



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino

CURSOS LIVRES - CURSO DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

Estatística Básica

Modalidade: Presencial

Responsáveis do Curso: Msc. Sérgio Alves da Silva.

Responsável Substituto do Curso: Dra. Kátia Christina Leandro.

Setor / Laboratório ou Departamento Responsável: Núcleo de Estatística, Vice Diretoria de Ensino e Pesquisa do INCQS.

1. OBJETIVO

Apresentar os conceitos básicos de estatística que são utilizados na análise e interpretação de resultados voltados para Vigilância Sanitária.

2. DESCRIÇÃO DO CURSO

O curso traz a proposta de abordar conceitos teóricos de estatística mais utilizados tanto na pesquisa quanto no auxílio da tomada de decisão na Vigilância Sanitária. Serão abordados conceitos de estatística descritiva, probabilística e inferencial e como estas áreas do conhecimento podem apoiar a tomada de decisão.

3. JUSTIFICATIVA

Um dos pilares da Vigilância Sanitária é o controle de qualidade de produtos. Para tal faz-se necessário a existência de uma rede de laboratórios que possam dar apoio analíticos aos órgãos fiscalizadores. O processo de fiscalização está fundamentado na retirada de uma amostra de um lote de um determinado produto e, após análise daquela amostra, faz-se uma inferência do lote classificando como apto ou não apto segundo determinados critérios definidos em legislação. Para a extrapolação dos resultados amostrais para populacionais é de extrema importância que tratamentos estatísticos sejam aplicados a esses resultados. Esses tratamentos estatísticos devem estar fundamentados em estudos teóricos e devem ser feitos por pessoas capacitadas para tal. Desta forma é de grande importância que aqueles envolvidos na geração a avaliação dos resultados analíticos voltados para Vigilância Sanitária tenham conhecimento de qual, como e quando aplicar determinado tratamento estatístico.

4. PERFIL DO CANDIDATO

Profissionais e alunos de pós-graduação do INCQS que, de forma direta ou indireta, estejam relacionados à geração, análise e/ou interpretação de resultados analíticos vinculados à Vigilância Sanitária.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

5. REGIME DIDÁTICO

O curso será realizado no período de **23 a 27/10/2023**, de 9 às 12 horas, com carga horária total de 15 horas.

Local: INCQS/ FIOCRUZ – Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro/RJ

6. VAGAS

Serão ofertadas **30** vagas

Número mínimo de alunos para a realização do curso: **05**

De forma a assegurar que a totalidade de vagas sejam preenchidas, serão selecionados candidatos na condição de Banco de Reservas.

Os candidatos classificados no Banco de Reservas somente serão convocados de acordo com a ordem de classificação e mediante a vacância dentre os candidatos titulares.

7. INSCRIÇÕES

a) As inscrições estarão abertas de **20/09/2023 até 07/10/2023** na Plataforma Campus Virtual Fiocruz em <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/>, seguindo os links: Qualificação Profissional > Capacitação/Cursos Livres > Palavra-Chave > “curso”.

b) Exigências:

- ✓ Inscrição **Campus Virtual Fiocruz**;
- ✓ CPF;
- ✓ Termo de responsabilidade das informações fornecidas;
- ✓ Inserir no ato da inscrição, Carta de Indicação da Chefia (Anexo I deste edital) ou declaração de matrícula de aluno da pós-graduação em Vigilância Sanitária.

Obs: Ao fazer sua inscrição esteja com todos os documentos em mãos, pois no site, não é permitido salvar e editar depois.

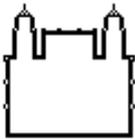
ATENÇÃO:

- **Antes de efetuar a inscrição para o Processo Seletivo, o candidato deverá conhecer todas as regras contidas nesta Chamada Pública e se certificar de preencher todos os requisitos exigidos.**
- **Caso haja alguma informação que não seja verdadeira, a inscrição do candidato automaticamente, será cancelada.**

8. SELEÇÃO

Os candidatos passarão por processo de seleção segundo os critérios determinados.

a) Critérios de Seleção:



Coordenação de Ensino

Serão aceitos candidatos que atendam ao perfil do candidato e estejam de acordo com a documentação exigida. Caso haja um número maior de inscritos que o número de vagas será dada prioridade aos profissionais (servidores/terceirizados/bolsistas).

b) Ingresso na sala de aula:

Os candidatos selecionados receberão, por e-mail, confirmação de matrícula pelo Campus Virtual Fiocruz e informações adicionais pelo e-mail

incqs.cpe@fiocruz.br.

c) Confirmação de presença

O candidato deverá confirmar a sua participação até 24h após o Resultado da seleção através do e-mail incqs.cpe@fiocruz.br.

9. METODOLOGIA

O curso será ministrado de forma expositiva buscando uma aprendizagem significativa dos conceitos fundamentada na troca de experiência entre os participantes.

10. CERTIFICAÇÃO

a) Avaliação

A avaliação será realizada pela presença nas aulas, participação nas discussões e atividades propostas.

b) Certificação

O aluno terá direito ao Certificado, desde que obtenha desempenho mínimo de 60% e frequência igual ou superior a 75% do total do curso.

O certificado digital será disponibilizado através da plataforma Campus Virtual Fiocruz.

11. DETALHAMENTO DO CURSO

a) Conteúdo Programático:

Módulo 1: Estatística Descritiva

Conceitos gerais de medição; variável; medidas de tendência central; medidas de dispersão; precisão x exatidão;

Módulo 2: Estatística Probabilística

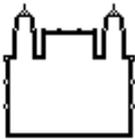
Distribuição de frequência; conceitos gerais de probabilidade; distribuição de densidade de probabilidade normal; distribuição de densidade de probabilidade triangular; distribuição de densidade de probabilidade uniforme;

Módulo 3: Estatística Inferencial

Conceitos gerais de teste de hipótese; teste t-Student; teste F; análise de variância monoparâmetro (ANOVA).

b) Palavras-chave:

Estatística, Vigilância Sanitária, Análise, Inferência, Probabilidade.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

c) **Bibliografia:**

MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton O. Estatística básica. Saraiva Educação SA, 2017.

MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1983.

12. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- ✓ Curso gratuito e sem a possibilidade de concessão de bolsa.
- ✓ Os cursos serão realizados durante a semana - de segunda a sexta-feira.
- ✓ O candidato será responsável por qualquer erro ou omissão no preenchimento da ficha de inscrição ou por prestação de declaração falsa.
- ✓ A Coordenação de Ensino do INCQS se reserva no direito de corrigir eventuais erros neste edital.
- ✓ Toda e qualquer dúvida a respeito do curso deverá ser sanada com a Coordenação de Ensino através do e-mail incqs.cpe@fiocruz.br ou pelo telefone (21) 3865-5112/5291.

13. CRONOGRAMA

Inscrição	20/09 até 07/10/2023
Seleção dos candidatos inscritos	09 a 11/10/2023
Resultado da Seleção	16/10/2023
Confirmação de presença	17/10/2023
Data do curso	23 a 27/10/2023

É de responsabilidade do candidato acompanhar os resultados do processo de seleção do curso a serem divulgados na Plataforma Campus Virtual Fiocruz <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/> ou no endereço de e-mail cadastrado na inscrição.

O cronograma poderá sofrer alterações, as quais serão publicadas na Plataforma Campus Virtual Fiocruz.

14. PARA OUTRAS INFORMAÇÕES

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde - INCQS/FIOCRUZ

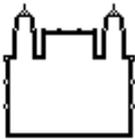
Coordenação de Ensino

Homepage: <http://www.incqs.fiocruz.br> > Ensino

E-mail: incqs.cpe@fiocruz.br

Tel.: (21) 3865-5112/5291

Horário de Atendimento: de segunda à sexta, de 09h às 11h 30min e das 13h às 16h 30min (horário de Brasília).



Coordenação de Ensino

ANEXO I

CARTA DE INDICAÇÃO DA CHEFIA

Em de de 202.....

À Coordenação de Ensino,

Eu,, venho
por meio desta, indicar o (a) funcionário(a)

..... lotado em

para participar do Curso de Capacitação Profissional em **Estatística Básica**.

Os motivos que me levam a indicação são:

.....
.....
.....
.....
.....

Declaro também, que estou ciente que o (a) profissional por mim indicado
participará do processo de seleção para o mencionado curso. Em caso de aprovação,
o(a) referido(a) profissional está autorizado(a) a participar do curso com duração de 15
horas.

.....
Chefia imediata responsável
(Assinatura e carimbo da instituição)