculados de acordo com as normas de acessibilidade vigentes no país como a NBR 9050, as diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba e o código de obras e saneamento do Estado de São Paulo. O terreno fica localizado na zona leste da cidade, próximo a escolas, hospitais, parques, postos de gasolina, hipermercados, necessários para atender ao cotidiano familiar. Como mencionado, este projeto atende a Associação das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), para que seja garantida a qualidade, a segurança e a relação custo-benefício (economia), fatores atrativos para investidores e compradores.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar. Expectativa de Vida. Projeto.

**SILVA**, Tiago Augusto da; **CAMPESTRINI**, Victor Hugo Galera Moscatelli. **Edifício Residencial Campeche**. 2019. 230 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

#### **Resumo:**

Projeto de um edifício residencial multifamiliar, desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para satisfazer a necessidade de um empreendimento residencial mais ecológico e com padrões de acessibilidade mais elevados na cidade de Sorocaba - SP, atendendo a população dos bairros Jardim São Paulo, Jardim Guarujá e Jardim Nova Manchester, adjacentes a sua localização, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se o trabalho aqui apresentado em um empreendimento com 1.267,63 m<sup>2</sup>, composto pelo pavimento Térreo com 225,21 m<sup>2</sup>, mais 3 pavimentos tipo, uma área de lazer de 70,00 m<sup>2</sup> e mais a guarita coberta. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e REVIT e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**SILVA**, Carolaine Bueno da; **HADDAD**, Fábio David; **LIMA**, Glauciele P. M. T. de; **OLIVEIRA**, Luana A. Alves de. **Edifício Residencial Colinas do Sul**. 2019. 229 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

#### **Resumo:**

Este trabalho propõem a elaboração de um edifício residencial em concreto armado com o uso de tecnologias sustentáveis, visando à criação de um edifício inteligente; O prédio será composto por 11 pavimentos, sendo estes, 9 pavimentos tipo, 1 térreo e um pavimento de cobertura onde será instalada caixa d'água. O foco deste projeto é a elaboração de um edifício bem estruturado e autossustentável em suas funções básicas, tornando se assim um edifício mais tecnológico e uma construção menos

agressiva ambientalmente.

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

**PEDRO**, Fabiano; **GARCIA**, Letícia; **PONTES**, Luana M.; **CAVALCANTE**, Thielli C. de O. **Edifício Residencial Flor de Girassol**. 2019. 175 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Foi desenvolvido um projeto de uma Edificação Residencial Multifamiliar, de acordo com as especificações técnicas direcionadas pelos orientadores, as quais seguiam as NBR. Para tal, criou-se em cima de uma gleba o desenvolvimento de infraestrutura e implantação do terreno, respeitando suas respectivas áreas verdes e institucionais. O grupo optou pela elaboração de um projeto de um edifício residencial multifamiliar, destinado à um prédio residencial de quatro andares. Foram seguidas todas as normas e especificações dispostas no Plano Diretor da cidade de Sorocaba, assim como o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo. Todos os projetos, desde planimetria até os cálculos estruturais estão dispostos nos apêndices desse trabalho, com seus devidos detalhamentos e especificações. Para elaboração dos projetos estruturais foi utilizado o software CAD/TQS e para elaboração dos demais projetos foi utilizado o Autocad. Para cumprir o trabalho de conclusão de curso foi preciso dedicação, pesquisa, conhecimento e estudo, o que possibilitou aos alunos aplicarem na prática os conhecimentos adquiridos ao longo dos cinco anos da graduação de engenharia civil.

**Palavras-chave:** Especificações Técnicas. Edifício Residencial Multifamiliar. Engenharia Civil.

**CAMARGO**, Alana Tomaz; **POLES**, Beatriz Paques; **GONÇALVES**, Eduarda Metzker. **Edifício Residencial Flor do Campo**. 2019. 218 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este documento apresenta as etapas de elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso do Centro Universitário Facens, de Sorocaba. Este trabalho visou o desenvolvimento do cálculo estrutural de um prédio com estrutura de concreto armado, sendo atualmente o processo construtivo mais utilizado no Brasil. Elaborouse o projeto arquitetônico, verificou-se sua viabilidade e posteriormente desenvolveu-se o projeto estrutural com base na arquitetura idealizada. A arquitetura realizada é de um edifício multifamiliar projetado de acordo com as normas de segurança e acessibilidade e o plano diretor da cidade de Sorocaba, sendo o terreno escolhido para produzir este projeto um terreno real, localizado na cidade de Sorocaba. O projeto estrutural foi calculado de acordo com as especificações técnicas da NBR 6118:2014. Neste trabalho encontram-se a pesquisa de viabilidade, o projeto arquitetônico e o projeto estrutural com todos os cálculos realizados no processo.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar. Projeto Estrutural. Projeto Arquitetônico.

**ESPÍRITO SANTO**, Carine do; **CORRÊA JUNIOR**, Carlos Alberto; **CRUZOLETO**, Patrick Christopher Ruivo; **CARVALHO**, Thiago Henrique. **Edifício Residencial Green Park**. 2019. 172 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este trabalho tem como objetivo principal mostrar a elaboração de um edifício residencial multifamiliar, com quatro andares, sendo o térreo com dois apartamentos e os outros três pavimentos

com quatro cada um. Tem uma ótima localização no bairro Wannell Ville, o qual está próximo a grandes empreendimentos de fast foods, bancos, supermercados e próximos avenidas com ligações para as principais rodovias da cidade. Serão mostrados as dimensões utilizadas e o memorial de cálculo obtido, bem como as características definidas para o edifício. Como base referencial, foi utilizado livros específicos para elaboração dos cálculos e sites de pesquisas para definir as características do edifício. Ao final será mostrado os projetos elaborados arquitetônicos e estrutural, desde a planta baixa até a elevação do Edifício Residencial Green Park.

**Palavras-chave:** Edifício. Multifamiliar. Cálculos.

**BOLINA**, Eduardo Gabriel Ferraz; **VOLPI**, Matheus Barbosa. **Edifício Residencial Haro**. 2019. 260 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto de um Edifício Residencial Multifamiliar desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante todo o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para satisfazer a necessidade de novos empreendimentos residenciais na Vila Haro- Sorocaba- SP, e também atendendo a população dos bairros JD. Gutierrez e Prestes de Barros, adjacentes a sua localização, seguindo as NBR's, código de zoneamento e plano diretor, utilizando conhecimento teórico e prático dos autores, o empreendimento apresentado em um Edifício Residencial Multifamiliar com 1036,40 m<sup>2</sup>, um salão de festas de 47,49 m<sup>2</sup> e uma Portaria com 17,28 m<sup>2</sup>. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Empreendimento. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**GOMES**, Lucas de Moura; **CARDOSO**, Tiago Alves. **Edifício Residencial Helena Ville**. 2019. 151 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Oliveira, A.C.; Gomes, L.M; Cardoso, T.A. Edifício Residencial. Sorocaba, 2019, 151 folhas. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Sorocaba, 2019. Projeto composto de dois edifícios residenciais desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para atender a demanda de uma certa classe financeira na cidade de Sorocaba/SP, na região norte da cidade, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se o trabalho aqui apresentado em dois prédios residenciais sendo, um deles composto por cinco pavimentos e outro por seis pavimentos. Ambos com quatro apartamentos por andar, tendo 89m<sup>2</sup> cada um. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS. Pela limitação do software CAD/TQS, o cálculo estrutural foi feito somente para quatro pavimentos de uma das torres.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**WEISMANN**, Laura Campos; **LIMA**, Letícia Antunes Oliveira; **RAMOS**, Letícia Carvalho; **OLIVEIRA JUNIOR**, Reginaldo Martins de. **Edifício Residencial La Dolce**. 2019. 208 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza

Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

O trabalho de conclusão de curso é um trabalho que busca aprimorar e aplicar todo o conhecimento adquirido ao longo dos cinco anos do curso de Engenharia Civil. Através dele, consegue-se colocar em prática diversos assuntos abordados pelas disciplinas estudadas e, também, faz com que se aproxime da realidade do mercado de trabalho e da futura carreira profissional. Com isso, foi elaborado o trabalho que apresenta todo o desdobramento de um projeto para a construção de um edifício residencial multifamiliar, onde contém todo o processo desde a sua concepção arquitetônica até seus cálculos estruturais. O empreendimento La Dolce está localizado na cidade de Tatuí, que vem tendo um grande crescimento no setor imobiliário, especialmente em construções de residências verticais. O projeto elaborado possui oito pavimentos com quatro apartamentos de médio padrão por andar e um salão de festas no piso térreo. A edificação foi projetada atendendo todos os requisitos das diretrizes do plano diretor da cidade de Tatuí assim como o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo. Foi utilizado para a elaboração do projeto arquitetônico o programa AutoCAD e para o projeto estrutural o programa TQS.

**Palavras-chave:** Edifício residencial. Tatuí. TQS. Civil.

**PREGNOLATTO**, Giovani Peres; **SBOMPATO**, Helena Pires; **FAVARO**, Isabela; **RAMOS**, Leonardo de Oliveira. **Edifício Residencial La Flore**. 2019. 147 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Os projetos de edifícios residenciais multifamiliares são um grande atrativo para o mercado. A construção civil tem despertado grande interesse em novas tecnologias nesse ramo. Isso acontece

devido a necessidade de otimização de terrenos disponíveis, já que a demanda por moradia é cada vez maior. Dentro deste contexto, desenvolveu-se o projeto de um edifício residencial multifamiliar, em concreto armado e recursos sustentáveis. Tendo base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para atender a demanda populacional de um bairro residencial em Sorocaba – SP. Dentro das normativas brasileiras, das bases das diretrizes do plano diretor da cidade, do código de obras e do código sanitário do Estado de São Paulo, utilizou-se o conhecimento teórico dos autores para apresentar o empreendimento residencial multifamiliar, contendo uma área total construída de 1.740,05 m<sup>2</sup>, constituído por quatro pavimentos de quatro apartamentos iguais cada e um subsolo. Planejado para dois terrenos de 360,00 m<sup>2</sup> cada, totalizando uma área de 720,00 m<sup>2</sup>.

**Palavras-chave:** Residencial multifamiliar. Concreto Armado. Recursos Sustentáveis

**MACEDO**, Ederson Franklin; **MATO**, José Carlos Gomes de; **CORONA JUNIOR**, Josué; **ROCHA**, Matheus França. **Edifício Residencial Manchester**. 2019. 208 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Em um mercado em ascensão como o ramo da construção civil, vemos a crescente necessidade da criação de novos empreendimentos imobiliários. Visando sempre o bem-estar e a adequação as novas necessidades do mercado, observamos a necessidade da criação de novos empreendimentos em locais menores com localizações mais nobres e com grande volume de unidades. Dentre essas circunstancias apresentamos em nosso trabalho o desenvolvimento de um edifício vertical Multifamiliar, abrangendo desde seu projeto arquitetônico ao desenvolvimento

do cálculo das estruturas. Com localização de grande crescimento comercial, residencial e próximo a rodovias de grande fluxo o Edifício Multifamiliar Manchester está localizado em uma travessa da Avenida Antônio Carlos Pannuzio na cidade de Sorocaba, ao lado de uma Universidade de grande renome, padaria, rede de restaurantes, mercados dentre outros comércios e empreendimentos de grande sucesso. Todo o projeto arquitetônico foi confeccionado com base nas diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba assim como o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo, outro fator muito importante no contexto de dimensionamento da estrutura, foi trabalhar sempre com as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), garantindo assim um respaldo para a construtora e segurança para os futuros moradores. Desta forma o projeto foi concebido apresentando atrativos para a demanda do mercado, além de resultar em uma construção rentável para os investidores.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar. Técnicas. Sorocaba. Investidores.

**PEREIRA**, Vinícius da Silva. **Edifício residencial multifamiliar** : Edifício Campeche. 2019. 222 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto de um edifício residencial multifamiliar, desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para satisfazer a necessidade de um empreendimento residencial mais ecológico e com padrões de acessibilidade mais elevados na cidade de Sorocaba - SP, atendendo a população dos bairros Jardim São Paulo, Jardim Guarujá e Jardim Nova Manchester, adjacentes a sua localização, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se

o trabalho aqui apresentado em um empreendimento com 1.267,63 m<sup>2</sup>, composto pelo pavimento Térreo com 225,21 m<sup>2</sup>, mais 3 pavimentos tipo, uma área de lazer de 70,00 m<sup>2</sup> e mais a guarita coberta. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e REVIT e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**GOMES**, Aieska Ap. Nascimento; **CRUZ NETO**, José Teixeira da; **RIBAS**, Felipe Ayres; **OZI**, Stefani. **Edifício residencial multifamiliar Assunção**. 2019. 216 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um projeto arquitetônico e estrutural de um edifício residencial multifamiliar, na cidade de Sorocaba, levando em consideração sua região com estudos de viabilidade, leis de zoneamento e plano diretor da cidade. O início das tarefas se deu com a escolha do terreno, após a escolha do terreno, o projeto arquitetônico foi elaborado, e o passo seguinte foi a realização do processo de pré-dimensionamento estrutural, respeitando as limitações do software TQS, utilizado para o cálculo estrutural. A realização do projeto proporcionou a utilização de todos os conhecimentos adquiridos no período de estudo do curso na universidade, tendo então um trabalho com uma grande abrangência na área.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial. Engenharia Civil. Projetos.

**LOIOLA**, Phelippe Mathews de; **MORENO**, Gabriel Hebling Arrivabeno. **Edifício residencial multifamiliar Edifício Maestro**. 2019. 175 f.

**Orientador:** José Antônio de Milito, Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa.

**Resumo:**

Trata-se de uma concepção arquitetônica e estrutural de um Empreendimento Residencial Multifamiliar num terreno de 4.577 m<sup>2</sup>, com três edifícios de apartamentos, playground, área de lazer e salão de festas. Cada edifício possui 440,65 m<sup>2</sup> de projeção horizontal, sendo quatro apartamentos por andar, elevador social e quatro pavimentos constituindo 1.762,60 m<sup>2</sup> de área construída, totalizando 5.287,80 m<sup>2</sup> no empreendimento. Foi desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Realizou-se previamente a análise de viabilidade técnica e comercial para a concepção do projeto, levando em consideração aspectos de valorização e desvalorização, custo do terreno e construção, localização estratégica para oferta da unidade residencial. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Projeto arquitetônico. Projeto estrutural. Edifício multifamiliar. Prédio. Concreto armado.

**SILVA**, Geovanni Romanha; **DANTAS**, Lais Felipe; **BUSSULA**, Luis Felipe; **NALESSO**, Sarah Juliane Martins.  
**Edifício Residencial Railay**. 2019. 128 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

O trabalho de conclusão de curso a ser apresentado tem como objetivo utilizar os fundamentos obtidos em sala de aula a fim de desenvolver um projeto para a construção de um Edifício Residencial de aproximadamente 730 metros quadrados,

que conta com 4 pavimentos, constituídos de 16 apartamentos de 56 metros quadrados, localizado em Sorocaba/ SP. No âmbito de projeto, incumbe a realização da Arquitetura e Estrutura; desde a escolha do terreno ideal, pensando em uma arquitetura que possibilite a comodidade e o fácil deslocamento da família, como também um cálculo estrutural adequado que seja duradouro e seguro, tudo isso aliado a um custo acessível e justo. Todos esses fatores analisados foram feitos juntamente com a orientação dos mestres e especialistas na área de Engenharia de Civil, aprimorando o aprendizado completo neste segmento.

**Palavras-chaves:** Edifício Multifamiliar. Projeto Estrutural. Projeto Arquitetônico. Técnicas.

**GOMES**, Gabriel Prestes; **LEAL**, Letícia Martins; **SANTANA**, Natália Nascimento de; **PORTELA**, Vinicius Fernandes.

**Edifício Residencial Reserva Guarujá**. 2019. 211 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Gomes, G. P.; Leal, L. M.; Santana, N. N.; Portela, V. F. Edifício multifamiliar. Sorocaba, 2019, X folhas. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Sorocaba, 2019. Projeto de Edifício residencial multifamiliar desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado para suprir a demanda do mercado, tornando o empreendimento viável a partir da localidade do terreno, situado na zona oeste da cidade de Sorocaba, com área de 1624m<sup>2</sup> e contendo 13 pavimentos. Tem como objetivo, apresentar o desenvolvimento e criação de um Edifício residencial multifamiliar, desde sua concepção arquitetônica até seu cálculo estrutural. A etapa de cálculo deve atender as

premissas máximas de cálculo do programa TQS, a nível estudante, respeitando o limite de 4 pavimentos, 40 pilares e 40 vigas por pavimento. Portanto, devido ao programa, foram adotados 4 pavimentos e considerados apenas 2 dos 4 apartamentos contidos por andar. Feito as devidas verificações referente à sobrecarga aplicada.

**Palavras-chave:** Edifício. Multifamiliar. Construção.

**GONÇALVES**, André; **BARCELOS**, Cainã Albertini; **MACHADO**, Danilo Rodrigues; **MEDEIROS**, Rosy Mery de F. C. **Edifício Residencial Spázio Di Florêncio**. 2019. 164 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este trabalho tem como objetivo principal a elaboração de um edifício residencial em concreto armado, que será construído em uma área próxima a corredores centrais, com fácil acesso à Av. Dom Aguirre e rodovia Raposo Tavares, também próximo à zona comercial sul. Será construída uma torre de três pavimentos com 4 apartamentos por andar e terá como essência a elaboração de um projeto funcional, dinâmico e aprazível, com ênfase na gestão de acessibilidade e utilização adequada dos materiais. A confecção do projeto arquitetônico foi elaborada seguindo as diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba e também com base no código de obra do Estado de São Paulo, toda parte de dimensionamento estrutural foi desenvolvida seguindo as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), sendo assim, compete a construtora assegurar os futuros moradores sobre a excelência na qualidade. O projeto tem o objetivo de ser atrativo para demanda do mercado, principalmente para quem valoriza estar num bairro residencial com tranquilidade, fácil acesso aos principais locais da cidade e ser lucrativo para os investidores.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial. Sorocaba. Investidores. Residencial. Atrativo. Zona Sul.

**COELHO**, Aaron Felipe; **MATHEUS**, Christopher Takagui; **OLIVEIRA**, Victor Hugo Almeida. **Edifício Residencial Vancouver**. 2019. 119 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

A elaboração deste trabalho tem como propósito o desenvolvimento dos Projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Residencial Multifamiliar, esse projeto deve ser um empreendimento rentável. O trabalho se resume na busca pelo terreno ideal, estudo da viabilidade do terreno, a realização do projeto arquitetônico e estrutural. Sendo assim, foi possível a construção de um edifício multifamiliar residencial de 1480 m<sup>2</sup> distribuídos em térreo mais 3 pavimentos. Logo após a execução do projeto arquitetônico, foi elaborado o projeto estrutural onde efetuamos o cálculo de pré-dimensionamento dos pilares, vigas e lajes. Esses cálculos deveriam atender os princípios do programa TQS a nível estudante atendendo o limite de 5 pavimentos, 40 lajes e 40 vigas por pavimento. Todo conhecimento adquirido durante o curso de engenharia civil foi utilizado para a realização deste Trabalho de Conclusão do Curso.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural. Engenharia Civil.

**BATISTA**, Ackley Felipe; **FRANCO**, Leonardo Neves; **CURCI**, Monique alexandrino; **MÖHRLE**, Renato. **Edifício Residencial Vancouver**. 2019. 262 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este trabalho tem como característica principal a elaboração de um edifício residencial multifamiliar em concreto

armado com o uso de tecnologias sustentáveis, visando a criação de um edifício inteligente. O prédio será composto por 04 pavimentos, sendo estes, três pavimentos tipo e cobertura onde será instalada caixa d'água de reuso. O foco deste projeto é a elaboração de um edifício eficaz sem abrir mão da eficiência, com ênfase na gestão dos resíduos e reaproveitamento de materiais.

**Palavras-chave:** Edifício residencial multifamiliar. Projeto estrutural. Projeto arquitetônico. Concreto armado.

**BATISTA**, Carine Cristina; **NOLASCO**, Daniela Coelho; **VERENUCCI**, Giovanna Vitória de Almeida; **ANDRADE**, Karin Francine Oliveira de. **Edifício Residencial Village Royal**. 2019. 230 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

O presente trabalho tem como objetivo a elaboração do projeto Arquitetônico e Estrutural de um edifício multifamiliar, um dos fatores importantes é buscar uma área estratégica, para que o empreendimento seja viável e assim suprir a demanda do mercado e região. O empreendimento Village Royal está localizado na cidade de Cotia a 35,2 km da grande São Paulo. O projeto foi elaborado com base no plano diretor da cidade de Cotia assim como o código de obras e sanitário do Estado de São Paulo, seguimos como base no dimensionamento da estrutura as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), garantindo tranquilidade a construtora e aos futuros moradores.

**Palavras-chave:** Projeto estrutural arquitetônico multifamiliar. Concreto armado.

**VISCIGLIA**, Livia Caruzi; **CHINELATTO**, Maria Gabriela; **DONATO**, Rafael Cabrerizo. **Edifício Residencial Villaggio Italia**. 2019. 184 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Foi desenvolvido um projeto de edifício residencial multifamiliar na região de Sorocaba, próximo à Avenida Ipanema. A iniciativa tem como atender as famílias que demandam um espaço mais amplo, com área de lazer e boa localização, próximo a mercados, escolas e diversos empreendimentos. Disto, originou-se um condomínio composto por três torres, cada uma possuindo quatro pavimentos e quatro apartamentos por piso. Estes, possuem 89m<sup>2</sup> e duas vagas de garagem, além de contar em seu interior com três quartos, sendo uma suíte, dois banheiros, cozinha, área de serviço, sala de jantar/estar e varanda gourmet. O terreno de implantação do empreendimento possui 5.952m<sup>2</sup>. Assim, realizou-se o projeto arquitetônico que, por sua vez, contém: layout do apartamento tipo, plantas de prefeitura – contendo cortes, fachada e implantação. Posteriormente, foi iniciado o projeto estrutural, começando pelo projeto das fôrmas de cada pavimento, incluindo fundação e cobertura, podendo assim dimensionar e nomear os pilares, vigas e lajes. Os projetos foram realizados através do software AutoCad e preparados para as etapas consequentes, que farão utilização do software TQS.

**Palavras-chave:** Edifício residencial. Apartamento multifamiliar. Projeto arquitetônico. Projeto estrutural. Sorocaba.

**SABIONI**, Ana Carolina S.; **LIMA**, Bruno dos Santos; **BATISTA**, Felipe Frota; **MILEGO**, Rodrigo Luiz F. **Edifício Residencial Wellen**. 2019. 182 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto de Edifício Residencial Multifamiliar, desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a

matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Pensado e elaborado para satisfazer as necessidades familiares, de moradores da região de Sorocaba-SP, seguindo as normas vigentes, e atendendo aos padrões e especificações, assim, utilizando os conhecimentos dos autores, apresentando um projeto de um empreendimento que conta 8 pavimentos, constituídos de 16 apartamentos com 140,36 m<sup>2</sup>, resultando um total de 2.245,76 m<sup>2</sup> de área construída. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Projeto Estrutural. Projeto Arquitetônico. Sorocaba.

**RODRIGUES**, Gustavo Gôngora;  
**SALVAGNINI**, Jonatas da Rocha;  
**MOURA**, Raphael dos Santos; **SILVA**, Vinicius Eiji Enomoto. **Edifício Romário de Souza Faria**. 2019. 213 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

#### **Resumo:**

O crescente aumento da população faz com que a demande um maior número de residências, já que todos temos o desejo de possuir o próprio imóvel. O uso do Edifício Residencial Multifamiliar pode ser usado como artifício para aumentar o aproveitamento de nossas áreas de construção, onde estas quais poderiam abrigar apenas uma família, passam a fornecer conforto a um número muito maior de pessoas. Sendo assim, houve um grande avanço na construção civil brasileira em questão a este tipo de residência multifamiliar, surgindo diferentes métodos e conceitos construtivos, os quais foram responsáveis pelo desenvolvimento da construção em todos os ramos, desde o industrial até o canteiro de obra. O empreendimento Romário de Souza Faria está situado na cidade de Sorocaba-SP, com acesso expresso à Rodovia Raposo Tavares, próximo do centro da cidade, escolas,

faculdades, restaurantes e empresas. O projeto arquitetônico foi realizado com base nos conceitos do plano diretor de Sorocaba, assim como o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo, outro fator muito importante no contexto de dimensionamento da estrutura, foi trabalhar sempre com as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), garantindo assim um respaldo para a construtora e segurança para os futuros moradores. Com tudo, o projeto apresentou atrativos para a demanda do mercado, além de resultar em uma construção rentável para os investidores.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar. Técnicas. Sorocaba. Investidores. Empreendimento.

**MELO**, Bárbara de; **ALMEIDA**, Bruna Maria G.; **MOURA**, Marcelly Gomes de. **Edifício Saint Petter**. 2019. 220 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

#### **Resumo:**

A concepção deste trabalho tem como principal objetivo a elaboração de um projeto arquitetônico e estrutural – com no máximo 4 pavimentos a partir do nível da rua – de um edifício comercial em uma região da cidade de Sorocaba/SP. Após um estudo de viabilidade do projeto na localização escolhida, executou-se o projeto em plena anuência com as regras do código de obras, código sanitário estadual, código de zoneamento de Sorocaba, decreto estadual, instruções técnicas do corpo de bombeiros e NBR 9050:2015 – Norma de Acessibilidade. Para tal, desenvolveu-se todo um processo de busca pelo terreno ideal, um estudo de viabilidade e a elaboração de projetos (arquitetônico e estrutural). O terreno foi escolhido de modo a estar dentro de uma zona que atenda as necessidades do projeto, considerando também a acessibilidade do local e a infraestrutura no entorno. O terreno escolhido permitiu a elaboração de um Edifício Comercial de 1388,48 m<sup>2</sup>

distribuídos em térreo mais 3 pavimentos, constituídos de 24 salas comerciais. Após a definição do projeto arquitetônico, a etapa de cálculo estrutural foi iniciada – dentro das premissas máximas de cálculo do Software TQS a nível estudante – respeitando os seguintes limites por pavimento: Edifício com 5 pavimentos a partir do nível da rua, 40 lajes, 40 pilares e 40 vigas. Posteriormente, foi verificada as possíveis correções a serem realizadas na estrutura em relação a todas as sobrecargas calculadas e aplicadas.

**Palavras-chave:** Edifício Comercial. Projetos. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural. TQS. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural.

**MORAIS**, Carine Vais; **SANTOS**, Letícia Fidelis Andrade; **SILVA**, Richard Carvalho da. **Edifício Residencial Multifamiliar**. 2019. 202 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

A cidade de Sorocaba, com quase 700 mil habitantes e com uma localização estratégica no Estado de São Paulo, tem, cada vez mais se destacado em indicadores que demonstram ser um potencial para atração de novos investimentos, sobretudo relacionados à construção civil. Quando se fala no segmento de empreendimentos imobiliários, não há como deixar de se destacar a questão da qualidade de vida. E, nesse quesito Sorocaba é destaque no cenário, ocupando a 2ª melhor avaliação da qualidade de vida entre os 10 maiores municípios do Estado, segundo aponta um estudo realizado pelo Instituto de Avaliação dos Serviços Públicos (Indsat). Por conta desses fatores, o projeto residencial multifamiliar Village Guarujá, localizado no bairro Jardim Guarujá, Zona Oeste da cidade de Sorocaba, região onde se concentra cerca de 145 mil pessoas e se destaca por receber novos investimentos dos mais variados segmentos, foi composto por etapas,

sendo elas: Investimento Financeiro, Estudo de Massa, Projetos, Planejamento e Orçamento. Neles serão desenvolvidos os projetos de Arquitetura, de Situação e de Localização, de Fundações e Estruturas, além dos demais projetos complementares. Todas as etapas e dimensionamentos estruturais serão realizadas respeitando-se as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras) garantindo qualidade e segurança para os moradores futuros. O novo empreendimento foi planejado de forma a atender uma demanda numa região onde se registra um boom habitacional diante da chegada desses novos investimentos e a geração de empregos.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Sorocaba. Investidores.

**LÚCIO**, Rodrigo de Paiva. **Edifício Spazio Di Florêncio**. 2019. 180 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este trabalho tem como característica principal a elaboração de um edifício residencial em concreto armado, que será construído em uma área próxima a corredores centrais, com fácil acesso à Av. Dom Aguirre e rodovia Raposo Tavares, também próximo à zona comercial sul. Será construída uma torre de três pavimentos com 4 apartamentos por andar e terá como essência a elaboração de um projeto funcional, dinâmico e aprazível, com ênfase na gestão de acessibilidade e utilização adequada dos materiais. A confecção do projeto arquitetônico foi elaborada seguindo as diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba e também com base no código de obra do Estado de São Paulo, toda parte de dimensionamento estrutural foi desenvolvida seguindo as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), sendo assim, compete a construtora assegurar os futuros moradores sobre a excelência na

qualidade. O projeto tem o objetivo de ser atrativo para demanda do mercado, principalmente para quem valoriza estar num bairro residencial com tranquilidade, fácil acesso aos principais locais da cidade e ser lucrativo para os investidores.

**Palavras-chave:** Edifício. Residencial. Sorocaba. Investidores. Residencial. Atrativo. Zona Sul.

**JESUS**, Carolina Petrisin Costa de; **RABELO**, Wagner Henrique. **Energia solar e a certificação ambiental em construções sustentáveis**. 2019. 48 f.

**Orientador:** Tiago Prini Franchi.

**Resumo:**

A indústria da construção civil corresponde a um dos setores que mais causam impactos ambientais, devido principalmente à geração de entulho, aos ruídos, à impermeabilização do solo, à modificação da paisagem no entorno e ao aumento no consumo de energia elétrica, tanto na fase de construção até a utilização dos edifícios. Muitos desses impactos podem ser mitigados, ou mesmo evitados, através de investimentos em práticas e ações sustentáveis que, inclusive, podem trazer benefícios econômicos, sociais e ambientais em médio e longo prazo. Estudos publicados pela EY e o Green Building Council (2013) mostram que as edificações que adotam práticas sustentáveis, chamadas de edificações verdes, gastam até 30% menos em energia e liberam 35% menos de gás carbônico em comparação com as construções convencionais. Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho consiste em apresentar a viabilidade técnica, econômica e ambiental da utilização de energia solar no Brasil, prevendo os ganhos decorrentes da instalação de um sistema de microgeração de energia solar fotovoltaica em um edifício comercial na cidade de Sorocaba, SP, e as possibilidades de certificação ambiental do empreendimento como uma construção sustentável.

**Palavras-chave:** Energia Solar. Sustentabilidade. Construção.

**ROSSI**, Caique; **MARCON**, Luis Guilherme Casagrandi; **FIGUEIREDO**, Rafaela Leite; **ESTEVES**, Renato Henrique Fernandes. **Galeria Comercial Ipanema**. 2019. 178 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Este trabalho visa a concepção dos projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Comercial na região da Zona Norte de Sorocaba, que em razão de seu crescimento trará um retorno financeiro com rapidez. Para o desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso os alunos utilizam todo o conhecimento obtido em aula para a realização de um projeto completo de Engenharia Civil, especificamente na área Estrutural. Para dar início ao trabalho foi pesquisado o terreno ideal por meio do zoneamento na cidade com a orientação do Prof. Paulo Sérgio de Souza Nogueira. O terreno escolhido permitiu a construção de 1.520m<sup>2</sup> distribuídos em 4 pavimentos. Após a definição do projeto arquitetônico, foi realizado a etapa do projeto estrutural atendendo os requisitos do programa utilizado para o cálculo(TQS), 5 pavimentos, 40 pilares e 40 vigas por pavimento, em seguida realizou-se as verificações dos cálculos referente sobrecargas aplicadas.

**Palavras-chave:** Edifício Comercial. Engenharia Civil. Projeto Arquitetônico.

**ASSUMPÇÃO**, Alex Benedetti; **IRINEU**, Giovanna Santos; **AMARAL**, Jonathan Chaves do; **CARDOSO**, Larissa Coelho. **Infraestrutura urbana bairro Capitão Bento Ariona**. 2019. 97 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

Esse projeto de infraestrutura urbana contempla as diferentes etapas necessárias para implantação de vias urbanas. O trabalho foi elaborado a partir da Avenida Facens, a principal, e em sua volta ruas projetadas. Foi desenvolvido o projeto planimétrico, de água, esgoto, sinalização, pavimentação e drenagem. Cada etapa foi elaborada com um professor especializado na área, começando com o estudo necessário para o entendimento básico do trabalho a ser feito, seguido com o desdobramento do projeto e enfim a monografia. Ao final do trabalho obteve-se todos os projetos necessários para a correta implantação de vias artérias, coletoras e locais. Foi analisando a topografia, para garantir o melhor traçado levando em conta o conforto para usuários e economia. Levou-se em consideração as redes de esgoto e água para garantir saneamento básico. A sinalização foi elaborada de forma a minimizar todos os conflitos possíveis de trânsito. Por fim, a drenagem garante o correto escoamento de águas pluviais para melhorar condições das vias.

**Palavras-chave:** Infraestrutura. Infraestrutura urbana. Bairro residencial.

**OLIVEIRA**, Beatriz Nardi de; **VIEIRA**, Larissa; **CARDOSO**, Tayná dos Santos. **Jardim Safira**: UNIFACENS. 2019. 84 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O presente projeto detalha e descreve o desenvolvimento do planejamento urbano para implantação do bairro Jardim Safira, situado na cidade UNIFACENS. O bairro é composto por uma área total de gleba de 77.180,04 m<sup>2</sup> onde realizou-se o parcelamento do solo, resultando em 114 lotes, sendo eles 87 lotes residenciais, 27 lotes comerciais e 2 lotes destinados para área institucional. O planejamento urbano priorizou a qualidade de vida de toda a população ao propor uma sociedade sustentável. Terá uma imensa área de lazer em vários pontos, onde os moradores e seus visitantes poderão

usufruir da natureza em seu próprio bairro. A infraestrutura do bairro é composta por sistema de esgoto urbano canalizado a rede de coleta urbana que conduz todo o resíduo para a ETE mais próxima ao bairro. A rede de distribuição de água é toda ramificada chegando a todos os lotes, tornando-se totalmente eficaz e de água potável. Além de tudo isso foi feito estudos para que este bairro não sofra com a falta d'água em época de estiagem. É composto por um sistema de drenagem excepcional no qual toda a água coletada no sistema, será descartada no ponto mais baixo da Avenida FACENS, assim seguindo para o bairro seguinte onde se encontra um córrego para descarga. Esse bairro tem todas as suas ruas e avenidas pavimentadas e sinalizadas, de maneira a garantir a segurança das pessoas no trânsito, sejam elas pedestres, motoristas ou ciclistas.

**Palavras-chave:** Planejamento Urbano. Mobilidade Urbana. Infraestrutura.

**SALES**, Gabriel Casassa; **AUGUSTO**, Julia Daniele Cruz; **DONINI**, Mario Augusto Galego; **CORREIA**, Murilo dos Santos. **Loteamento residencial e comercial horizontal da cidade de Engeville**. 2019. 78 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O Presente trabalho tem como finalidade apresentar as etapas para execução dos seguintes projetos do loteamento residencial e comercial da cidade de Engeville, com foco no bairro residencial e comercial Joseph Strauss: projeto geométrico altimétrico e planimétrico, projeto de sistema de abastecimento de água potável, projeto de rede esgoto sanitário, projeto de sinalização viária, projeto de pavimentação e projeto de drenagem urbana, seguindo as normas específicas, cujo objetivo é simular a entrega aos órgãos competentes a aprovação.

**Palavras-chaves:** Urbanização. Rede de Água. Rede de Esgoto. Sinalização.

Pavimentação. Drenagem. Infraestrutura.

**VIANA**, Andressa Maria; **SILVA**, Cristiane Gonçalves; **GIACOMIN**, Felipe; **SILVA**, Jéssica Alves da. **Município de Engeville bairro Jardim Robert Maillart**. 2019. 65 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O trabalho apresentado representa o estudo de uma gleba com área total de 85.540,00 m<sup>2</sup>, com 150 lotes, onde foram elaborados projetos altimétricos e planimétricos, coleta de rede esgoto, distribuição de água, sinalização, pavimentação e, por fim, drenagem, respeitando normas e diretrizes atuais.

**Palavras-chave:** Loteamento. Engenharia Civil. Saneamento.

**FERNANDES**, Caique; **BREVIGLIERI**, Juliana Bergamo; **MARTINES**, Victor Henrique. **Plano de mobilidade de Engeville bairro Prestes Maia**. 2019. 74 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O desenvolvimento do trabalho teve como base um bairro preestabelecido pelo orientador, dado nome Prestes Maia. O trabalho procura apresentar os fundamentos, características e dimensionamento dos seguintes projetos de infraestrutura: sistema viário, inclusive neste a altimetria e planimetria, sistema de abastecimento de água, rede coletora de esgoto, sinalização viária, pavimento flexível e rede de águas pluviais. Tendo como objetivo a aprovação dos órgãos responsáveis, visando sempre minimizar custos e qualidade no desenvolvimento da obra.

**Palavras-chave:** Sistema viário. Sistema

de abastecimento de água. Rede de esgoto. Sinalização viária. Pavimento flexível. Rede de águas pluviais.

**DAMIÃO**, Jessica Naiara Camilo; **DUTIL**, Jéssica Paula Ribeiro; **ALCIATI**, Paula Mendes. **Projeto de mobilidade e infraestrutura urbana**. 2019. 94 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

Este trabalho tem como finalidade apresentar um projeto preparatório para a execução de um loteamento residencial e comercial, respeitando os requisitos do plano diretor da cidade de Engeville, com ênfase no Bairro Jardim Elmina Wilson. Priorizaremos a mobilidade urbana e a acessibilidade, realizando cálculos e projetos para a execução de rede de água potável, rede de esgoto, sinalização viária, pavimentação e microdrenagem urbana. Os projetos e cálculos foram realizados dentro das normas necessárias para execução.

**Palavras-chave:** Geométrico. Rede de Água Potável. Rede de Esgoto. Sinalização viária. Pavimento. Drenagem Urbana.

**GUADAGNINI**, Arthur de Melo; **HESSEL**, Augusto Miranda; **GARPELLI**, Fernando Henrique Camargo. **Projeto de mobilidade e infraestrutura urbana do município UNIFACENS bairro Alphaville**. 2019. 68 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um trecho urbano preestabelecido pelo orientador, apresentando suas características e metodologias de cálculo dos seguintes projetos: projeto geométrico planimétrico e altimétrico, sistema de abastecimento de água, rede de esgoto doméstico, sinalização viária, pavimento flexível e micro drenagem. Este trabalho

procura apresentar a melhor solução visando o custo x benefício e respeitando as normas vigentes.

**Palavras-chave:** Loteamento. Saneamento. Drenagem.

**DIAS**, Fernanda D'Oracio; **MIGUEL**, Marielly Oliveira; **RODRIGUES**, Mayara Loureiro; **MORETI**, Pâmela Eduarda Neves. **Projeto infraestrutura:** mobilidade urbana. 2019. 84 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

Consta neste Trabalho de Conclusão de Curso o projeto de Infraestrutura Urbanístico e de Mobilidade Urbana realizado para o bairro Thomas Telford, sabendo que, tal projeto, é de extrema notoriedade e máxime para o desenvolvimento de uma comunidade. Incluso neste trabalho, têm-se o projeto de detalhamento do loteamento, distribuição da rede de água, rede coletora de esgoto, sinalização viária, pavimentação e drenagem, todos citados estão atendendo e respeitando as Normas Brasileiras (NBR) e o Plano Diretor do Município de Sorocaba.

**Palavras-chave:** TCC. Mobilidade Urbana. Engenharia Civil.

**PONTES JÚNIOR**, Carlos Alberto Ayres de. **Projeto técnico de um edifício comercial em estrutura de concreto armado.** 2019. 479 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto técnico, composto de projetos arquitetônico e estrutural, de um edifício comercial em estrutura de concreto armado. O edifício apresenta arquitetura moderna, quatro pavimentos, 500 m<sup>2</sup> de área por pavimento e fundamentos de sustentabilidade, este está localizado no

município de Sorocaba, estado de São Paulo, e está em conformidade com as principais leis, instruções técnicas e normas técnicas em vigor nas esferas municipal, estadual e federal. Projeto arquitetônico elaborado com auxílio do software AutoCAD e projeto estrutural elaborado com auxílio do software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Projeto arquitetônico. Projeto estrutural. Concreto armado. Edifício comercial. Sustentabilidade. AutoCAD. CAD/TQS.  
**SANTOS**, Daniela Alves dos. **Projetos de melhorias do sistema viário:** bairro Jardim Pitangueiras. 2019. 99 f.

**Orientador:** Tetsuo Kama.

**Resumo:**

Santos, D.A. Projetos de Mobilidade Urbana. Sorocaba, 2019, 106 folhas. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Sorocaba, 2019. Os projetos de mobilidade Urbana no bairro fictício de Jardim Pitangueiras foram desenvolvidos com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC Tecnológico de Infraestrutura. Elaborado para satisfazer a necessidade de um sistema urbano viável na cidade de Unifacens - SP, atendendo a população com a elaboração dos projetos Planialtimétrico, rede de distribuição de água, rede de coleta de Esgoto, Projeto de Sinalização Viária, Pavimentação e Drenagem Urbana. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Todos os projetos foram elaborados através do Software AutoCAD CIVIL e AutoCAD 2D.

**Palavras-chave:** Infraestrutura. Jardim Pitangueiras. Mobilidade Urbana.

**ROCHA**, Renato dos Santos Lopes. **Salas comerciais Araçariguama.** 2019. 192 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto de salas comerciais, para atender comércios localizados no centro de Araçariguama. Desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil. Atendendo o que foi requisitado na matéria de TCC. Ampliação de comércios já instalados no local e execução de novas salas. No local existe 1 açougue, 1 loja de roupas e 1 restaurante. Porém é uma obra antiga com a infraestrutura precária. O projeto visa 4 salas no térreo, 5 salas no 1º pavimento e 5 salas no 2º pavimento. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Sem informação.

**FISCHER, Laura Sganzerla. Sistema construtivo wood frame:** uma alternativa sustentável aplicada no Brasil. 2019. 40 f.

**Orientador:** Thais Guarda Prado Avancini.

**Resumo:**

A atualidade da construção civil está sempre em constante mudança desde seu início. Equipamentos são aprimorados, materiais novos são criados, inovações em meios de técnicas construtivas surgem, e analisando a atualidade do mundo e suas necessidades, a busca pela sustentabilidade se tornou um dos principais focos do meio construtivo. O objetivo desse trabalho é demonstrar o sistema de construção criado na América do Norte chamado Wood Frame, que se tornou um dos destaques envolvendo sustentabilidade, custo benefício e tempo de construção reduzido. A estrutura do sistema é considerada diferente comparado aos modelos de construções que utilizam madeiras pesadas, visto que a estrutura utilizada no Wood Frame é formada por perfis de madeira e placas de OSB.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade 1. Construção Civil 2. Wood Frame 3.

**SANTOS, Guilherme Norberto dos;**  
**BELARMINO, Leonan da Silva;**  
**OLIVEIRA, Thales Rodrigues de;**  
**SOARES, Victor Maurício Monteiro.**  
**Village Margarida's.** 2019. 162 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira e Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Projeto de um Edifício residencial – Village Margarida's desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. O projeto foi elaborado visando ocupar a maior área possível dentro do terreno escolhido, atendendo as normas do código de obras e plano diretor, respeitando os limites de taxa de ocupação, coeficiente de aproveitamento e área permeável do solo. Tendo essas diretrizes, elaboramos uma torre com 8 apartamentos por pavimento, com 3 modelos de apartamento, com áreas de 45,63 m<sup>2</sup>, 53,5 m<sup>2</sup> e 54,6 m<sup>2</sup>. A torre possui um térreo com áreas comuns, sendo elas, academia, salão de jogos, salão de festas e área gourmet, e mais 3 pavimentos com apartamentos, totalizando 24 unidades.

**Palavras-chaves:** Edifício Residencial. Projeto. Apartamentos.