

## ENGENHARIA CIVIL

**ALFONSI**, Alexsandro de Moraes; **DEGRANDE**, Amanda Perrone; **ESCANE**, Leonardo Fernandes. **Restaurante italiano Tre Amici**. 2018. 204 f.

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

### Resumo:

Projeto de um restaurante italiano de alto padrão, utilizando os conhecimentos adquiridos durante a graduação de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Com o objetivo de trazer o melhor da culinária italiana para os habitantes de Sorocaba, no bairro Campolim e arredores, atendendo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, é apresentado o Trabalho de Conclusão de Curso parcial, para conclusão da disciplina TCC I. Neste documento, estão dispostas as considerações iniciais para início de projeto, bem como seus cálculos estruturais.

**Palavras-chave:** Restaurante italiano. Projeto Estrutural.

**ALMEIDA**, Bruno de Camargo; **GODOY**, Rafael de Freitas; **SAKAGUCHI**, Marcelo Massami. **Edifício multifamiliar Lírios do Campo**. 2018. 171 f.

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

### Resumo:

Projeto de um Predio 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 edifício residencial na cidade de Tatuí - SP, atendendo a população dos bairros vila minguini e vila santa luzia, adjacentes a sua localização, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se o trabalho aqui apresentado em um edifício com 880m<sup>2</sup>, composto pelo Térreo com 220m<sup>2</sup> e um salão de festas de 87m<sup>2</sup>. Os projetos estão dispostos no CD-TCC desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivo) foram feitos no AUTOCAD e Memorial de Calculo Estrutural pelo TQS.

**Palavras-chave:** Prédio Residencial. Projeto Arquitetônico.

**AMARAL**, Beatriz Rodrigues; **ROSA**, Erick Domingues da; **MODESTO**, Gabriella Antunes Rodrigues; **COSTA JUNIOR**, Jonatas. **Edifício residencial multifamiliar modesto Amaral Junior**. 2018. 316 f.

**Orientador:** Wilson Tadeu Rosa Filho.

### Resumo:

A competitividade na construção civil, desperta entre empreendedores métodos construtivos diversos e eficazes. De forma geral para lançar um empreendimento é necessário um estudo de caso para o sucesso de um projeto. É dentro deste contexto que este trabalho tem como objetivo apresentar o desenvolvimento e a criação de um edifício residencial multifamiliar, desde sua concepção arquitetônica até o cálculo de sua estrutura. O edifício Modesto Amaral Junior, está localizado na rua Lituânia, esquina com a Rua Manoel Teixeira Patrício, no bairro Jardim Guadalajara, na cidade de Sorocaba, próximo ao bairro Campolim, um dos grandes centros de comercialização da cidade e de empreendedorismo na construção civil. Com auxílio do plano diretor do município de Sorocaba, desenvolvemos todo o projeto arquitetônico, e para cálculo e projeto estrutural temos como base a ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras). Para que não haja nenhuma ocorrência futura com moradores e investidores, garantindo total segurança na construção. Desta forma foi possível planejar um grande empreendimento, e utilizar inúmeras ferramentas e conhecimentos adquiridos nos cinco anos do curso de engenharia civil.

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

**ARAUJO**, Felipe Luiz dos Santos; **VIEIRA**, Gustavo Sampaio. **Edifício comercial : Hotel Ibiti**. 2018. 160 f.

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

### Resumo:

O projeto nestas páginas discorrido refere-se à construção de um empreendimento hoteleiro na cidade de Sorocaba, denominado Hotel Ibiti, o qual será elaborado em atendimento às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas e aos requisitos impostos por órgãos municipais e estaduais. Todas as partes constituintes de um projeto construtivo para a área de engenharia civil serão explanadas neste trabalho através de projetos arquitetônico, executivos e de dimensionamento estrutural, embasados nos cálculos realizados através dos conhecimentos adquiridos no curso de Engenharia Civil e também por meio de softwares específicos.

**Palavras-chave:** Hotel. Engenharia Civil. Dimensionamento. Projeto comercial.

**BARBOSA**, Arthur Roberto de Almeida; **GÓES**, Gustavo Barbi de; **IMAMURA**, Gustavo Garcia; **LOPES**, Lucas de Melo. **Edifício Residencial Saint Tropez**. 2018. 149 f.

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

**Resumo:**

Vivenciando inúmeras experiências durante o processo de graduação, chegamos a conclusão de que uma das melhores maneiras de se satisfazer financeiramente na construção civil é construindo e negociando imóveis. Por isso optamos por unir o útil ao agradável, elaborando um projeto residencial que ira satisfazer a necessidade dos habitantes de Sorocaba nos gerando lucro e satisfação. Com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de engenharia civil, construiremos um edifício residencial de 6 Pavimentos, atendendo a população de Sorocaba e habitantes da região que buscam um imóvel barato e de qualidade. O mesmo terá 24 Apartamentos e apresentará uma área construída de 1941,77m<sup>2</sup>. Todos os detalhes dos projetos arquitetônicos e estruturais, estão relacionados neste trabalho, deixando claro do motivo de cada item que foi adotado no projeto. Também está detalhado o pré-dimensionamento da estrutura, assim como todo calculo estrutural. Os projetos estarão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout, Prefeitura e Executivos) foram executados na Ferramenta AUTOCAD e o projeto estrutural no CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Projeto Residencial. Construção civil. Projeto estrutural e Projeto arquitetônico.

**BARBOSA**, Luana dos Santos; **BOLINO**, Lyriass Abbud; **SILVA**, Manuela Magna de Matos. **Edifício residencial multifamiliar**. 2018. 190 f.

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

**Resumo:**

O presente trabalho de conclusão de curso tem como finalidade desenvolver e colocar em prática todos os conhecimentos adquiridos ao longo dos cinco anos de estudo no curso de engenharia civil. Isso ocorre através da elaboração de um projeto arquitetônico e estrutural de um edifício residencial multifamiliar localizado em Sorocaba.

A cidade de escolhida está em constante crescimento, sendo uma das maiores cidades do estado de São Paulo. É uma cidade com demanda para várias obras de construção civil, já que é uma área que vem se desenvolvendo junto com a cidade. A demanda por imóveis para morar, ou alugar, na cidade, fez com que escolhêssemos para projeto um edifício residencial localizado no Bairro Jardim Pagliato, que é um bairro de fácil acesso e localizado próximo aos principais pontos comerciais do município. Para elaboração da parte arquitetônica, visamos o conforto com foco na acessibilidade e sustentabilidade, no qual iremos utilizar em sua concepção vedação de bloco cerâmico. A parte da acessibilidade, fica reservado a um edifício projetado com ênfase em proporcionar um fácil acesso para pessoas que tenham necessidades especiais, com esta visão, um apartamento será projetado especialmente para atender todas as necessidades de uma pessoa que se mobiliza com cadeira de rodas. Após a definição da parte arquitetônica, foi calculado preliminarmente o projeto estrutural. Onde foi definido as dimensões dos pilares, vigas e lajes que constituem este projeto.

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

**BASSO**, Cassia Pinto; **LAZARIN**, Pedro Securato de A.; **PINTO**, Vinicius Magalhães; **NUNES**, Wellington Barbosa. **Edifício residencial multifamiliar**. 2018. 252 f.

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

**Resumo:**

Cruz, J.S.; Soares, J.S.R.; Ramalho, V.S. Edifício Residencial Multifamiliar "Milestone". Trabalho de Conclusão de Curso – Curso de Graduação em Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Sorocaba, 2018. A elaboração do devido trabalho tem como objetivo o desenvolvimento do projeto completo, contemplando os projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Residencial Multifamiliar na cidade de Sorocaba. No decorrer da concepção do trabalho de conclusão de curso, os alunos participantes podem aplicar os conhecimentos assimilados durante o período da graduação, objetivando um trabalho completo na área de Engenharia civil. Dentro das limitações que o terreno escolhido possibilitou, e as limitações das diretrizes do Plano Diretor de Sorocaba e foi viabilizado um Edifício Residencial de 460,24 m<sup>2</sup> distribuídos em quatro pavimentos. Após a definição do projeto arquitetônico realizado no programa Revit, prosseguiu-se para os cálculos estruturais que seguiram às restrições de cálculo do programa TQS a nível estudante respeitando o limite de 5

níveis de laje, 50 pilares, e 40 vigas por pavimento.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Projetos. Sorocaba. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural. Revit. TQS.

**BENEDETTI**, João Guilherme Furian; **FADINI**, João Guilherme Torres; **LEMES**, Renan Marques; **DIAS**, Lucas Moraes. **Loteamento residencial e comercial horizontal aberto Village Ibiza**. 2018. 91 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O presente trabalho procura apresentar fundamentos, características e como se calcula os seguintes projetos: urbanístico, inclusos neste a planimetria e altimetria; distribuição de rede de água; rede de coleta de esgoto doméstico; sinalização viária; pavimento flexível e micro drenagem urbana para o terreno preestabelecido pelo orientador, com o objetivo de apresentar o projeto para aprovação nos órgãos responsáveis para aprovação dos mesmos. Este trabalho analisa todos os requisitos necessários para otimizar o Loteamento Residencial e Comercial Horizontal Aberto Village Ibiza, utilizando sempre o necessário para melhorar a qualidade da obra e minimizar os custos sempre se baseando nas normas vigentes aos respectivos projetos.

**Palavras-chave:** Sem informação.

**CAMPO**, João Paulo de Carvalho Américo; **QUEIROZ**, Luciana Bera; **CABALLERO**, Tiago Fiuza Lima. **Edifício multifamiliar: Residencial Martinez**. 2018. 245 f.

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

**Resumo:**

Cruz, J.S.; Soares, J.S.R.; Ramalho, V.S. Edifício Residencial Multifamiliar "Milestone". Trabalho de Conclusão de Curso – Curso de Graduação em Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Sorocaba, 2018. A elaboração do devido trabalho tem como objetivo o desenvolvimento do projeto completo, contemplando os projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Residencial Multifamiliar na cidade de Sorocaba. No decorrer da concepção do trabalho de conclusão de curso, os alunos participantes podem aplicar os conhecimentos assimilados durante o período da graduação, objetivando um trabalho completo na área de Engenharia civil. Dentro das limitações que o terreno escolhido possibilitou, e as limitações das diretrizes do Plano Diretor de

Sorocaba e foi viabilizado um Edifício Residencial de 460,24 m<sup>2</sup> distribuídos em quatro pavimentos. Após a definição do projeto arquitetônico realizado no programa Revit, prosseguiu-se para os cálculos estruturais que seguiram às restrições de cálculo do programa TQS a nível estudante respeitando o limite de 5 níveis de laje, 50 pilares, e 40 vigas por pavimento.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Projetos. Sorocaba. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural. Revit. TQS.

**CARVALHO**, Ismailly Willian de Paiva; **PORTS**, Lukas Silveira; **MOLERI**, Sabrina Rodrigues. **Edifício residencial Emília**. 2018. 137 f.

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

**Resumo:**

Devido ao crescimento populacional, demanda por moradia e limitações territoriais a verticalização dos centros urbanos torna-se um processo natural e necessário, como é o caso da cidade de Sorocaba-SP, considerada um centro metropolitano a cidade possui uma área pequena de município, além de abrigar centros de proteção ambiental, com esses conceitos em mente foi elaborado o projeto de um edifício residencial multifamiliar. O presente documento abrange de forma completa toda a parte de projetos necessária para a execução do empreendimento, desde o estudo de viabilidade financeira e escolha do terreno ao projeto arquitetônico e cálculo de toda a estrutura. Para elaboração do projeto foram respeitadas as diretrizes do Plano Diretor e Código de Obras da cidade de Sorocaba e diretrizes impostas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**Palavras-chave:** Sem informação.

**CORRÊA**, Douglas Henrique de Santana; **FARIAS**, Hettori Stopa; **SANTOS**, Isabella Lodo; **SELLMER**, Ricardo Brique. **Edifício residencial**. 2018. 140 f.

**Orientador:** Paulo Sérgio de Souza Nogueira. 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 demanda por apartamentos

compactos na região do Paço Municipal na cidade de Sorocaba – SP, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimentos práticos e teóricos adquiridos durante a faculdade e estágio. Finalizou-se apresentando um projeto de 1.439,14 m<sup>2</sup> de área construída de um edifício de apartamentos de quatro pavimentos e totalizando 19 unidades, um salão de festas e estacionamento descoberto. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (layout, prefeitura e executivo) foram feitos pelos softwares Autodesk Revit e Autodesk AutoCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

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

**COSTA**, Daniel Soares de Melo; **COSTA**, Pedro Soares de Melo. **Edifício Residencial Soares**. 2018. 164 f.

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

#### **Resumo:**

O projeto foi desenvolvido com o objetivo da elaboração da arquitetura e do cálculo estrutural de um edifício residencial multifamiliar, o projeto toma como base os conhecimentos adquiridos durante todo o curso de Engenharia Civil. Esse trabalho foi elaborado para satisfazer o mercado imobiliário na cidade de Sorocaba, um edifício com 3 andares, térreo e cobertura, sendo 14 apartamentos ao todo de classe média alta com aproximadamente 72m<sup>2</sup>. O empreendimento Edifício Residencial Soares está localizado na cidade de Sorocaba, ótimo município para empreendimentos 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, para questão da parte estrutural, foi trabalhado sempre com as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras). Contando com isso o projeto foi pensado para apresentar qualidade e atrativos para futuros proprietários, além de resultar em uma construção rentável.

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

**CRUZ**, Jade Souza; **SOARES**, Jayne Sibellen Ruivo; **RAMALHO**, Vinicius da Silva. **Edifício residencial multifamiliar Milestone**. 2018. 236 f.

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

#### **Resumo:**

A elaboração do devido trabalho tem como objetivo o desenvolvimento do projeto completo, contemplando os projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Residencial Multifamiliar na cidade de Sorocaba. No decorrer da concepção do trabalho de conclusão de curso, os alunos participantes podem aplicar os conhecimentos assimilados durante o período da graduação, objetivando um trabalho completo na área de Engenharia civil. Dentro das limitações que o terreno escolhido possibilitou, e as limitações das diretrizes do Plano Diretor de Sorocaba e foi viabilizado um Edifício Residencial de 460,24 m<sup>2</sup> distribuídos em quatro pavimentos. Após a definição do projeto arquitetônico realizado no programa Revit, prosseguiu-se para os cálculos estruturais que seguiram às restrições de cálculo do programa TQS a nível estudante respeitando o limite de 5 níveis de laje, 50 pilares, e 40 vigas por pavimento.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Projetos. Sorocaba. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural. Revit. TQS.

**CUNHA**, Aleff Jean de Campos; **BRENO**, Diogo Assis; **FLORÊNCIO JÚNIOR**, Edvar da Silva; **LOPES**, Eliane de Castro. **Edifício Residência Pitaya**. 2018. 230 f.

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

#### **Resumo:**

Este trabalho tem como característica principal a elaboração de um edifício popular em concreto armado, o terreno será construído em uma área próxima a universidades, com fácil acesso à Av. Dom Aguirre e também próximo à zona industrial. Serão construídas duas torres de quatro pavimentos com quatro apartamentos por andar e terá como foco a elaboração de um projeto eficaz sem abrir mão da eficiência, com ênfase na gestão dos resíduos e reaproveitamento de 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 e sanitário do Estado de São Paulo, toda parte de dimensionamento estrutural foi desenvolvida seguindo as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), sendo assim a construtora terá um amparo e os futuros moradores terão segurança. O projeto tem o objetivo de ser atrativo para demanda do mercado, principalmente para universitários e também ser lucrativo para os investidores.

**Palavras-chave:** Edifício. Popular. Sorocaba. Investidores.

**DIAS**, Bruno; **PRADO**, Raul; **MOTA**, Renan. **Edifício residencial Villaça**. 2018. 196 f.

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

**Resumo:**

A elaboração deste trabalho tem os intuitos de colocar em prática tudo o que foi aprendido ao decorrer dos cinco anos de graduação, através da elaboração dos projetos Arquitetônico e Estruturais de um edifício residencial na cidade de São Roque próxima a região de Sorocaba. Primeramente foi feita a escolha do terreno que se enquadrasse em todos requisitos do projeto, visando uma localização próximas ao centro e as saídas da cidade de São Roque, foi escolhido um local com aproximações de edifícios de alto padrão, com base no plano diretor da cidade, nos permitiu elaborar um projeto com 4 pavimentos acima do nível da rua com 14 apartamento e um total de 1764,42 m<sup>2</sup>. Após a finalização dos projetos arquitetônicos foi para a etapa de cálculos de predimensionamento calculo estrutural de 52 pilares, 35 vigas, 33 lajes por pavimentos e 37 vigas baldrame, para que fosse possível utilizar o programa TQS a nível estudante, e identificar possíveis sobrecargas, necessitando se ou não de alterações no projeto arquitetônico. Foi possível com muita dedicação através deste projeto e dos orientadores, testar todos os conhecimentos adquirido em todo decorrer da graduação do curso de engenharia civil.

**Palavras-chave:** Projeto. Cálculo Estrutural. TQS.

**DORIGHELLO**, Felipe Augusto Ovies; **TROMBINI**, Gustavo André; **BEZERRA**, Marcelo de Lara; **TRIDAPALLE**, Thayanni Caroline Martins. **Edifício residencial**. 2018. 168 f.

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

**Resumo:**

O presente trabalho apresenta o projeto de um edifício multifamiliar a partir de experiências aprendidas e vivenciadas durante o curso de Engenharia Civil. Atualmente o projeto estrutural faz-se necessário na realização de numerosas etapas no desenvolvimento de um edifício. Este tem o objetivo de apresentar um projeto estrutural em concreto armado para realização de um prédio residencial multifamiliar.

Contemplando todos os requisitos necessários para o feito, o projeto arquitetônico pode transformar-se em uma realidade. A estrutura praticável, viável e segura; respeita todas as normas nacionais, estaduais e municipais de Sorocaba/SP. Projetado na região do bairro do Éden na cidade de Sorocaba/SP apresenta área construída de 1.354,40 m<sup>2</sup>, com quatro andares incluindo térreo, totalizando 16 aptos e estacionamento descoberto. O projeto apresenta-se com as especificações e informações detalhadas adquiridas através de ferramentas como Autodesk, AutoCAD e CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Structural Design. Reinforced Concrete. Multi-Family.

**FELIPE**, Julie Anne Atademos; **OLIVEIRA**, Marina Soares de; **COSTA**, Thais Caroline Vilela. **Linc Sorocaba Hotel**. 2018. 249 f.

**Orientador:** Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Trabalho que teve como objetivo a execução de um projeto estrutural de um Edifício Comercial, destinado a um hotel, na cidade de Sorocaba, numa região escolhida por sua privilegiada localização. Escolheu-se um terreno de 1.650,00 m<sup>2</sup> (dimensões 30x55), num bairro comercial denominado Linc Sorocaba. Levou-se em consideração para a escolha do local, o plano diretor da cidade de Sorocaba e estudos de viabilidade. Ao finalizar esta etapa, deu-se início a elaboração do projeto arquitetônico, onde foi projetado um hotel com 512,82 m<sup>2</sup> de área construída, composto por quatro pavimentos, sendo que o térreo é integrado pela recepção, lobby, ambientes corporativos, restaurante, bar e auditório. Os demais pavimentos foram projetados com dezoito suítes por andar, sendo uma delas adaptada para portadores de necessidades especiais, totalizando 54 unidades. Em seguida, foi realizado um pré-dimensionamento dos elementos estruturais do edifício (pilares, vigas e lajes), utilizando cálculos manuais, através dos conhecimentos adquiridos na matéria de concreto armado. Por fim, foi realizado o cálculo estrutural do empreendimento, desde suas fundações, até suas lajes, utilizando um software, o que proporcionou uma maior proximidade com a realidade de elaboração e execução de um projeto real, tornando também o trabalho de conclusão de curso mais complexo e preciso.

**Palavras-chave:** Edifício Comercial. Cálculo Estrutural. TCC. Engenharia Civil. Hotel. Projetos. Sorocaba.

**FERRARESI**, Gustavo. **Edifício residencial multifamiliar Prisma**. 2018. 196 f.

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

**Resumo:**

Projeto de um edifício Residencial, desenvolvidos com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, realizando a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Projetado para atender a necessidade de moradias na cidade de Itapetininga – SP, Vila Assem. Seguindo a normativa vigente para realização do empreendimento, sendo 1148 m<sup>2</sup> de construção com 16 apartamentos de x metros. A área do terreno de 1060 m<sup>2</sup>. Os projetos estão dispostos no APÊNDICE desse trabalho, com todos os dados necessários. Os projetos foram realizados com AUTOCAD.

**Palavras-chave:** Sem informação.

**FERRAZZINI FILHO**, Fábio César; **LOUSADA**, Gustavo Navarro; **VESTINA**, Rafael Thomé de Souza; **OBA**, Ricardo Hiroaki. **Edifício Manchester Residencial**. 2018. 214 f.

**Orientador:** Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

A indústria da construção civil tem despertado grande interesse por novos conceitos e técnicas de construção, principalmente no que diz respeito as construções verticais de edifícios multifamiliares. O objetivo é a elaboração de um edifício residencial multifamiliar em concreto armado com o uso de técnicas aperfeiçoadas e modernas que visem de modo mais amplo atender as necessidades do perfil familiar atual. O prédio será formado no todo por quatro pavimentos: garagem, dois pavimentos-tipo e cobertura onde será instalada caixa d'água de reuso. Portanto, conforme descrito, o projeto trará a atualidade composta pela unificação de concepções atrativas e maiores facilidades, ausentes no dia-a-dia, para que tragam ao morador o conforto que não está presente nos edifícios nas cidades do interior, o qual já está na vida de moradores das grandes cidades como São Paulo e entre outras. Além disso, o empreendimento terá como base o controle tecnológico, trazendo melhores resultados ao próprio construtor e principalmente aos compradores, sendo assim o projeto mais otimizado e com o melhor custo benefício.

**Palavras-chave:** Edifício Multifamiliar.  
Técnicas. Sorocaba. Controle tecnológico.

**FREITAS**, Andreza Larissa de; **MANGANO**, Júlia Fantucci; **BAPTISTELLA**, Tainá Oshita. **Edifício residencial Forpus**. 2018. 176 f.

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

**Resumo:**

Projeto de Edifício Residencial Multifamiliar elaborado com base nos conhecimentos conquistados durante o curso de Engenharia Civil. Trabalho de Conclusão de Curso -TCC. Preparado para satisfazer as necessidades de uma habitação multifamiliar para os moradores da cidade de Sorocaba - SP, assim como outros bairros ao redor de sua localização, seguindo como normas vigentes, utilizando o conhecimento adquirido pelos autores, concluindo-se o trabalho aqui apresentado em um edifício com 1.728,00 m<sup>2</sup>, em um terreno de 1.050,00 m<sup>2</sup>, com 8 pavimentos, constituído por 32 apartamentos. Os projetos iniciais (layout, prefeitura e executivo) foram produzidos no AutoCad, assim como o projeto estrutural.

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

**KAMADA**, André T.; **LERRI**, Daniel M.; **DIAS**, Lucas M.; **JEREMIAS**, Rafael. **Edifício residencial multifamiliar Cocoon Tower**. 2018. 240 f.

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

**Resumo:**

Projeto de um edifício Residencial 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 prédio residencial na cidade de Sorocaba - SP, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se o trabalho aqui apresentado em um prédio com 1.384,76 m<sup>2</sup>, composto pelo Térreo com 346,20 m<sup>2</sup> e três andares de apartamento tipo de 73,80 m<sup>2</sup> cada. 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. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**MALZONI**, Fabrício Romano; **GUILHERME**, Alexandre; **MARTINS**, Jean Rafael Arruda; **CAMPOS**, João Antônio Furtado. **Edifício residencial Jardim Itália**. 2018. 216 f.

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

**Resumo:**

O objetivo deste trabalho visa mostrar as etapas de Desenvolvimento do projeto de um edifício residencial multifamiliar na cidade de Sorocaba/SP. Para tal projeto foi escolhido um terreno situado na rua Elias Rodrigues Claro, nº 564/574, travessa da rua João Wagner Wey, bairro Jardim São, Carlos, apresentando ótima perspectiva de mercado para construção, sendo uma área em expansão com diversos empreendimentos em andamento. Devido a algumas limitações do software de cálculo estrutural foi adotado para o projeto a construção de um pavimento térreo, com garagem para veículos, seguido de três pavimentos tipo, com elevador. O projeto seguiu todas as normas de acessibilidade, assim como as demais especificações descritas no plano diretor da cidade de Sorocaba. Foi utilizado para o projeto arquitetônico o software Auto Cad, bem como o software CAD/TQS para o projeto estrutural.

**Palavras-chave:** Edifício multifamiliar. Projeto arquitetônico. Projeto estrutural.

**MATTOS**, Dayane Franco; **OLIVEIRA**, Karen Silvia de; **COELHO**, Marina Rodrigues. **Edifício residencial**. 2018. 406 f.

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

**Resumo:**

A viabilização de um projeto é de extrema importância para a consolidação de um empreendimento. Existem diversos fatores que influenciam para se obter um espaço urbano de qualidade, entre eles o sistema de infraestrutura, mobiliário e mobilidade urbana; sendo que estes fatores influenciam diretamente na valorização da região do empreendimento, ou seja, no preço do terreno e no preço de venda. A elaboração de projetos deve não só atender a região, sendo imprescindível o atendimento às normas e diretrizes estipuladas para cada tipo de uso e modelo construtivo utilizado. No caso do projeto arquitetônico, o mesmo foi elaborado adequando-se a região de construção, bem como ao Plano Diretor da cidade de Sorocaba, o Código de Obras de Sorocaba e a Norma de Acessibilidade NBR 9050. Para o projeto estrutural com modelo construtivo em concreto armado, a norma NBR 6118 foi estritamente atendida com o intuito de elaborar um projeto executável com segurança e eficácia. Com isso,

o objetivo do presente trabalho é elaborar um projeto arquitetônico e estrutural que possua viabilidade econômica e que seja executável e lucrativo, considerando que a concepção estrutural abranja as melhores soluções técnicas, levando em conta a otimização da execução e eficiência.

**Palavras-chaves:** Viabilização. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**MELO**, Henrique Rodrigues de; **ALMEIDA**, Mirella Hernandez; **TANIOKA**, Priscila Akemi Eburneo. **Loteamento residencial e comercial horizontal aberto Atenas do Sul**. 2018. 94 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O trabalho apresentado adiante detalha minuciosamente todas as etapas da criação de um loteamento residencial e comercial horizontal aberto, no qual são apresentadas memórias de cálculo e projetos de urbanização, rede de água e coleta de esgoto, sinalização, pavimentação e drenagem. A princípio, e como marco inicial, foi distribuído um terreno fictício no qual se iria trabalhar durante todo o projeto de graduação. Iniciando pelo parcelamento de solo, cujo objetivo era obter o máximo de lotes possíveis, visando otimizar e aproveitar ao máximo o terreno, com base em suas condições topográficas e disposição. Logo em seguida, iniciou-se os estudos e concepções de infraestrutura que perduraram por dois semestres com o auxílio e orientações de professores especializados em cada área. Todos os projetos tiveram como base o respeito às normas municipais e estaduais vigentes, visando sempre a aprovação dos órgãos competentes, mesmo se tratando de um projeto fictício.

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

**NASCIMENTO**, Jackeline dos Santos; **DINIZ**, Meiriele Aparecida; **VALENTE**, Nayara Ferreira; **WOIBLET**, Nicolle Pacheco. **Loteamento residencial e comercial aberto Vale Valfenda**. 2018. 107 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

Este trabalho tem a finalidade de apresentar as etapas de elaboração dos seguintes projetos: urbanístico (planimetria e altimetria), distribuição de rede de água, rede de coleta de esgoto doméstico, sinalização viária, pavimento flexível e micro drenagem urbana para terreno preestabelecido pelo orientador, com o objetivo

final de simular a entrega para aprovação aos órgãos competentes. Este trabalho analisa todos os requisitos necessários à infraestrutura do Loteamento Residencial e Comercial Horizontal Aberto Vale Valfenda, utilizando todos os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de graduação em Engenharia Civil, tendo sempre como respaldo as normas e legislações específicas.

**Palavras-chaves:** Urbanização. Rede de Água. Rede de Esgoto. Pavimentação. Sinalização Viária. Micro drenagem. Drenagem. Loteamento Residencial e Comercial Aberto. Infraestrutura.

**OLIVEIRA**, Camila Cristina Gonçalves;  
**RAMOS**, Mabile Gonçalves Ramos;  
**RODRIGUES JUNIOR**, Mauro Ferreira. **Edifício Residencial Multifamiliar Venon**. 2018. 157 f.

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

**Resumo:**

A elaboração do devido trabalho tem como objetivo o desenvolvimento do projeto completo, contemplando os projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Residencial Multifamiliar na cidade de Sorocaba. No decorrer da concepção do trabalho de conclusão de curso, os alunos participantes podem aplicar os conhecimentos assimilados durante o período da graduação, objetivando um trabalho completo na área de Engenharia civil. Dentro das limitações que o terreno escolhido possibilitou, e as limitações das diretrizes do Plano Diretor de Sorocaba e foi viabilizado um Edifício Residencial de 460,24 m<sup>2</sup> distribuídos em quatro pavimentos. Após a definição do projeto arquitetônico realizado no programa Revit, prosseguiu-se para os cálculos estruturais que seguiram às restrições de cálculo do programa TQS a nível estudante respeitando o limite de 5 níveis de laje, 50 pilares, e 40 vigas por pavimento.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Projetos. Sorocaba. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural. Revit. TQS.

**OLIVEIRA**, Beatiz Santos de; **CHALUPPE**, Rafaela Ferreira de; **OLIVEIRA**, Raíssa Gonçalves de; **SOUZA**, Tainá Bricoli. **Edifício residencial multifamiliar**. 2018. 188 f.

**Orientador:** Wilson Tadeu Rosa Filho.

**Resumo:**

Foi realizado o projeto de um prédio residencial multifamiliar, e através dos conhecimentos adquiridos durante os cinco anos da faculdade

somados a matéria Trabalho de conclusão de curso-TCC, nos permitiu elaborar o projeto arquitetônico com todas as suas normas, zoneamento e plano diretor, e o projeto estrutural. Este edifício está localizado no bairro Jardim Pagliato, Sorocaba-SP terreno com 1144 m<sup>2</sup>, e terá 4 pavimentos com uma área de projeção de 1717,20 m<sup>2</sup>. Cada apartamento será constituído de 1 suíte, 2 quartos, 1 banheiro, sala de estar, sala de jantar, cozinha e lavanderia. Terá no térreo também, um apartamento adaptado para o uso de deficiente físico, academia, área gourmet, brinquedoteca, salão de jogos e banheiro feminino e masculino.

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

**OLIVEIRA**, Daniel de; **LIMA JUNIOR**, Élcio Rodrigues de; **SPEZZOTTO**, Raphael Andrade; **VALSECHI**, Ricardo Laino. **Edifício Dallas Residencial**. 2018. 235 f.

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

**Resumo:**

Projeto de um Edifício Residencial Multifamiliar, desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, suprimindo a necessidade do desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Este Projeto tem como Característica Principal a elaboração de um edifício de Médio Padrão em concreto armado localizado na região norte da Cidade de Sorocaba. O foco desse projeto é a ênfase na Sustentabilidade, eficiência energética e reaproveitamento hídrico.

**Palavras-chave:** Edifício. Sustentabilidade. Concreto Armado.

**ORSI**, Giovanni. **Edifício residencial Palazzo Del Emilia**. 2018. 179 f.

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

**Resumo:**

O desenvolvimento deste trabalho tem como objetivo a elaboração dos projetos Arquitetônicos e Estruturais de um Edifício Residencial Multifamiliar na cidade de Sorocaba, considerando sua localização e facilidades do entorno. Foi desenvolvido todo um processo de busca pelo terreno ideal ao projeto, com o auxílio de um estudo de viabilidade e a elaboração de projetos. O terreno foi escolhido baseado no zoneamento especificado pelos orientadores de TCC e considerando a acessibilidade do local e

a infraestrutura no entorno. O terreno escolhido permitiu a elaboração de um Edifício Residencial implantado em um terreno na região sul da cidade, localizado na Rua Vicência Faria Verssagi, Jardim Emilia, Sorocaba-SP, com área do terreno de 1.200 m<sup>2</sup> e dimensões de (40x30) m, e uma área total construída de 1.587,00 m<sup>2</sup> distribuídos em quatro pavimentos. Após a definição do projeto arquitetônico, iniciou-se o cálculo estrutural do Edifício Residencial, onde foi determinado a quantidade de pilares, vigas e lajes na estrutura, como também as suas dimensões, disposições e respectivas funções. Com as informações do projeto arquitetônico e estrutural, e em seguida desenvolvido um memorial descritivo e um memorial de cálculo do empreendimento, com todas as informações do projeto. Este trabalho foi desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante todo o decorrer do curso de Engenharia Civil, em complemento com a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC.

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

**PANTAROTTI, Carolina. Patologias nas edificações de alvenaria estrutural de blocos cerâmicos : ênfase no estudo sobre a prevenção de umidade e fissuras.** 2018. 61 f.

**Orientador:** José Antônio de Milito.

**Resumo:**

O trabalho visa mostrar os principais tipos de patologias encontradas nas edificações de alvenaria estrutural, levando em consideração todos os seus motivos para ocorrerem. Foram analisadas patologias decorrentes de estrutura de alvenarias estrutural com blocos cerâmicos, dentre elas estão as causadas por água nos blocos cerâmicos que são decorrentes da umidade e as que são causadas por pequenos colapsos nas paredes que são as fissuras. O conhecimento das causas que provocam as patologias nos edifícios e a conscientização de que medidas preventivas na fase de projeto e cuidados na execução representam uma grande economia em relação às recuperações, nem sempre bem sucedidas, são ferramentas fundamentais para reduzir as patologias. O processo construtivo é falho se não for totalmente acompanhado de perto através de um controle de qualidade que siga as normas, fichas de verificação e sempre visando a qualidade final do produto para que haja desempenho satisfatório, ou seja, que venha a resistir as condições de exposição. Ainda descrevemos algumas técnicas que vêm sendo utilizadas na atualidade para se tratar as patologias, serem descritas no trabalho algumas técnicas para prevenir as patologias que mais aparecem nas alvenarias estruturais. Este trabalho visa também

mostrar as possíveis técnicas para a prevenção das patologias, de um modo prático e fácil. No final do trabalho será posto um estudo de caso para que possa ser feita a comparação de uma prevenção bem realizada e uma prevenção mal realizada com base em fotos, dados e uma simples entrevista com o proprietário da residência.

**Palavras-chave:** Patologias. Prevenção. Fissuras. Umidade.

**PARDUCCI, Lucas de Oliveira; SANTOS, Nathália Martins Marinho dos; SILVA, Pedro Henrique de Castro; FREITAS, Thiago Martins Silva. Edifício Residencia Polygon.** 2018. 273 f.

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

**Resumo:**

Elaborado para suprir a necessidade de um edifício bem localizado perto do centro da cidade, dos grandes centros comerciais e industriais e também da área universitária da cidade de Sorocaba. Também foi levado em consideração para a análise o bairro ser próximo aos acessos das principais rodovias do estado e popularmente conhecido pelo seu alto índice de tranquilidade e segurança. O projeto apresentado, baseia-se em um edifício de 4 pavimentos com 4 apartamentos por andar, totalizando uma área total de 1480,00 m<sup>2</sup> de área construída, em um terreno localizado na Rua Francisco Mucilo no Jardim Gonçalves de aproximadamente 870,00 m<sup>2</sup>. 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.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Projetos. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural. TQS.

**PINTO, Jonas Brito Moreira; SANTOS, Nalisson Alves; TIGANI, Vinicius; TOLEOD, Vinicius Borges G. M. de. Loteamento residencial e comercial horizontal aberto Helena Maria.** 2018. 119 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O presente memorial visa e tem por finalidade

explicar e detalhar a execução e planejamento de um loteamento comercial e residencial horizontal aberto, apresentando características físicas e cálculos das etapas de: projeto urbanístico contendo planimetria e altimetria, distribuição da rede de abastecimento de água, rede de coleta de esgoto sanitário, sinalização viária e acessibilidade, dimensionamento de pavimento flexível e micro drenagem urbana. Este trabalho visa otimizar todos os requisitos necessários para delimitação do Loteamento Residencial e Comercial Horizontal Aberto Helena Maria.

**Palavras-chave:** Sem informação.

**QUEVEDO**, David Isaías Cortese; **MOREIRA**, Felipe Samuel; **OLIVEIRA**, Renato Dias. **Edifício Residencial Belvedere**. 2018. 158 f.

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

**Resumo:**

O crescimento do setor produtivo da construção civil nas últimas décadas, possibilitaram o acesso a moradia para milhões de pessoas, visto a importância das políticas públicas que visavam atenuar o déficit habitacional, como o programa do governo federal Minha Casa, Minha Vida, junto a essa estratégia por consequência incentivou o desenvolvimento de técnicas e metodologias voltadas para a construção de habitação popular. Sendo assim, a partir da predominância do uso de técnicas que buscam a redução de custos, padronização do empreendimento a fim dê-se obter maior produtividade, levaram a expansão para além dos setores de baixa renda e possibilitaram a aplicação em larga escala e a difusão dos métodos para empreendimentos de menor porte com foco de venda também a classe média, garantindo por hora, o atendimento da demanda do mercado imobiliário nesse período. A popularização deste modelo construtivo, principalmente em edifícios verticais, deu base para a concepção do presente empreendimento. Nesse panorama que se apresenta, este trabalho objetiva expor o desenvolvimento conceitual arquitetônico e o seu respectivo cálculo estrutural de um edifício residencial multifamiliar.

**Palavras-chave:** Sem informação.

**RAMIREZ**, Caroline Ferreira Leão; **BRISOLA**, Lucas Vinícius. **Edifício comercial Brisola Ramirez**. 2018. 481 f.

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

**Resumo:**

Optou-se pela escolha de um edifício comercial, com a possibilidade de atender a um público de forma eficiente. O edifício apresenta, dentro das normas técnicas brasileiras conhecidas, plano diretor e leis regentes da cidade de Sorocaba, área institucional dentro das porcentagens pré-estabelecidas e toda a taxa de ocupação e coeficiente de aproveitamento. Vagas de estacionamento dispostas de maneira a considerar a todas as necessidades do público. O terreno foi definido levando em consideração as melhores condições de localização, fluxo interno dos veículos e o bom acesso pelo corredor de circulação rápido no trânsito local. O edifício comercial projetado com quatro pavimentos.

**Palavras-chaves:** Edifício Comercial. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural. Salas Comerciais.

**ROSSI**, Gabriela Pereira de; **SOARES**, Pedro Henrique Pomar; **LIMA**, Rafael Simões de. **Edifício residencial Vento do Sul**. 2018. 209 f.

**Orientador:** José Antônio de Milito.

**Resumo:**

Observa-se que a população vem crescendo em conjunto com a cidade de Sorocaba bem como a construção civil, no que diz respeito principalmente às construções verticais de edifícios residenciais multifamiliar. Desta forma leva-se a pesquisa de um terreno estratégico, para a implantação de uma torre de apartamentos residencial de classe média alta, possibilitando um projeto inovador na área arquitetônica e estrutural para suprir uma nova demanda do mercado. Este trabalho tem como objetivo simular uma situação real, onde o empreendimento conta com uma torre com quatro pavimentos, contendo no pavimento térreo dois apartamentos, um tipo e um PNE (para portadores de deficiências especiais) e os demais, três pavimentos contendo quatro apartamentos tipo por andar. O empreendimento Vento do Sul está localizado na cidade de Sorocaba, na região nobre da cidade com ascensão imobiliária. Todo o projeto arquitetônico foi realizado com base nas diretrizes do plano diretor da cidade de Sorocaba, assim como o código de obra e sanitário do Estado de São Paulo e o dimensionamento de toda a estrutura de concreto armado trabalhando com as diretrizes da ABNT (Associação de Normas Técnicas Brasileiras), garantindo a segurança da construtora, moradores e todos os envolvidos.

**Palavras-chave:** TQS. Estrutura de concreto armado. Vento do Sul.

**SANTANA**, Bruno Sescato; **ALCIATI**, Fabrício Mendes. **Loteamento horizontal aberto Os 7 mares**. 2018. 89 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O presente trabalho procura analisar o terreno e criar um projeto de loteamento com lotes residenciais e comerciais, respeitando todos requisitos do plano diretor da cidade local deixando as áreas mínimas exigida, e nesse estudo do loteamento será otimizado para o melhor parcelamento com previsão de menores custo na obra como terraplanagem inclinações máximas e mínimas das vias, rede de água, esgoto, drenagem de água e pavimentação. Com isso teremos um trabalho de qualidade e com menor custo para satisfação do cliente.

**Palavras-chaves:** Urbanização. Loteamento Residencial. Comercial Aberto.

**SANTOS**, Aline Maria dos. **Edifício residencial multifamiliar : Spazio Maison**. 2018. 197 f.

**Orientador:** José Antônio de Milito.

**Resumo:**

Este trabalho tem como característica principal a elaboração de um edifício residencial multifamiliar com localização em Sorocaba. O projeto foi desenvolvido de acordo com exigências do plano diretor de Sorocaba e seguindo o zoneamento da região em que se encontra o edifício. O projeto consiste em um edifício vertical residencial multifamiliar de 4 pavimentos tipo, sendo térreo e mais 3 pavimentos com 4 apartamentos por pavimentos. Localizado em uma região em grande desenvolvimento, próximos as principais avenidas e rodovias. Para elaboração dos projetos foram utilizados os programas autocad e sketchup (projetos arquitetônicos) e para o estrutural o TQS .

**Palavras-chave:** Projetos estrutural. Edifício multifamiliar.

**SANTOS**, Anderson José Menck; **SANTOS JUNIOR**, Ronaldo Nazaré. **Edifício Santos Blue**. 2018. 270 f.

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

**Resumo:**

A construção civil vem adquirindo grandes interesses por novas técnicas de edificação e conceitos tecnológicos que tornem um determinado empreendimento viável

economicamente e sustentável na forma de concepção e construção. Tornando a obra mais agradável e diminuindo significamente o desperdício somando a maior produtividade do canteiro de obra. Em relação a viabilidade econômica estabelecer empreendimentos em áreas estratégicas é a alma do negócio já que sua localização estratégica é um atrativo a sua venda como imóvel. Com esses parâmetros estabelecidos, entra este trabalho, que tem como objetivo principal apresentar a criação e o desenvolvimento de um edifício residencial multifamiliar, desde o projeto arquitetônico até seu cálculo estrutural. O empreendimento „Santos Blue“ está localizado no Jardim Guarujá, Sorocaba, SP, estrategicamente próximo a rodovia, shopping, unidade hospitalar, entre outros. O projeto arquitetônico foi feito seguindo os parâmetros do plano diretor de Sorocaba, assim como código de obra sanitário do Estado de São Paulo, e o projeto de bombeiros. O dimensionamento/cálculo da estrutura foi limitado a efeito educacional ao máximo de 40 pilares, 40 vigas e 40 lajes por pavimento devido à utilização do programa computacional TQS, com os valores calculados podem se modificar a arquitetura para garantir a segurança do empreendimento, caso necessário. Para o término e entrega de cada etapa, além do esforço e dedicação foi necessária a utilização de conhecimentos provindos de cada curso estudado durante a grade acadêmica de engenharia civil.

**Palavras-chave:** Edifício Residencial Multifamiliar. Engenharia Civil. Cálculo Estrutural. TQS.

**SILVA**, Bruna Yanase da; **FLORIO**, Jéssica; **SILVA**, Jéssica Santos da; **GOMES**, Rita Gleyci da Silva. **Loteamento residencial e comercial horizontal aberto Recanto das Flores**. 2018. 117 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O trabalho elaborado e apresentado abaixo retrata a concepção de um loteamento Residencial e comercial Horizontal Aberto, foi executado desde o projeto urbanístico, bem como o projeto de rede de água e coleta de esgoto, sinalização, pavimentação e Drenagem. Foi disponibilizado um terreno fictício e com base em sua topografia e disposição, realizou-se o parcelamento do solo de modo a obter o melhor aproveitamento do terreno, conseguindo assim um maior número de lotes. O trabalho foi inteiramente desenvolvido respeitando todas as normas vigentes, tendo como objetivo a aprovação dos órgãos responsáveis.

**Palavras-chave:** Sem informação.

**SILVA**, Bruno Henrique da; **BORGES**, Lucas Henrique; **SILVA**, Maicon Diego Oliveira da; **COSTA**, Wellington Rodrigues da. Edifício residencial multifamiliar. 2018. 228 f.

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

**Resumo:**

Este trabalho tem como característica a elaboração de um edifício residencial Multifamiliar em concreto armado, utilizando como referência os projetos Minha casa Minha Vida, com ênfase na rápida e prática construção. O prédio será composto por 04 pavimentos, sendo o térreo, três pavimentos tipo e da cobertura, com estrutura de Barrilete, onde será instalada a caixa d'água, com tecnologia de aproveitamento de águas pluviais. Este projeto tem como objetivo uma construção eficiente, com o mínimo de retrabalho, perdas, respeitando o meio ambiente com medidas sustentáveis para reaproveitamento da água, e um retorno rápido de investimento para a empreendedora, visando o crescimento e bem estar de todos.

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

**SILVA**, Caio Vinícius Constante da; **OLIVEIRA**, Joyce Frossard de; **SOUZA**, Lucas Otávio de; **MARTINS**, Ricardo Aparecido. **Loteamento residencial e comercial horizontal aberto Alexandre Dumas**. 2018. 114 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

Elaborado como um novo empreendimento imobiliário na cidade de Sorocaba - SP, o Residencial Guarujá conta com uma localização privilegiada no bairro Guarujá, onde proporciona grande comodidade aos seus moradores, pois está situado próximo à Avenida Armando Pannunzio, uma via de acesso fácil para a Raposo Tavares dentre outras áreas importantes próximas ao empreendimento. Com base nos conhecimentos imobiliários dos Engenheiros Projetistas, e respeitando as diretrizes do Plano Diretor assim como os códigos de obra e sanitário, chegou-se a proposta de um edifício de três pavimentos e um pavimento térreo, contando com um total de 16 apartamentos de área 1.474,88 m<sup>2</sup>. 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 empresa responsável pelas obras 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:** Engenharia Civil. Apartamentos.

**SILVA**, Felipe Mateus Moreira; **GAGLIARDI**, Júlio César Moron; **VIZOTO**, Pero Henrique de Souza. **Edifício residencial Guarujá**. 2018. 173 f.

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

**Resumo:**

Elaborado como um novo empreendimento imobiliário na cidade de Sorocaba - SP, o Residencial Guarujá conta com uma localização privilegiada no bairro Guarujá, onde proporciona grande comodidade aos seus moradores, pois está situado próximo à Avenida Armando Pannunzio, uma via de acesso fácil para a Raposo Tavares dentre outras áreas importantes próximas ao empreendimento. Com base nos conhecimentos imobiliários dos Engenheiros Projetistas, e respeitando as diretrizes do Plano Diretor assim como os códigos de obra e sanitário, chegou-se a proposta de um edifício de três pavimentos e um pavimento térreo, contando com um total de 16 apartamentos de área 1.474,88 m<sup>2</sup>. 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 empresa responsável pelas obras 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 residencial. Projeto Arquitetônico. Projeto Estrutural.

**SILVA**, Nathaly Helena Camargo da; **OLIVEIRA**, Rodrigo de Almeida; **ESPÍRITO SANTO**, Cristina do. **Edifício comercial Angatu**. 2018. 368 f.

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

**Resumo:**

Projeto de um edifício comercial desenvolvido com base nos conhecimentos adquiridos durante o curso de Engenharia Civil, em atendimento a matéria Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Elaborado um edifício comercial de arquitetura moderna de salas individuais com a capacidade de acomodar corpos empresariais, projetado no bairro Jardim Santa Rosália uma das melhores regiões para expansão de negócios na cidade de

Sorocaba, seguindo as normas vigentes, utilizando conhecimento teórico e prático pelos autores, finalizou-se o trabalho aqui apresentado em um edifício de quatro pavimentos com uma área construída de 4.032,90 m<sup>2</sup>. Os projetos estão dispostos nas tabelas 40 e 41 deste trabalho, com detalhes e especificações necessárias. Os projetos iniciais (Layout e Prefeitura) foram feitos no AUTOCAD e o projeto estrutural no software CAD/TQS.

**Palavras-chave:** Projeto arquitetônico. Cálculo estrutural. Projeto estrutural. Edifício comercial. Concreto armado. Sustentabilidade.

**SILVEIRA**, Gabriela Pornadzik; **MIHARA**, Karina Sayuri; **OLIVEIRA**, Maila Emanoela Nunes de Almeida. **Edifício residencial multifamiliar**. 2018. 183 f.

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

**Resumo:**

Este trabalho de conclusão de curso tem como objetivo desenvolver os projetos arquitetônico e estrutural de um edifício residencial multifamiliar, atendendo as normas vigentes, de acordo com os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de graduação em Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Localizado na região de Sorocaba, o projeto apresenta-se com um total de área construída de 1898,40 m<sup>2</sup>, composto por quatro pavimentos, sendo seis apartamentos por andar, elevador, estacionamento e um salão de festas. Encontra-se neste trabalho o estudo da localização, viabilidade financeira, memorial descritivo, cálculos preliminares da estrutura e desenhos esquemáticos.

**Palavras-chave:** Edifício residencial multifamiliar. Projetos. Estrutural. Engenharia civil.

**SONODA**, Giovana Tiharu Estevam; **SONODA**, Rafael Tadashi de Carvalho; **SILVA**, Renato Bego da. **Loteamento residencial e comercial horizontal aberto Pérola Negra**. 2018. 94 f.

**Orientador:** Tetsuo Kamada.

**Resumo:**

O presente trabalho procura apresentar fundamentos, características e como se calcula os seguintes projetos: urbanístico, inclusos neste a planimetria e altimetria; distribuição de rede de água; rede de coleta de esgoto doméstico; sinalização viária; pavimento flexível e micro drenagem urbana para o terreno preestabelecido pelo orientador, com o objetivo de apresentar o

projeto para aprovação nos órgãos responsáveis para aprovação dos mesmos. Este trabalho analisa todos os requisitos necessários para otimizar o Loteamento Residencial e Comercial Horizontal Aberto Pérola Negra, utilizando sempre o necessário para melhorar a qualidade da obra e minimizar os custos sempre se baseando nas normas vigentes aos respectivos projetos.

**Palavras-chave:** Urbanização. Rede de Água. Rede de Esgoto. Pavimentação. Sinalização Viária. Microdrenagem. Drenagem. Loteamento Residencial e Comercial Aberto.

**SOUSA**, Artur Leonardo; **LLMAS**, Kerollyn Ariane da Silva; **RIBEIRO**, Matheus Errador. **Edifício residencial multifamiliar sustentável**. 2018. 236 f.

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

**Resumo:**

O desenvolvimento deste trabalho consiste em realizar o projeto de um edifício residencial aplicando técnicas de sustentabilidade, tendo como base os conhecimentos adquiridos no curso de graduação em Engenharia Civil. A premissa desse projeto é apresentar um edifício rentável e sustentável, utilizando técnicas de reaproveitamento dos materiais, tijolo ecológico como vedação e implantar um sistema de reaproveitamento da água da chuva. Tendo isso como base, o objetivo é mostrar que é possível uma construção bem-feita e segura utilizando outros meios. Com base nas orientações, foi escolhido um terreno de 1430m<sup>2</sup>, na região oeste da cidade de Sorocaba, onde a boa localização e a acessibilidade do local foram essenciais na escolha. O edifício será construído com 5 andares, 4 pavimentos tipo e o térreo, com área de 369,84m<sup>2</sup> em cada pavimento tipo e o térreo terá uma área de 345,87m<sup>2</sup>, com 4 apartamentos tipo por andar com uma área de 86,5m<sup>2</sup> cada um. Na etapa do projeto estrutural, por limitação do programa TQS, foi adotado 5 níveis: fundação, 3 pavimentos tipo e a cobertura. Por orientação, a arquitetura do pavimento térreo foi igualada aos demais pavimentos, para facilitar o cálculo dos pilares. Foi utilizada apenas metade do pavimento para cálculo de vigas e pilares, já que o programa só reconhece apenas 40 pilares por pavimento. Cada pavimento ficou com 30 pilares, 31 vigas e 23 lajes, todos dimensionados em concreto armado. Cada etapa desse projeto foi feita com muita dedicação e exímia orientação dos professores.

**Palavras-chave:** Edifício sustentável. Construção. Reaproveitamento. Tijolo ecológico.

**VICENTE**, Leticia Ferreira; **GOMES**, Luís Guilherme de Souza. **Responsabilidades legais do engenheiro**. 2018. 48 f.

**Orientador:** Gilberto José de Camargo.

**Resumo:**

A formação do profissional de engenharia requer uma base sólida em ciências, a capacidade de inovar, a habilidade de solucionar de problemas e o comprometimento com princípios e valores éticos para melhoria da qualidade de vida da sociedade. Esse trabalho tem como objetivo discutir sobre os dilemas e deveres fundamentais atravessados no espaço profissional e informar sobre a responsabilidade da profissão com a sociedade. A pesquisa é baseada nas responsabilidades ético-profissional, trabalhista, civil e criminal do engenheiro e no estudo de caso dos airbag defeituosos da empresa Takata Corporation. A partir desses estudos conclui-se que as decisões tomadas por profissionais de engenharia desprovidas de ética e reponsabilidade podem gerar consequências legais e acima de tudo influenciar as vidas de milhares de pessoas de uma só vez.

**Palavras-chave:** Responsabilidade. Direito. Legalidade.