



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

**PROJETO INTEGRADO**

Cenário Profissional da Construção Civil no Brasil

**CONTRATAÇÃO DE ARQUITETOS E URBANISTAS**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

AGOSTO, 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

## **PROJETO INTEGRADO**

Cenário Profissional da Construção Civil no Brasil

**CONTRATAÇÃO DE ARQUITETOS E URBANISTAS**

MÓDULO: ESTATÍSTICA E BIG DATA

INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR - PROF. MSC. RODRIGO  
MARUDI

PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA - PROF. ESP. CARLOS  
COLLOZZO

ESTUDANTES:

ALAN SAUGHELLI, 1012022200666

FABRÍCIO DIOGO, RA 1012022200843

GABRIELA CARDOSO, RA 1012022100210

HELTON BELIZARIO, 1012022100315

LUIS RICARDO CAPUANO, 1012022100176

THAÍS SOARES, RA 1012022200447

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DO TEMA</b>	<b>4</b>
<b>3. PROJETO INTEGRADO</b>	<b>5</b>
<b>3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR</b>	<b>5</b>
<b>3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA</b>	<b>5</b>
<b>4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS</b>	<b>6</b>
<b>5. CONCLUSÃO</b>	<b>6</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>7</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>8</b>

# 1. INTRODUÇÃO

Sabe-se que o mercado da Construção Civil caminha ao lado da economia do país. No Brasil, vários setores da indústria sentiram a crise econômica da pandemia de Covid-19, porém, de acordo com a Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), o número de atividades e empregados do setor Civil alcançou o maior nível para o primeiro quadrimestre na última década em 2022.

Neste cenário de crescimento, observa-se um aumento também no número de formação de arquitetos no país. Segundo censo do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), são oferecidos 466 cursos em diversas faculdades públicas e particulares em 210 cidades de todo o território nacional, sendo 133 cursos somente no estado de São Paulo.

De acordo com o Anuário de Arquitetura e Urbanismo, atualmente existem 143.401 arquitetos e urbanistas em exercício no Brasil. Embora a concepção de projetos seja a principal atividade desenvolvida pela classe, o campo de atuação é bem variado: algumas atividades, como paisagismo, planejamento urbano, interiores, patrimônio histórico, pesquisa e ensino, vêm conquistando cada vez mais profissionais.

Sendo assim, este trabalho teve por objetivo levantar dados sobre a contratação dos profissionais de Arquitetura e Urbanismo no Brasil e propiciar uma análise mais clara como ferramenta para os escritórios de arquitetura e arquitetos autônomos, a fim de que estes consigam entender as demandas e frustrações do seu público alvo e consigam se capacitar naquilo que é necessário para oferecer os serviços mais procurados pela população, sobressaindo-se diante da grande concorrência. Para tanto, utilizou-se os conhecimentos e recursos aprendidos nas unidades Probabilidade de Estatística e Interface Humano-Computador do presente módulo de ensino.

## **2. DESCRIÇÃO DO TEMA**

Este trabalho teve por objetivo geral verificar como é visto o perfil profissional do Arquiteto e Urbanista entre a população. Com este estudo foi possível apresentar, além das características e definições da profissão, através de dados extraídos de uma pesquisa realizada pelo Datafolha em parceria com o CAU, os fatores pelos quais os profissionais não são contratados e até mesmo quais são os reais motivos pelos quais são procurados quando a contratação existe.

Após a coleta de dados, analisamos e definimos o que seria apresentado. Em seguida, estudamos o assunto e o ordenamos para facilitar sua leitura. Por fim, iniciamos a estruturação do site (ver link nos anexos), elaborando tanto o conteúdo selecionado quanto a parte visual, para trazer aos usuários a maior quantidade de informações possíveis, de modo intuitivo, claro e funcional.

O objetivo deste estudo é apresentar os dados de forma que os arquitetos possam compreender o cenário atual, a fim de se capacitar e trabalhar nas áreas de demanda apontadas pela pesquisa.

O tema foi escolhido também para que nós, futuros engenheiros civis, possamos entender a área do arquiteto, e, assim, trabalhar em conjunto com este profissional. Além disso, este estudo poderá ser utilizado por outras áreas da Indústria da Construção Civil ou pelo Poder Público, a fim de conduzir melhorias e promover políticas públicas para ampliação do acesso a esse tipo de serviço mais qualificado.

### **3. PROJETO INTEGRADO**

Os conteúdos específicos de cada unidade de estudo foram aplicados no presente trabalho, de modo a fixar seu aprendizado.

#### **3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR**

Desde a Revolução Industrial, o mundo vem sofrendo transformações em sua forma de se organizar, especialmente quando vemos uma globalização cada vez mais forte. A partir disso, a quantidade de informações recebidas é imensa, acontecendo de forma quase instantânea ao redor do mundo. Assim, os sistemas de informação se tornaram essenciais e a tecnologia é parte indispensável da vida profissional e cotidiana.

A vista do que foi aprendido em aula e com base nesse cenário atual, utilizamos ferramentas de softwares que possibilitaram o processamento de dados, dando origem a um site, o qual permite uma visualização clara e objetiva dos dados.

#### **3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA**

A partir do conhecimento adquirido nas aulas, utilizamos a estatística descritiva para apresentar de forma clara os motivos da contratação ou não de arquitetos. Os dados utilizados são variáveis qualitativas nominais, os quais foram extraídos do site do CAU, compreendendo assim um alto nível de confiabilidade das informações.

Com os dados coletados, pudemos mensurar a probabilidade da contratação de profissionais de arquitetura mediante ao cenário atual, com o uso da probabilidade clássica. Os gráficos foram a ferramenta mais utilizada na organização dos dados, permitindo assim uma fácil visualização e tomada de decisão para os profissionais da área, na busca de atrair novos clientes.

## 4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS

Objetivos:

- Identificar o papel dos sistemas no gerenciamento de recursos de dados de uma organização;
- Reconhecer o papel de estratégias e planos organizacionais;
- Descrever os tipos de inteligência nos negócios;
- Identificar a relação entre estratégia organizacional e inteligência nos negócios;
- Descrever a correlação entre estatística e ciência de dados;
- Analisar os conceitos de variáveis e distribuição de frequência;
- Desenvolver competências técnicas e atitudinais que estejam compatíveis com as necessidades do mercado.

## 5. CONCLUSÃO

A partir da possibilidade de análise dos dados de forma mais clara, com a criação do site, observa-se que a principal razão para a não contratação dos serviços de arquiteto e urbanista é de natureza financeira (falta de dinheiro, valor alto). Além disso, nota-se que o arquiteto é visto pela grande parte da sociedade como um profissional elitizado. E, ainda, entende-se que o cenário de desconhecimento da população em relação ao trabalho do arquiteto é grande. Dados estes que justificam os prejuízos financeiros e as decepções apontadas na pesquisa quando se trata de construir ou reformar.

O profissional de Arquitetura e Urbanismo é fundamental para se ter uma obra segura, bem planejada, esteticamente atraente, e dentro do orçamento e prazo determinados. Com este trabalho é possível, a partir da leitura do site desenvolvido, que os arquitetos entendam o desconhecimento da sua função e possam traçar estratégias para divulgar melhor o seu trabalho e os benefícios dele à sociedade brasileira.

## REFERÊNCIAS

AGÊNCIA CBIC. **Construção civil tem o melhor resultado no mercado de trabalho formal dos últimos 10 anos.** Disponível em: <<https://cbic.org.br/construcao-civil-tem-o-melhor-resultado-no-mercado-de-trabalho-formal-dos-ultimos-10-anos/#:~:text=O%20setor%20da%20constru%C3%A7%C3%A3o%20civil,Minist%C3%A9rio%20do%20Trabalho%20e%20Previd%C3%Aancia.>>. Acesso em: 17/09/2022

ARCHADEMY. **Afinal, como está o mercado de Arquitetura atualmente?** Disponível em: <<https://www.archademy.com.br/blog/afinal-como-esta-o-mercado-de-arquitetura-atualmente-saiba-mais/>>. Acesso em: 17/09/2022.

CAU BR. **O Maior Diagnóstico Sobre Arquitetura e Urbanismo Já Feito No Brasil.** Disponível em: <<https://www.caubr.gov.br/pesquisa2015/>>. Acesso em: 03/09/2022.

SEBRAE. **Construção civil no Brasil: uma análise do mercado para 2022.** Disponível em: <<https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/construcao-civil-no-brasil-uma-analise-do-mercado-para-2022,f178e360b0222810VgnVCM100000d701210aRCRD>>. Acesso em: 17/09/2022.



# ANEXOS

Link do site desenvolvido para este trabalho:

<https://sites.google.com/sou.unifeob.edu.br/pi-equipe-iv-eng-civil>