



Editais de Seleção para os cursos livres Introdução à Linguagem de Programação R e Visualização de Dados para Ciência de Dados.

Estão abertas inscrições para seleção na *Trilha de Aprendizagem em Saúde Digital*, que ofertará, os cursos livres **Introdução à Linguagem de Programação R e Visualização de Dados para Ciência de Dados**, Semestre Letivo 2025.1 registrados na plataforma SIATEX, sob números de cadastro 23516 e 23519, respectivamente.

A *Trilha de Aprendizagem em Saúde Digital* é uma ação do Núcleo de Produção de Dados do ISC e visa à integração entre a academia e a comunidade UFBA, difundindo o conhecimento sobre ferramentas para tratamento, manipulação e visualização de dados em saúde. Seu principal objetivo é fomentar a colaboração e a atualização profissional de estudantes de graduação e pós-graduação, docentes, técnicos administrativos em educação e colaboradores, ampliando suas competências e habilidades através de eventos e cursos.

Importante: Cada um dos cursos ofertados dispõe de 25 vagas, sendo 15 destinadas a discentes regularmente matriculados nos cursos de graduação e pós-graduação da UFBA, e 10 destinadas a Técnicos Administrativos em Educação (TAE), colaboradores contratados via CLT e docentes vinculados à Universidade. Caso o número de inscritos exceda o número de vagas disponíveis, a seleção será realizada por meio de sorteio, conforme os princípios extensionistas definidos na Resolução nº 02/2012 do Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão da UFBA.

Ao preencher este formulário, você manifesta sua intenção de participar da Trilha de Aprendizagem em Saúde Digital, fornecendo as informações necessárias para viabilizar sua matrícula, traçar o perfil dos participantes e emitir o certificado de participação. Ressalta-se que o preenchimento completo e correto dos campos é indispensável, sendo de sua responsabilidade a veracidade dos dados informados.

Resumo

O curso **"Linguagem de Programação R para Ciência de Dados"**, introduz o ambiente R e seus fundamentos. O conteúdo abrange desde a história e instalação do R/RStudio, uso do Jupyter Notebook e Google Colab, até conceitos essenciais como tipos e estruturas de dados (vetores, matrizes, data frames), operações básicas, controle de fluxo e boas práticas de programação. O foco está na gestão e tratamento de bases de dados, utilizando funções de manipulação de dados, o operador pipe (`%>%` ou `|>`), e uma introdução à biblioteca Tidyverse. O curso também aborda a importação e exportação de

dados e geração de relatórios com o Quarto. O objetivo é capacitar o aluno a realizar importação/exportação, tratamento/gestão de bases de dados e gerar relatórios.

Por sua vez, o curso de **"Visualização de dados em Ciência de Dados"** possui como pré-requisito o conhecimento básico em Linguagem de Programação R e aprofunda-se na representação gráfica de dados. Seus objetivos incluem fornecer conhecimentos e habilidades para definir a representação gráfica adequada de acordo com os tipos de dados, utilizando a biblioteca ggplot2 do R. O conteúdo programático explora a linha do tempo e os princípios da visualização de dados, atributos semânticos dos gráficos (tamanho, posição, cor, forma, ângulo, textura), e a natureza dos dados (quantitativos e qualitativos). O curso detalha a sintaxe da Gramática de gráficos por camadas no ggplot2, os tipos de gráficos, e discute erros comuns. Há uma ênfase na aplicação desses conhecimentos no contexto da Saúde Coletiva para a criação de dashboards e relatórios usando o Quarto.

Ambos os cursos são presenciais, com carga horária de 20 horas, visam promover a troca de conhecimento e o aprofundamento dos conteúdos através de atividades teórico-práticas em laboratório, aulas expositivas e debates temáticos, com aplicações práticas no contexto da pesquisa em Saúde Coletiva. Ambos, formam uma trilha que leva o participante desde os fundamentos da programação em R e manipulação de dados até a criação de visualizações de dados avançadas. A certificação será concedida mediante 75% de frequência e aprovação na avaliação final.

Vagas ofertadas

Ambos os cursos contam com 25 vagas, sendo 15 vagas para discentes de graduação e pós-graduação matriculados na UFBA e 10 vagas para Técnicos Administrativos em Educação, Colaboradores CLT e Docentes vinculados a UFBA, havendo mais inscritos do que número de vagas ofertadas, as mesmas serão distribuídas por sorteio, respeitando o caráter extensionista da atividade conforme a **Resolução 02/2012 do Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão da UFBA**.

Requisitos

As vagas estão abertas para qualquer discente de graduação e pós-graduação, docentes, servidores técnicos administrativos e técnicos CLT da UFBA que atendam aos seguintes requisitos:

- A/O candidata/o deve ser estudante regularmente matriculada/o em qualquer curso de graduação e pós graduação ofertado pela UFBA.
- Docentes e Técnicos Administrativos e Técnicos CLT da UFBA devem estar vinculados a UFBA.

Inscrições:

- Para se candidatar as vagas, você precisa preencher o formulário de inscrição disponível no link: **<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfRQJN-tiBBV9QMRzWEGYDujh0-lgdZeApJdU7f8VWKaog6Q/viewform?usp=dialog>**
- Período de inscrição é de: 04/08/2025 a 08/08/2025.
- Resultado Final da seleção: 13/08/2025
- Período dos Cursos: 18/08/2025 a 29/08/2025 Horário: 9:00 as 12:00h
- Os certificados serão gerados pela UFBA via SIATEX.
- Eventuais dúvidas podem ser encaminhadas para a Profª Diorlene Oliveira via e-mail: nucleodedadosisc@gmail.com.