

# Estatcamp - Consultoria Estatística em Qualidade

Rua Maestro João Seppe, 900 sala 171 CEP: 13561-180 Jardim Paraíso, São Carlos - SP

Telefone: (16) 3376-2047

E-mail: estatistica@estatcamp.com.br



Consultoria Estatística em Qualidade



# Portfolio

Conheça um pouco mais sobre a Estatcamp

# Quem Somos



A Estatcamp - Consultoria Estatística em Qualidade atua desde 1997 nos setores de [consultoria](#), [desenvolvimento](#) e [treinamento](#). A empresa é formada por estatísticos e profissionais de tecnologia da informação com o propósito de fornecer [ferramentas estatísticas](#) para [melhoria](#) e [desenvolvimento de processos, serviços e produtos](#).

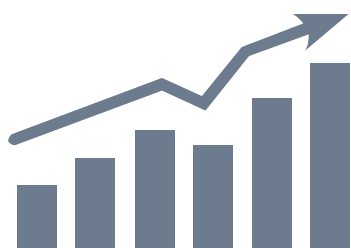


O seu sucesso é a  
nossa meta

Soluções inteligentes [para sua empresa](#)

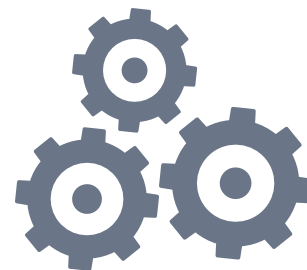
A Estatcamp é uma empresa criada em 1997 para satisfazer a crescente demanda por aplicação de técnicas estatística e de tecnologia da informação nos mais diversos ramos da indústria. A empresa teve um crescimento moderado ao longo dos anos em função da crescente demanda e do desenvolvimento de técnicas inovadoras de treinamento e de aplicativos de estatística. A Estatcamp está instalada estrategicamente em São Carlos, ao lado de duas das principais universidades de estatística e computação do país. Os nossos profissionais são doutores e mestres formados nas principais universidades do Brasil, com mais de 20 anos de experiência no mercado. Através de sua equipe de profissionais de estatística e tecnologia da informação, a Estatcamp criou o maior

portal de conteúdo estatístico do Brasil. O Portal Action é referência para a indústria e área acadêmica na aplicação de técnicas estatísticas. Atualmente conta com mais de 9.000 usuários diários em nosso site. Além de fornecer os principais conteúdos estatísticos desenvolvemos o Action, o único software de estatística brasileiro com mais de 70.000 usuários. O Action Stat é um software abrangente, de fácil utilização e inteligente, que pode ser utilizado por qualquer organização. Seja um dos mais de 300 clientes satisfeitos em todo país e nas mais diversas áreas da indústria: farmacêutica, automobilística, alimentícia, financeira, de energia, telecomunicações, serviços, entre outras.



Conheça as nossas soluções e seja mais um  
cliente satisfeito da Estatcamp.

# Soluções



Apresentamos uma solução completa para a aplicação de técnicas estatísticas no seu ambiente de trabalho. Cuidamos do planejamento para a coleta e análise de dados, automação da análise e capacitação da equipe.



## Treinamentos

O sucesso de uma organização está condicionado à capacidade e competência de seus colaboradores. Por isso, ao investir no treinamento e capacitação, sua organização está melhorando seus produtos e serviços. Com a evolução dos meios de coleta e armazenamento de dados, as decisões são cada vez mais embasadas por conjuntos de dados. Vamos enriquecer nossa tomada de decisão? Vamos facilitar e ampliar o trabalho de nossos colaboradores? Através de nossa metodologia, baseada em casos reais, vamos capacitar seus colaboradores para implantar as mais diversas técnicas estatísticas. Não perca tempo e dinheiro, consulte a Estatcamp e faça como as principais organizações. Treine e capacite seus colaboradores para aplicar as mais modernas técnicas estatísticas.



## Consultoria Estatística

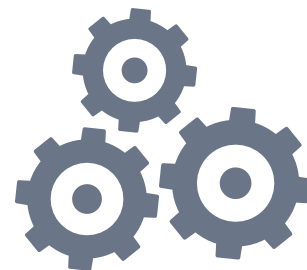
As técnicas estatísticas auxiliam os gestores das organizações na melhoria contínua de seus processos e produtos desde a revolução estatística proposta por Deming na década de 50. Em todo processo e produto temos variações cujo entendimento é crucial para o acompanhamento, controle e melhoria do processo ou produto. Todas as organizações coletam informações sobre seus processos e produtos através de sistemas corporativos. Porém, as bases de dados armazenadas nestes sistemas corporativos são muito pouco exploradas. Vamos analisar as bases de dados e entender o comportamento dos processos e produtos?



## Desenvolvimento de Sistemas

Com o intuito de suprir uma crescente demanda na aplicação de técnicas estatísticas e análise de grande volume de dados, a equipe Estatcamp desenvolveu uma solução completa para sua empresa. Nosso ciclo de desenvolvimento envolve o entendimento do problema e do conjunto de dados, preparação dos dados, modelagem, avaliação dos resultados e a validação com testes na plataforma do cliente. Uma equipe de estatísticos e profissionais da área de computação está preparada para tornar os processos e os produtos de sua empresa cada vez mais competitivos.

# Action Stat



Com o objetivo de auxiliar a indústria na aplicação de ferramentas estatísticas, desenvolvemos o maior [portal de conteúdo estatístico](#) do Brasil juntamente com o [Action Stat](#): principal software de estatística do país, atualmente com [mais de 70.000 usuários](#).



## Action Stat

A crescente demanda por aplicações de estatística levou a Estatcamp ao desenvolvimento do maior software de estatística da Brasil, com mais de 70.000 usuários. Com uma equipe de doutores em computação e estatística, começamos em 2005 o desenvolvimento de um sistema estatístico que funciona de forma integrada com o Excel. O Action Stat utiliza o R, o principal software de estatística de uso mundial, para desenvolver suas análises. Através de um sistema próprio, conectamos o R com o Excel para que você tenha flexibilidade, agilidade e confiança nas suas aplicações estatísticas.

O Action Stat possui centenas de técnicas estatísticas que contemplam as principais necessidades de aplicações por parte dos usuários. Também possui uma interface amigável e intuitiva, permitindo análises complexas com poucos cliques. Também contamos com um manual completo do Action Stat e uma equipe altamente especializada disposta a te ajudar. Conheça o Action Stat e seja mais um usuário satisfeito.

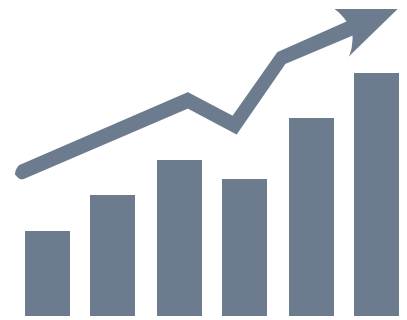


## Portal Action

A estatística é a ciência que está nos bastidores dos principais avanços tecnológicos do século 20 e início do século 21. Atualmente, todas as áreas do conhecimento utilizam técnicas estatísticas para analisar e extrair informações de bases de dados sobre produtos, serviços, clientes, entre outros. Em face disto, uma crescente demanda por conhecimento de técnicas estatísticas levou a Estatcamp ao desenvolvimento do maior portal de conteúdo estatístico da internet brasileira.

O Portal Action iniciou seu desenvolvimento em 2010 com a decisão da Estatcamp de tornar seu material de treinamento público. Nosso portal teve um início tímido com um conteúdo estatístico focado em ferramentas da qualidade e de forma moderada, expandiu-se para contemplar as principais necessidades em termos de estatística aplicada, sendo um site de consulta obrigatória para todos que utilizam técnicas estatísticas. Atualmente, contamos com mais de 1500 páginas de estatística aplicada repleta de exemplos práticos, coletados nos mais de 20 anos de experiência da equipe Estatcamp. Seja um dos 9.000 usuários diários do Portal Action e tenha acesso aos principais conteúdos estatísticos.

# Análise de Dados



Analisar os dados da sua empresa nunca foi tão simples. A Estatcamp apresenta uma maneira eficaz de **integrar a sua aplicação com as principais técnicas estatísticas**, implementadas na **linguagem R**.

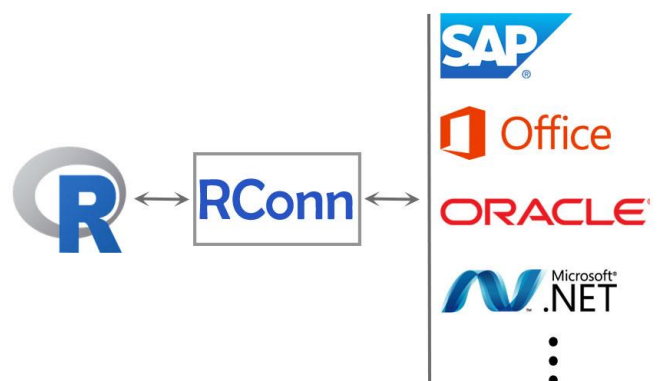
Analisar os dados de sua empresa de maneira eficiente pode melhorar a tomada de decisões estratégicas para o seu negócio. Por meio de modelagens estatísticas é possível, por exemplo, traçar um perfil de consumo para determinadas classes de consumidores, estimar a quantidade de insumos necessários para a realização de um projeto, otimizar o lucro de um produto e até mesmo inovar no desenvolvimento de novos serviços.

Neste sentido, é necessária uma equipe com amplo conhecimento em técnicas estatísticas e computacionais capaz de desenvolver todo o processo relativo às etapas de entendimento do problema e do conjunto de dados, preparação dos dados, modelagem, elaboração das interfaces de usuário, avaliação dos resultados e integração com a plataforma do cliente.

Na Estatcamp, o objetivo é auxiliar a sua empresa a obter informações essenciais a partir da sua base de dados. Pioneira neste tipo de serviço no Brasil, contamos com profissionais especializados para lhe atender.

A linguagem R é uma linguagem de alto nível que permite ao desenvolvedor focar no tratamento e na análise de dados. É uma linguagem mundialmente conhecida, utilizada por pessoas das mais diversas áreas. Possui aproximadamente 7.000 pacotes referentes às principais técnicas estatísticas e computacionais.

A Estatcamp desenvolveu um componente, denominado **RConn**, que permite, com apenas algumas linhas de código, a integração de seu aplicativo com o R, possibilitando o uso de qualquer pacote da linguagem R em sua aplicação. Além disso, possuímos uma extensa biblioteca de código R contendo as principais ferramentas estatísticas, validadas por mais de 70.000 usuários do *software* Action Stat. Utilizando a documentação do nosso componente, a integração de sua aplicação com a linguagem R (os seus pacotes em R e a nossa biblioteca) pode ser facilmente realizada. Se a empresa não está familiarizada com a linguagem R, a Estatcamp possui uma equipe especializada em desenvolvimento de programas em R que podem ser integrados com sua aplicação.



# Responsáveis



Contamos com equipe altamente especializada pronta para atendê-lo. Conheça os responsáveis pelas principais áreas técnicas da nossa empresa.



## Dorival Leão – Diretor Científico

Possui doutorado em engenharia elétrica pela UNICAMP. Atua como consultor e instrutor de estatística industrial a mais de 20 anos no mercado brasileiro. Conta com mais de 15 artigos publicado em revistas internacionais classificada no Qualis-CAPES. Como instrutor treinou e capacitou mais de 2500 pessoas nas mais diversas técnicas de estatística industrial.



## Alexandre Hiroshi Watanabe – Consultor Estatístico

Possui graduação no curso de bacharelado em Matemática Aplicada Computacional e Científica e Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (USP). Como instrutor treinou e capacitou mais de 1000 pessoas nas mais diversas técnicas de estatística industrial.

## José Rubens Campanini – Gerente Comercial

Gerente comercial a 20 anos pela Estatcamp.

# Estudo de Caso



Desenvolvimento de um modelo estatístico e de um sistema computacional eficiente para estimação da quantidade de material que deve ser utilizada, além do custo médio para a realização dos projetos da empresa, baseado em dados históricos.

O projeto realizado na CPFL consistiu em contingenciar o capital futuro a ser utilizado na realização de projetos. Com este intuito, inicialmente, desenvolvemos uma técnica estatística para estimar a quantidade adequada de cada material que deve ser utilizada para cada projeto realizado. Utilizando esta estimativa e outras variáveis específicas, determinamos qual o custo médio de realização de um projeto, além da proporção utilizada em material e mão-de-obra. Ressaltamos que, para esta estimação, utilizamos métodos de simulação Monte Carlo. Também estimamos, baseado na contingência futura da empresa, a quantidade de projetos que podem ser realizados, ajudando no planejamento de consumo de recursos da empresa.

Além do recurso estatístico, desenvolvemos um sistema computacional capaz de realizar estas análises dinamicamente, de forma que possa incluir novas informações conforme o avanço do tempo e, conseqüentemente, alterando os resultados obtidos. O sistema foi desenvolvido em .NET e tem a capacidade de ler os dados a partir de um banco de dados Oracle integrado ao SAP da empresa. Esse sistema foi tratado de forma adequada para que pudesse passar as informações ao software R, responsável pela realização de todos os cálculos e simulações. Além disso, foi elaborada uma interface amigável em .Net para facilitar o uso da ferramenta.

1	Desenvolvimento do modelo estatístico	Verificação de modelos estatísticos adequados e testes iniciais com os dados históricos fornecidos pela CPFL
2	Validação do modelo estatístico	Realização de simulações de cenários utilizando o método de Monte Carlo
3	Integração entre as soluções	Criação de um pacote em R responsável pelos cálculos estatísticos e transporte dos dados entre .Net e R
4	Integração com o SAP	Criação de consultas SQL para Oracle com o objetivo de recuperar os dados do SAP da CPFL
5	Elaboração da Interface do Usuário	Desenvolvimento de uma interface amigável em .Net para apresentação dos resultados
6	Validação do projeto	Realização de testes para consolidação das análises

# Alguns Clientes



Qualidade e satisfação comprovadas por **mais de 300 clientes em todo o Brasil** nas diversas áreas de atuação: farmacêutica, automobilística, alimentícia, financeira, de energia, telecomunicações, serviços, entre outras.



## **Magneti Marelli Powertrain**

Desenvolvimento de sistema para cálculo de incerteza para emissões gasosas para veículos automotivos e motocicletas, consumo de combustíveis estrada e cidade.



## **Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL):**

Desenvolvimento de um modelo estatístico e de um sistema computacional para contingência de recursos financeiros.



## **Laboratório Ecolyzer**

Desenvolvimento de sistema para ensaios Toxicológicos e Entomológicos: Ensaios *Median Lethal Dose* (LD<sub>50</sub>), *Median Lethal Concentration* (LC<sub>50</sub>) e *Median Knockdown Time* (KT<sub>50</sub>).



## **Brainfarma**

Desenvolvimento de sistema para ensaios microbiológicos.



## **Itaú**

Treinamento em técnicas estatísticas para a equipe de *Green Belts* e *Black Belts*.





Rua Maestro Joao Seppe, 900 sala 171 CEP: 13561-180 Jardim Paraíso,  
São Carlos - SP  
Telefone: (16) 3376-2047  
E-mail: [estatistica@estatcamp.com.br](mailto:estatistica@estatcamp.com.br)