



ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO
CORPORATIVA E SOCIAL

CURSO DE MINI MBA EM GESTÃO E ANÁLISE DE DADOS EM R



Actualmente o mundo vive a era do BIG DATA, caracterizada por volumes elevados de dados que precisam ser analisados, interpretados e transformados em informações relevantes para a sociedade. Como não há monitoria dados, é necessário aplicar técnicas actuais e robustas para a sua análise, aplicando conhecimentos de estatística computacional com base em softwares e/ou linguagens de programação.

Assim, para facilitar o manuseamento desse volume de dados e gerar resultados importantes, tem-se utilizado bastante o R, uma linhagem estatística open source, que fornece série de ferramentas de análise de dados. O R fornece uma série de recursos visuais que auxiliam neste processo, os quais serão abordados exhaustivamente neste curso.

Informação Geral do Curso



MODALIDADE
E-learning & Presencial



VAGAS
25



DURAÇÃO
5 Meses



LÍNGUA
Português



TAXA DE INSCRIÇÃO
2.500,00 MTS
MENSALIDADE
5.000,00 MTS

INSCRIÇÕES
ATÉ DIA 25 DE JULHO

INÍCIO DO CURSO
01 DE AGOSTO

OBJETIVOS

Geral: Dotar os profissionais de Monitoria e Avaliação de instituições públicas e privadas com ferramentas e conhecimentos sobre a construção de bases de dados, processamento/análise de dados e elaboração de relatórios com base no software estatístico R.

Específicos: Saber aplicar princípios e técnicas de análise estatística para:

1. Realização de planejamento de pesquisas, amostragem e coleta de dados;
2. Manipulação e visualização de dados;
3. Análise bidimensional de dados
4. Ajuste de modelos de regressão lineares, não lineares e generalizados;
5. Análise de dados experimentais, séries temporais, análise de sobrevivência e multivariada.

DESAFIO

Fraco conhecimento da teoria estatística pelos estudantes

O QUE ESPERAR:

Que melhore as habilidades técnicas dos profissionais de monitoria e avaliação de projectos e programas

COMPETÊNCIAS

Manipulação, visualização e análise de dados de M&A

PERFIL DE PARTICIPANTES

Poderão participar deste curso todos os profissionais da área de Monitoria e Avaliação, de outras áreas de conhecimento similares ou afins, desde que tenham no mínimo Licenciatura/Bacharelato



Abordagem Metodológica

O programa apresenta uma *learning journey* dividida em três fases que proporciona aos capacitados a possibilidade de adquirirem uma experiência transversal, – **Diagnosis - Learn & Apply.**



Diagnosis

Esta etapa privilegia a identificação dos desafios, lacunas e oportunidades ao nível de competências, habilidades ou conhecimento dos participantes nas áreas previstas no curso e compara esse nível de competência com a expectativa necessária para sua posição e expectativas do curso;



Learn

Sessões de aprendizagem integradas, com exposição teórica dos vários conteúdos, acompanhadas de exemplos práticos e estudos de casos.



Apply

A Aplicação dos conteúdos da formação através de desenvolvimento de trabalho entre os participantes, assegurando uma didáctica profissional baseada no desenvolvimento de competências que os qualificam, tornando-os conscientes, responsáveis e seres humanos realizados dentro do quadro de operacionalização de gestão de projecto.

● Modalidade de Formação

A CBS Oferece programas de formação de qualidade orientados à resultados por meio de um modelo de aprendizagem humanizado e **prático, em sintonia com visão estratégica dos clientes e parceiros.**



Presencial

Uma solução única que possibilita o desenvolvimento integral do activo humano, através da interacção, dinâmica, aplicação de metodologias e espaços de aprendizagem transformadores, que fomentam a liberdade criativa, competência profissional, atitude cidadã e liderança.



E-learning

Esta solução foi desenhada para organizações e pessoas que desejam ter benefícios da formação presencial, com mais conforto e acessibilidade. Na modalidade e-learning os formandos estão no centro da experiência de formação. As aulas online têm o mesmo conteúdo das aulas presenciais, imagens e vídeos com qualidade de cinema que permite aprender quando e onde quiser.



Híbrido ou Blended Learning

Esta solução está assente na união da modalidade presencial, em que o processo ocorre em sala de aula e o on-line, utilizando as tecnologias digitais para promover uma aprendizagem contínua através de interações presenciais visando a personalização das sessões de forma sustentável. Neste caso, as sessões de formação são remotas síncronas e acontecem nos dias e horários previstos por meio do uso de plataformas digitais.

PROGRAMA GERAL

Módulo 1 - Introdução ao Ambiente R/Rstudio

- Instalação e configuração do R/Rstudio
- Comandos, argumentos, criação e manipulação de objectos;
- Operações aritméticas em R;
- Importação e exportação de dados
- Criação de funções

Módulo 2 - Manipulação de dados (Data Manipulation)

- Codificação de variáveis;
- Juntação e reunião de bases de dados
- Construção de tabelas de contingências
- Construção de gráficos (ggplot2)

Módulo 3 - Visualização de dados (Análise Exploratória/Descritiva)

- Medidas de posição (média, mediana e moda);
- Medidas de dispersão (Variância, desvio padrão, amplitude, covariância e correlação);
- Visualização de dados (gráficos em ggplot2);
- Cálculo de índices e de indicadores

Módulo 4 - Estatística não paramétrica

- Principais testes não paramétricos
- Testes de aderência e de associação/independência
- Análise estratificada
- Análise de concordância

Módulo 5 - Modelos de Regressão

- Modelos lineares
- Modelos não lineares
- Modelos generalizados

Módulo 6 - Análise Multivariada

- Análise de Cluster
- Análise de componentes principais
- Análise Fatorial
- Análise de Correspondência



PORQUE SE INSCREVER NESSE CURSO

O R é uma linguagem disponível em open source muito utilizada para análises estatísticas, a qual tem vindo a ganhar popularidade em várias áreas da ciência, especialmente para tarefas que envolvam análise e manipulação de dados. Os pacotes desta linguagem são disponíveis gratuitamente, apresentando funções pré-definidas que permitem a execução de muitas tarefas de programação complexa, de forma simples e sem grande esforço.

Por meio da linguagem R é possível fazer análises estatísticas, gerar tabelas e gráficos de alta qualidade que podem ser utilizados na elaboração de relatórios de monitoria e avaliação de projectos e programas. Por sua vez, os scripts R são facilmente automatizados com auxílio de vários pacotes, e compatíveis com qualquer sistema operativo, o que os torna adequados para produção de relatórios automatizados.

FACTOR DE INOVAÇÃO

- Ensino B-Learning e uso de linguagem de programação

FACTOR DE DIFERENCIAÇÃO

- Este curso é destinado aos profissionais de monitoria e avaliação, que trabalham em projectos e programas sociais e de investigação, visando dotá-los em ferramentas com aplicações práticas ligadas à sua área de actuação.





Corporate Business School

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO CORPORATIVA E SOCIAL

RESUMO DO COORDENADOR DO CURSO

licenciado em Engenharia Agronómica pela Universidade Eduardo Mondlane e mestrado em Estatística e Experimentação Agropecuária pela Universidade Federal de Lavras – Brasil.

É docente com a categoria de Assistente Universitário da Faculdade de Ciências Agrárias – UniLúrio, actuando nas disciplinas de (Bio) Estatística, Estatística Experimental, Economia de Produção e Análise de Dados. Actualmente trabalha como consultor (Especialista de Análise de Dados) do Programa PROMOVE Agribiz do Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável (FNDS-MADER), colaborando no grupo de Monitoria e Avaliação e baseado na unidade de Monitoria, Reporte e Verificação (MRV).

Tem larga experiência na área de monitoria e avaliação, tendo trabalhado em vários projectos como o EndLine da empresa Green Resources em Niassa, no projecto de avaliação de impacto de plantações florestais nas comunidades rurais; no projecto de levantamento de dados dos beneficiários dos programas sociais do Instituto Nacional de Acção Social (INAS) na Verde Azul; no consórcio SEPPA Agronegócios e WinResouces Moçambique no projecto de mapeamento de cadeias de valor do sector agrários nos corredores de Nacala, Zambeze e Pemba-Lichinga, e na fundação Aga Khan como consultor de agronegócio – área de comercialização de produtos agropecuários.

As suas áreas de pesquisa são: Modelos de crescimento (lineares, não lineares, generalizados e mistos), Estatística Experimental, Técnicas de Amostragem, Séries Temporais e Análise de Sobrevivência.



Coordenador do Curso
Sérgio Alberto Jane

CURSO DE MINI MBA EM GESTÃO E ANÁLISE DE DADOS EM R



MODALIDADE
E-learning & Presencial



VAGAS
25



DURAÇÃO
5 Meses



LÍNGUA
Português



TAXA DE INSCRIÇÃO
2.500,00 MTS
MENSALIDADE
5.000,00 MTS

INSCRIÇÕES
ATÉ DIA 25 DE JULHO

INÍCIO DO CURSO
01 DE AGOSTO

+258 87 464 9417 / 86 8729 825

✉ E-mail: esgcs.monitoria@gmail.com / cbs@centrodeposgraduacao.com

📍 Endereço: Rua Fernando Pessoa Nº 7 COOP, Maputo - Moçambique