

CHAMADA PÚBLICA - TURMA 2018

CURSO DE ATUALIZAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS APLICADA À SAÚDE

Periodicidade: Oferta Icict - Anual

Coordenador: Marcel Pedroso

O Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (Icict) da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) torna público, por meio desta Chamada Pública, as Normas para o processo de seleção para as vagas de alunos do **CURSO DE ATUALIZAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS APLICADA À SAÚDE – 2018**, na modalidade presencial.

Objetivos do Curso

Geral: Promover interface entre aspectos teóricos e práticos sobre Ciência de Dados, Mineração de Dados, Aprendizagem de Máquina, Análise Preditiva e Análise Visual de grandes quantidades de dados do setor saúde e de seus determinantes socioambientais.

Específicos:

- Apresentar e manusear os principais sistemas de informação em saúde e de interesse para a saúde;
- Capacitar os alunos em abordagens teóricas e metodológicas para a análise de grandes quantidades de dados em diferentes formatos por meio de estratégias e técnicas relacionadas a Ciência de Dados aplicada à Saúde;
- Fomentar a utilização acadêmica da Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde do Icict promovendo inovação tecnológica e aprendizagem colaborativa.

Perfil do Candidato

Profissionais graduados atuantes na área de Saúde Pública ou de interesse para a saúde e estudantes de pós-graduação em Saúde Pública ou Ciências Exatas e da Terra ou Probabilidade e Estatística ou Ciência da Computação ou Ciências Sociais Aplicadas ou áreas de interesse para a saúde.

Descrição do Curso

O conteúdo disciplinar será desenvolvido por meio de procedimentos que se sedimentam nos pressupostos didáticos de que “para se aprender, tem que fazer” e de que “é só fazendo, que se apreende”. Serão construídos exercícios e casos de estudo abordando atividades de indexação, extração e análise visual de

grandes quantidades de dados do setor saúde e seus determinantes socioambientais, bem como atividades de mineração de dados e análise preditiva utilizando a infraestrutura computacional da Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde do Icict contribuindo, dessa forma, com os pressupostos de inovação tecnológica e aprendizagem colaborativa da disciplina.

A capacitação integra as atividades e objetivos do projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico “Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde” coordenado pelo Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde da Fundação Oswaldo Cruz (Icict/Fiocruz) em parceria com o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC). <http://bigdata.icict.fiocruz.br/>.

O referido projeto está inserido no Grupo de pesquisa “Ciência de Dados aplicada à Saúde”, certificado pela Fiocruz e cadastrado no Diretório de Grupos de Pesquisa no Brasil. As principais repercussões dos trabalhos do grupo estão relacionadas com a coleta, processamento e análise de informações por meio da Ciência de Dados, fomentando o planejamento, monitoramento, avaliação de políticas públicas e serviços de saúde em tempo real, gerando indicadores de alerta e painéis de monitoramento bastante específicos. Tem como objetivo principal desenvolver e disponibilizar Plataforma de Ciência de Dados (PaaS – *Platform as a Service*) como um serviço de armazenamento, gestão e análise de Big Data em Saúde para pesquisadores, docentes e discentes de instituições de ensino e pesquisa, bem como, gestores governamentais.

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4230691756969719>.

ESTRUTURA CURRICULAR RESUMIDA

- Sistemas de Informação em Saúde (SIS)
- Introdução à Ciência de Dados
- Introdução a análise de dados usando Python e R
- Análise avançada de dados – Machine Learning
- Tecnologias e ferramentas livres em Ciência de Dados
- Apresentação do projeto de trabalho final utilizando a Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde.

Vagas

Serão oferecidas 10 vagas.

Caso sejam selecionados candidatos como suplentes, desde já, têm ciência de que somente serão convocados de acordo com a respectiva ordem de classificação e diante da vacância dentre os candidatos titulares.

Regime e Duração

O curso, com carga horária total de 60 horas, será ministrado uma vez por semana, às quartas-feiras, das 14h às 17h:30min.

Local da Realização do Curso: Laboratório de Informática, sala 212 do Prédio da Expansão da Fiocruz.

Início: **23 de março de 2018**

Término: **18 de julho de 2018**

Inscrição

Antes de efetuar o pedido de inscrição e a postagem ou entrega da documentação, o candidato deverá necessariamente conhecer todas as regras contidas nesta Chamada Pública e se certificar de efetivamente preencher todos os requisitos exigidos.

As inscrições estarão abertas no período entre **12 de janeiro a 15 de fevereiro de 2018** (até às 23h59m) pelo site da Plataforma SIGA (www.sigals.fiocruz.br), seguindo os links: **Inscrição > Presencial > Atualização > Icict > Ciência de Dados aplicada à Saúde - 2018/Sede**. O candidato interessado deverá preencher o formulário eletrônico de inscrição, disponível na Plataforma SIGALS, o qual deverá ser impresso, assinado e encaminhado pelo Correio, **via SEDEX**, ou entregar pessoalmente na Gestão Acadêmica do Icict, até o dia **16 de fevereiro de 2018**, juntamente com a documentação listada abaixo:

- ✓ **Formulário Eletrônico** de Inscrição (informado acima);
- ✓ **Currículo Lattes ou Vitae**;
- ✓ **Carta de Intenção**, expondo a adequação e a importância do curso para as atividades profissionais do candidato, conforme modelo disponível (**Anexo II**);
- ✓ **Carta de Liberação** da Instituição na qual o candidato está vinculado, expressando o interesse em que o profissional participe do curso de Atualização em Ciência de Dados aplicada à Saúde e liberando-o para o comparecimento às aulas ou **Declaração de Disponibilidade**, caso o candidato não possua vínculo profissional, conforme modelo disponível (**Anexo I**).

NOTA:

1. Todos os campos do formulário eletrônico de inscrição são de preenchimento obrigatório.
2. O Icict/Fiocruz não se responsabilizará por inscrição via internet não recebidas por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamentos de linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência dos dados.

3. O candidato, ao enviar a documentação requerida, responsabilizar-se-á pela veracidade de todas as informações postadas.
4. É de exclusiva responsabilidade do candidato acompanhar a divulgação das inscrições homologadas e não-homologadas. Entende-se por inscrição homologada aquela que, após analisada, está em conformidade com os documentos exigidos nesta Chamada Pública.
5. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de comunicados referentes a este processo seletivo no site da Plataforma SIGALS (www.sigals.fiocruz.br) link Inscrição.
6. Somente será possível imprimir o Formulário Eletrônico de Inscrição até o último dia de inscrição. O Sistema fecha à 23:59 do dia 15/02/2018, após esse horário não é mais possível imprimir o mesmo.
7. Para que sua inscrição seja homologada é necessário que a entrega na Gestão Acadêmica do Icict ou a data de postagem de toda a documentação exigida seja até o dia 16/02/2018. Inscrições com documentação incompleta ou entregue e ou postada após o dia 16/02/2018 não serão aceitas. Será disponibilizada no SIGA (link inscrição) a relação com os nomes dos candidatos cujas inscrições foram homologadas. Não serão fornecidas informações por telefone.
8. Não serão aceitas inscrições fora do período e horários estabelecidos, quaisquer que sejam as razões alegadas, salvo pelo adiamento oficial do período inicialmente divulgado.
9. As fotocópias devem ser encaminhadas em papel A4 na cor branca.

Observação final:

Os documentos dos candidatos selecionados estarão à disposição, na Gestão Acadêmica, por um período de 60 (sessenta) dias, a partir da divulgação do resultado final do processo de seleção. Após este prazo os mesmos serão inutilizados.

Seleção

O processo de seleção será realizado de **26 de fevereiro a 05 de março de 2018** e por meio de análise do Currículo, da Carta de Intenção e da Carta de Liberação, visando a adequação e a importância do curso para as atividades profissionais do candidato.

A seleção será feita através da documentação enviada seguindo os critérios e pesos:

- **Currículo** (peso 2) – A avaliação não estará associada exclusivamente a títulos, mas na importância e pertinência do curso para as tarefas/estudos desenvolvidos pelo candidato em sua trajetória profissional;
- **Carta de Intenção** (peso 3) – Será avaliada a aplicação do conteúdo do curso no estudo/projeto do candidato, conforme modelo disponível (**Anexo II**);
- **Carta de Liberação** (peso 1) da instituição a qual o candidato está vinculado, expressando o interesse em que o profissional curse a Atualização em Ciência de Dados aplicada à Saúde de 2018 ou **Declaração de Disponibilidade**, caso o candidato não possua vínculo profissional, preencher formulário conforme modelo disponível (**anexo I**).

Resultado Final da Seleção:

O resultado será divulgado dia **06 de março de 2018**, divulgado na Plataforma SIGA (www.sigals.fiocruz.br) e no site do Icict (www.icict.fiocruz.br) a partir das 14horas. **Não serão fornecidas informações por telefone.**

Recurso:

Será permitida a solicitação de recurso no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, após a divulgação do resultado final da seleção.

Matrícula

Os candidatos selecionados deverão efetuar a matrícula no período entre **07 a 09 de março de 2018**, mediante a entrega na Gestão Acadêmica do Icict de todos os documentos exigidos, listados abaixo.

- ✓ Fotocópia e original legível do diploma de graduação (frente e verso na mesma folha). Os candidatos que ainda não possuem Diploma de Graduação deverão apresentar declaração de conclusão de curso, informando data da colação de grau, já realizada, em papel timbrado, devidamente carimbada e assinada. A data desta declaração não poderá ultrapassar o período de 02 anos anteriores à data de divulgação do presente documento. Neste caso, será necessária a apresentação de declaração em que também constem a Portaria de Reconhecimento do Curso e a data de sua publicação no Diário Oficial da União.
No caso do candidato que tenha obtido sua graduação no exterior, deverá apresentar cópia autenticada de seu diploma devidamente revalidado no Brasil;
- ✓ Fotocópia e original legível da Carteira de Identidade em que conste o campo naturalidade (frente e verso);
- ✓ Fotocópia e original legível do CPF (frente e verso), caso não conste na Identidade;
- ✓ Duas fotos 3x4 recente;
- ✓ Fotocópia legível da Certidão de Casamento, caso haja mudança de nome em relação ao diploma de graduação.

Nota: As fotocópias devem ser encaminhadas em papel A4 na cor branca e todas serão conferidas pela Gestão Acadêmica.

Candidatos que residam fora do Município do Rio de Janeiro deverão enviar sua documentação de matrícula por SEDEX. Os documentos enviados deverão ser autenticados em cartório.

Titulação:

O Ictict outorgará Certificado de Curso Atualização, aos alunos que cumprirem os requisitos do Regulamento Lato Sensu e de Cursos de Curta Duração.

O Certificado de Conclusão do Curso somente será emitido aos alunos concluintes após a apresentação pelo interessado do Diploma de Graduação ou de Curso Superior devidamente reconhecido pelo MEC.

Bolsas de Estudo e Hospedagem:

O Ictict não oferece bolsas de estudo.

A Fiocruz não dispõe de hospedagem para alunos provenientes de outros estados ou países.

Normas Gerais:

- O candidato será responsável por qualquer erro ou omissão no preenchimento do formulário eletrônico de inscrição ou por prestação de declaração falsa;
- A inscrição neste Curso expressa a concordância do candidato com os termos da presente Chamada Pública;
- O curso não se obriga a preencher todas as vagas oferecido ou ampliar o número de vagas, mediante solicitação à Gestão Acadêmica;
- Casos omissos serão avaliados pela Coordenação do curso;
- **O referido Curso será oferecido também como Disciplina Isolada do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Informação e Comunicação em Saúde do Ictict com período de inscrição para alunos externos previsto de 05 a 09 de fevereiro de 2018 pelo site da Plataforma Siga (www.sigass.fiocruz.br);**
- O Ictict/Fiocruz se reserva no direito de corrigir eventuais erros materiais neste instrumento podendo ainda efetuar alterações nesta Chamada Pública.

Candidatos Estrangeiros

Os candidatos estrangeiros deverão preencher o formulário eletrônico de inscrição disponível na Plataforma SIGA (www.sigals.fiocruz.br link inscrição), o qual deverá ser impresso, assinado, digitalizado e encaminhado, via Correio Eletrônico, juntamente com a documentação exigida na inscrição (esta última em formato PDF) para luciana.martins@icict.fiocruz.br.

Obrigatoriamente, no campo assunto deverão constar única e exclusivamente as seguintes palavras: **Inscrição Internacional Curso de Atualização em Ciência de Dados aplicada à Saúde**. Em caso de mensagens que totalizem mais de 20MB, recomendamos o desdobramento dos arquivos em formato PDF em duas mensagens.

Documentação exigida para a Inscrição:

- **Formulário Eletrônico de Inscrição** preenchido e assinado (referido acima);
- **Curriculum vitae**;
- **Carta de Intenção**, expondo a adequação e a importância do curso para as atividades profissionais do candidato, conforme modelo disponível;
- **Diploma e Histórico Escolar do Curso de Graduação**: fotocópia autenticada e legível do diploma e do histórico escolar de graduação (frente e verso) no formato A4. Estes documentos devem ser encaminhados com a autenticação da representação brasileira no país de origem do candidato;
- **Bolsa Hospedagem-Alimentação**: comprovante de bolsa hospedagem-alimentação pelo período de realização do Curso ou Declaração de que se manterá no curso com recursos próprios. A Fiocruz não dispõe de hospedagem para alunos provenientes de outros estados ou países.

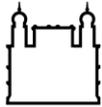
Nota: Para que a inscrição do candidato estrangeiro seja homologada, isto é, confirmada e aceita, é necessário o **envio de toda a documentação exigida dentro do período de inscrição. Inscrições com documentação incompleta não serão aceitas.**

CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO NO ANO DE 2018

Etapas	Data	Evento
Inscrições	12 de janeiro a 15 de fevereiro	Realização das inscrições via <i>web</i>
	16 de fevereiro	Envio da documentação por SEDEX ou entrega na Gestão acadêmica
Seleção	26 de fevereiro a 05 de março	Análise da documentação
	06 de março	Divulgação do Resultado Final nos sites
Matrícula	07 a 09 de março	Matrícula
Início do curso: 21 de março de 2018		Término do curso: 18 de julho de 2018

Endereço para entrega/postagem da documentação/Outras informações:

Fundação Oswaldo Cruz
Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde
Gestão Acadêmica do Ict - "Inscrição no Curso de Atualização em Ciência de Dados aplicada à Saúde"
Av. Brasil 4036, sala 210 – Prédio da Expansão do Campus – Manguinhos – Rio de Janeiro
CEP: 21040-361
Tel.: (21) 3882.9063
E-mail: gestaoacademica@icict.fiocruz.br
Horário de atendimento ao público: 9h às 16h
Homepage: <http://www.icict.fiocruz.br>



Anexo I

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE

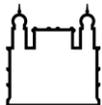
Eu, _____, CPF _____, para fins de seleção no processo seletivo para o curso de **Atualização em Ciência de Dados aplicada à Saúde**, declaro que:

- () Não possuo vínculo empregatício.
() Caso seja selecionado, pretendo deixar o meu atual vínculo empregatício.

Neste caso, especificar o atual vínculo: _____

_____, _____, de _____ de 2018.

Assinatura do candidato



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Instituto de Comunicação e Informação
Científica e Tecnológica em Saúde

Anexo II

ROTEIRO PARA APRESENTAÇÃO DA CARTA DE INTENÇÃO

Nome: _____

Resumo das atividades que desempenha na função? Ou projeto de pesquisa de pós. (10 linhas)

Já trabalhou com Ciência de Dados, Mineração de Dados ou Aprendizagem de Máquina? Descreva sucintamente. (10 linhas)

Como a Ciência de Dados vai ajudar no seu trabalho/pesquisa? (10 linhas)

O que espera ao final do curso? (10 linhas)