

CENTRO UNIVERSITÁRIO PADRE ANCHIETA

EIXO DE PESQUISA: EXATAS E ENGENHARIAS

Este documento contém a (s) linha (s) de pesquisa adotadas por docentes pertencentes aos cursos das Exatas do Centro Universitário Padre Anchieta.

Amanda Neves Pinto Ferreira Pelliciar

E-mail institucional do professor: amanda.pelliciar@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6877468349526784>

Área de formação: Arquitetura e Urbanismo

Linha de Pesquisa: Teoria e Projeto de Arquitetura

Objetivos do grupo de pesquisa: Esta linha de pesquisa tem por objetivo estudar, mapear e analisar linhas de raciocínio projetual, métodos e produtos de arquitetos, projetos já executados e suas conexões com o entorno existente. Também inclui-se nesta linha de pesquisa a criação de parâmetros e métodos para o raciocínio de projetar em Arquitetura.

Bibliografia:

FARRELLY, Lorena. Fundamentos de arquitetura. Porto Alegre: Grupo A, 2013. (ONLINE). ISBN 9788582600900. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600900/>. Acesso em: 14 out. 2024

UNWIN, Simon. A análise da arquitetura. São Paulo: Grupo A, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837811/> Acesso em 14 out. 2024

Carolina Guida Cardoso do Carmo

E-mail institucional do professor: carolina.carmo@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8853505976330439>

Área de formação: Arquitetura e Urbanismo

Linha de Pesquisa: Urbanismo e Estudos das Cidades

Objetivos do grupo de pesquisa: Essa linha tem como objetivo investigar os processos de urbanização e transformação urbana, explorando como esses fatores influenciam a configuração dos espaços urbanos. A pesquisa envolve a análise crítica de conceitos e métodos utilizados na compreensão, diagnóstico e intervenção em áreas urbanas, abrangendo diferentes escalas – desde a experiência do pedestre e o desenvolvimento de bairros até o planejamento urbano em larga escala. A linha também busca fomentar a compreensão integrada dos desafios e das oportunidades no ambiente urbano, com foco em soluções que integram ferramentas legais, sociais e culturais que promovam bem-estar social e a qualidade de vida nas cidades.

Bibliografia:

PIRES, Lilian Regina Gabriel M. 20 anos do Estatuto da Cidade: reflexões e proposições para cidades humanas e sustentáveis. São Paulo: Almedina Brasil, 2021. *E-book*. p.3. ISBN 9786556273853. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786556273853/>. Acesso em: 11 out. 2024.

RIO, Vicente D.; SIEMBIEDA, William J. Desenho Urbano Contemporâneo no Brasil. Rio de Janeiro: LTC, 2013. *E-book*. p.Capa1. ISBN 978-85-216-2466-0. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-216-2466-0/>. Acesso em: 11 out. 2024.

Claudemar José Trevizam

E-mail institucional do professor: claudemar.trevizam@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/7043908292626172>

Área de formação: Química Industrial

Linha de Pesquisa: Estudo e desenvolvimento de tecnologias e produtos alimentícios

Objetivos do grupo de pesquisa: Desenvolvimento de tecnologias (processos e procedimentos) e produtos alimentícios, levando em consideração as necessidades e requerimentos do mercado consumidor e da sociedade em geral

Bibliografia:

AQUARONE, Eugênio. Biotecnologia industrial: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Editora Blucher, 2001. *E-book*. ISBN 9788521215202. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215202/>

CAMPBELL-PLATT, Geoffrey. Ciência e Tecnologia de Alimentos. Barueri-SP: Editora Manole, 2015. *E-book*. ISBN 9788520448458. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520448458/>

Danielle Skubs

E-mail institucional do professor: danielle.skubs@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1605018547884812>

Área de formação: Arquitetura e Urbanismo

Linha de Pesquisa: Tecnologias e Materiais Aplicados à Arquitetura e Urbanismo.

Objetivos do grupo de pesquisa: Esta linha de pesquisa visa estudar as vertentes e possibilidades de novos meios tecnológicos e materiais para o desenvolvimento de projetos e construções. O escopo inclui métodos informatizados, prototipagem, modelos e maquetes, pré-fabricação, industrialização da construção, parametrização e outros métodos pertinentes indicados pelos orientadores dos projetos. Além disso, foca-se no aprimoramento do conforto ambiental, abrangendo o conforto térmico, acústico e lumínico, visando promover a eficiência e a qualidade nos ambientes construídos, alinhados às demandas de sustentabilidade e bem-estar dos usuários.

Bibliografia:

DRESCH, Aline; LACERDA, Daniel P.; JÚNIOR, José A. V A. Design science research: método de pesquisa para avanço da ciência e tecnologia. Porto Alegre: Bookman, 2015. E-book. p.i. ISBN 9788582605530. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582605530/>. Acesso em: 11 out. 2024.

KRUGER, Abe; SEVILLE, Carl. Construção verde: princípios e práticas em construção residencial. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. p.V. ISBN 9788522120994. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522120994/>. Acesso em: 11 out. 2024.

Elaine Cristina Marques

E-mail institucional do professor: elaine.marques@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4650033578335554>

Área de formação: Química

Linha de Pesquisa: Sistemas Construtivos e Sustentabilidade

Objetivos do grupo de pesquisa: Esta linha de pesquisa tem por objetivo avaliar desenvolver sistemas construtivos sustentáveis e avaliar o comportamento dos mais diversos materiais de construção, bem como propor a utilização de novos materiais em sistemas construtivos, objetivando a redução de resíduos de construção civil e viabilizando seu reaproveitamento. Também inclui-se nesta linha de pesquisa, o estudo de novos sistemas construtivos, bem como a otimização de sistemas existentes, visando a sustentabilidade de empreendimentos de construção civil.

Bibliografia:

AGOPYAN, Vahan.; JOHN, Vanderley M.; GOLDEMBERG, José. O desafio da sustentabilidade na construção civil. São Paulo: Editora Blucher, 2011. E-book. p.1. ISBN 9788521215967. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521215967/>

ARRUDA, Amilton J V.; FERROLI, Paulo Cesar M.; LIBRELOTTO, Lisiane I. Design, Artefatos e Sistema Sustentável. 3a ed. São Paulo: Editora Blucher, 2018. E-book. p.196. ISBN 9788580392982. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580392982/>

Flávio Gramolelli Junior

E-mail institucional do professor: flaviog@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/5789261150054618>

Área de formação: Engenharia Química

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento de Processos e Produtos Ambientais

Objetivos do grupo de pesquisa: Estudo e desenvolvimento de processos e tecnologias visando a obtenção de produtos ambientalmente corretos. Esta linha de pesquisa tem por objetivo avaliar o comportamento de materiais desenvolvidos a partir da reciclagem e do reaproveitamento de resíduos sólidos.

Bibliografia:

CALIJURI, Maria do C.; CUNHA, Davi Gasparini F. Engenharia Ambiental - Conceitos, Tecnologias e Gestão. 2nd ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2019. E-book. ISBN 9788595157446. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595157446/>

DAVIS, Mackenzie L.; MASTEN, Susan J. Princípios de engenharia ambiental. 3rd ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. E-book. ISBN 9788580555912. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580555912/>

MIHELIC, James R.; ZIMMERMAN, Julie B. Engenharia Ambiental - Fundamentos, Sustentabilidade e Projeto, 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017. *E-book*. ISBN 9788521634881. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521634881/>

Gilson Rigoni

E-mail institucional do professor: gilson.rigoni@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/1200096506615249>

Área de formação: Engenharia de Produção

Linha de Pesquisa: Pesquisa e desenvolvimento de máquinas e equipamentos mecânicos acionados

Objetivos do grupo de pesquisa: Esta linha de pesquisa tem como objetivo o estudo, concepção e otimização de máquinas e equipamentos mecânicos acionados, com foco em inovação tecnológica. Envolve o desenvolvimento de sistemas de acionamento eficientes (hidráulicos, pneumáticos, elétricos ou híbridos), análise estrutural, automação, e integração de novas tecnologias como materiais avançados e controles inteligentes. Busca-se melhorar o desempenho, durabilidade e eficiência energética de equipamentos aplicados em setores industriais, agrícolas e de transporte

Bibliografia:

FLICK, Uwe. Introdução à metodologia de pesquisa. Porto Alegre: Penso, 2012. *E-book*. ISBN 9788565848138. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788565848138/>.

FRANCHI, Claiton M. Sistemas de Acionamento Elétrico. Rio de Janeiro: Érica, 2014. *E-book*. ISBN 9788536520292. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536520292/>.

Hipólito Alberto da Silva Gomes

E-mail institucional do professor: hipolitoa@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3207639579144628>

Área de formação: Física

Linha de Pesquisa: Energias Alternativas e Sustentabilidade

Objetivos do grupo de pesquisa: Desenvolver e promover tecnologias que utilizem fontes renováveis e sustentáveis, minimizando os impactos ambientais e promovendo a eficiência

energética. Isso inclui pesquisa em materiais, processos, sistemas e linhas de transmissão que possam substituir ou complementar os métodos tradicionais de geração e transmissão de energia.

Bibliografia:

GOLDMBERG, Jose. Energias renováveis. São Paulo: Editora Blucher, 2012. E-book. ISBN 9788521215943. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521215943>

JR, Arlindo P.; REIS, Lineu Belico dos. Energia e sustentabilidade. Barueri: Manole, 2016. E-book. ISBN 9786555761313. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555761313>

Tatiana Lança

E-mail institucional do professor: tatiana.lanca@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5156892359107966>

Área de formação: Física

Linha de Pesquisa: Gestão de Sistemas Produtivos

Objetivos do grupo de pesquisa: Essa linha de pesquisa foi criada com o objetivo de aprimorar, nas empresas, os processos, o fluxo de materiais e informações para uma melhor gestão, bem como o incrementar o desempenho e a qualidade dos sistemas produtivos. Nesta linha são desenvolvidas pesquisas em diversos ramos de atividade, entre eles: metal-mecânico, cadeias de suprimento; aglomerados industriais, agroindustrial, alimentício, calçados, transportes/automobilístico, e de serviços. Os problemas são estudados pelas seguintes abordagens: estratégica, práticas gerenciais, métodos qualitativos ou quantitativos e, para tanto, são aplicadas ferramentas computacionais, pesquisa bibliográfica e prospecção de campo com a aplicação e análise de questionários.

Bibliografia:

GREGÓRIO, Gabriela F P.; LOZADA, Gisele. Simulação de sistemas produtivos. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. ISBN 9788595029194. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595029194/>

KEELING, Ralph; BRANCO, Renato Henrique F. Gestão de Projetos 4ED . 4ª edição. Rio de Janeiro: Saraiva Uni, 2019. E-book. ISBN 9788553131655. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788553131655/>

Renan Alex Treft

E-mail institucional do professor: renan.treft@anchieta.br

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8886770884055530>

Área de formação: Arquitetura e Urbanismo

Linha de Pesquisa: História da Arquitetura e Urbanismo e Preservação do Patrimônio Cultural

Objetivos do grupo de pesquisa: Esta linha de pesquisa investiga as diversas linguagens e movimentos estilísticos da Arquitetura e do Urbanismo, bem como os processos de incorporação e difusão de elementos arquitetônicos, tanto internacionais quanto nacionais, no contexto local ao longo da história. Além disso, examina o campo do patrimônio cultural, abordando as premissas teóricas e práticas que orientam a preservação e restauração de estruturas históricas, tendo como foco o reconhecimento e valorização dos aspectos históricos, arquitetônicos, artísticos e culturais que permeiam esses bens, buscando compreender como eles influenciam a identidade e a memória coletiva da sociedade

Bibliografia:

CHING, Francisco D.; JARZOMBK, Mark; PRAKASH, Vikramaditya. História global da arquitetura. 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2019. E-book. p.Capa. ISBN 9788582605127. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582605127/>. Acesso em: 15 out. 2024.

PEREIRA, José R A. Introdução à história da arquitetura: das origens ao século XXI. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book. p.Capa. ISBN 9788577806645. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788577806645/>. Acesso em: 15 out. 2024.