

PETROBRÁS CONEXÕES INOVAÇÃO MÓDULO IGNIÇÃO

Processo Seletivo da Edição 2020

1 Sumário

Estão abertas as inscrições para o **Petrobras Conexões para Inovação – Módulo Ignição**. O Petrobras Conexões para Inovação consiste em um conjunto de iniciativas realizadas pela Petróleo Brasileiro S.A. - **Petrobras** – voltadas ao desenvolvimento e à inovação. O Módulo Ignição é um Programa de Inovação Tecnológica promovido em parceria com a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (**PUC-Rio**), que visa fomentar a experimentação e desafiar jovens a co-criarem e desenvolverem projetos que promovam a transformação digital do setor de óleo e gás.

Esse programa confere relevante conhecimento tecnológico, metodológico e instrumental ao participante, além de trabalhar comportamentos empreendedores e criatividade. O participante desenvolverá projetos inovadores ao mesmo tempo que aprende, usufruindo do know-how da PUC-Rio e do conhecimento de mercado e orientação da Petrobras.

A duração do programa é de um ano, iniciando em fevereiro de 2020, e a maior parte das atividades ocorrerá na PUC-Rio, com visitas às instalações da Petrobras, na cidade do Rio de Janeiro.

Nenhum conhecimento prévio é requerido e a multidisciplinariedade é um fator relevante. Alunos de qualquer área e de qualquer universidade podem se candidatar até 06 de janeiro de 2020, preenchendo o formulário disponível no link <http://ignicao.les.inf.puc-rio.br>.

São 21 vagas para alunos de cursos de graduação.

Os escolhidos devem ter disponibilidade para participar das atividades previstas, conforme horários indicados no item 4 deste edital. Todos os participantes terão direito a uma bolsa de pesquisa com remuneração mensal. Este programa é aberto a estudantes de todas as universidades (não limitado a PUC-Rio) e de todas as áreas de formação. É importante que o candidato tenha um perfil proativo, goste de tecnologia e seja motivado a desafios.

Não perca essa oportunidade!

2 Prazo

A inscrição para o processo seletivo para participação na edição 2020 programa estará aberta **até 06 de janeiro de 2020**. Essa data poderá ser antecipada ou postergada a exclusivo critério da organização do programa.

Não perca tempo!

3 Duração e Vagas

A edição de 2020 será realizada no período de fevereiro de 2020 a janeiro de 2021. **A bolsa de pesquisa tem duração de seis meses**, podendo ser renovada por mais seis meses. Serão disponibilizadas 21 (vinte e uma) vagas para alunos com vínculo ativo de graduação com Instituição de Ensino Superior, independente do curso e instituição.

Especificamente, os selecionados serão orientados a assinar declaração de que não possuem relação de parentesco com rol de profissionais da Petrobras envolvidos no presente programa. Caso o selecionado tenha relação de parentesco com algum dos profissionais indicados, ele será eliminado do processo seletivo.

O número de vagas informado poderá ser alterado a critério da coordenação do programa, sem divulgação prévia. Cabe observar que as vagas oferecidas no presente edital são destinadas exclusivamente ao público alvo acima definido, ficando a critério da coordenação do programa o lançamento de outros processos seletivos desta edição para vagas adicionais oferecidas a outros públicos-alvo.

4 Dedicção e Remuneração

Este programa tem como pré-requisito fundamental para o candidato ao programa a disponibilidade de, no mínimo, 20 horas semanais. As aulas e demais atividades ocorrerão diariamente, **de segunda a sexta-feira, das 14h às 18h**.

Os participantes do programa receberão remuneração em modalidade de bolsa de pesquisa ou equivalente, em conformidade com as normas e políticas da PUC-Rio e das instituições com as quais o aluno está vinculado. Reforçamos que os alunos selecionados não poderão participar de outras atividades de estágio ou similares fora do âmbito do programa ou manter vínculo empregatício com qualquer instituição durante o período de realização do programa.

5 Metodologia

O método de ensino e aprendizagem adotado no programa é o *Challenge Based Learning* (CBL) - <http://www.challengebasedlearning.org>. No CBL, são formados grupos multidisciplinares que trabalham temas voltados a áreas específicas, por meio da proposição de desafios do mundo real e o desenvolvimento de soluções criativas e inovadoras com impacto significativo dentro destas áreas, ao mesmo tempo que desenvolvem as competências tecnológicas e comportamentais abordadas no programa.

O programa disponibiliza ao participante equipamentos, assim como um espaço diferenciado, voltado ao desenvolvimento das competências mencionadas, tendo a metodologia alguns pontos chaves listados a seguir.

- Recursos modernos acessíveis "24/7";
- Foco nas habilidades do século XXI;
- Conexão autêntica de múltiplas disciplinas;
- Foco em desafios universais com soluções locais;
- Aprender a fazer muito mais do que apenas aprender sobre algo;
- Ferramentas web 2.0 para organizar e colaborar o trabalho.

O CBL vem sendo aplicado pelo Departamento de Informática da PUC-Rio em programas de capacitação através de seus núcleos desde 2015.

6 Tendências Tecnológicas de Interesse

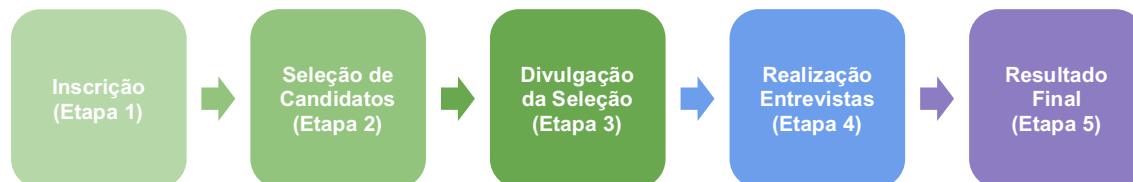
Neste programa, os participantes aprenderão sobre diversas tecnologias e suas aplicações como forma de propor soluções de novos produtos, processos ou serviços. O programa explorará algumas das principais tendências tecnológicas da atualidade, tais como:

- Aplicações Inovadoras (Mobile, Web e Bots);
- Tecnologias de Registro Distribuído, como Blockchain;
- Ciência de Dados; e
- Inteligência Artificial.

As tecnologias a serem abordadas serão definidas a critério da coordenação do programa.

7 Etapas do Processo Seletivo

O processo de seleção de participantes para edição 2020 do programa é composto por cinco etapas principais, detalhadas na figura a seguir.



7.1 Inscrição

Nesta etapa os alunos interessados em participar do programa deverão preencher um formulário eletrônico para realizar suas inscrições, disponível em <http://ignicao.les.inf.puc-rio.br>. Serão aceitas inscrições de candidatos regularmente matriculados em curso de graduação, com conclusão prevista após janeiro de 2021.

O processo de inscrição requer algumas horas de dedicação do candidato em função da preparação do material solicitado, indicado no formulário de inscrição (vídeo, currículo, linha da vida, etc.). Por este motivo, é recomendado que o candidato consulte o formulário com atenção e inicie o preparo destes materiais com (pelo menos) algumas horas de antecedência ao preenchimento do formulário eletrônico. Somente as inscrições contendo todas as informações e materiais solicitados serão analisadas pelos avaliadores. O envio de informações ou materiais incompletos ou fora do padrão definido no formulário acarretará na desclassificação do candidato.

A inscrição do candidato no processo seletivo implicará conhecimento e aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

7.2 Seleção dos Candidatos

A segunda etapa envolve a análise das informações e materiais enviados pelos candidatos. O objetivo central de tal análise é selecionar um grupo de candidatos para realização de entrevistas individuais. A análise levará em consideração as informações constantes no formulário, currículo, histórico escolar, vídeo e demais materiais fornecidos pelo candidato no processo de inscrição.

7.3 Divulgação dos selecionados

Todos os candidatos receberão retorno em relação à sua inscrição pelo e-mail indicado no formulário de inscrição e o resultado será divulgado publicamente na página *web* onde a inscrição foi realizada. Os candidatos selecionados serão contatados para agendamento de entrevista e/ou dinâmica.

7.4 Realização de entrevistas e dinâmicas

As entrevistas com os candidatos selecionados na etapa anterior serão realizadas individualmente. Poderão também ser realizadas dinâmicas em grupo com estes candidatos, a critério da coordenação do programa. As atividades de entrevista e/ou dinâmica serão realizadas no período indicado no link <http://ignicao.les.inf.puc-rio.br>, nos horários previamente agendados com os candidatos. Na hipótese de identificação de um candidato que não está apto a cumprir os requisitos apresentados neste edital durante esta etapa, este será desclassificado do processo seletivo.

As entrevistas e dinâmicas poderão ser gravadas, a exclusivo critério da organização do programa. Poderá ser solicitado do candidato a assinatura de termo de autorização de uso das imagens captadas.

Cabe esclarecer que a organização do programa poderá, a seu exclusivo critério, definir outros métodos para seleção de participantes, como, por exemplo, competições.

7.5 Divulgação do resultado final dos selecionados

Serão selecionados aqueles candidatos considerados mais aptos e com perfis mais adequados ao programa, de acordo com o número de vagas disponíveis. A relação de candidatos selecionados para participação no programa será divulgada por correio eletrônico e na página *web* onde foi realizada a inscrição. Os selecionados serão orientados na ocasião sobre os procedimentos administrativos para a finalização de sua inscrição no programa, os quais envolvem o preenchimento de cadastro, a entrega de comprovantes de matrícula e a assinatura de documentos.

Adicionalmente, será definida uma lista de espera para que, caso haja desistência ou o candidato selecionado não cumpra satisfatoriamente os procedimentos administrativos dentro do prazo estabelecido pela coordenação, a vaga seja destinada a um candidato da lista de espera.

8 Institucional

Este programa é executado pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), com a coordenação do Departamento de Informática (DI) e apoiada pelo Petróleo Brasileiro S.A. — Petrobras.

8.1 Execução do Programa



A **Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)** – www.puc-rio.br – é uma instituição brasileira de direito privado sem fins lucrativos que prima pela produção e transmissão do saber, baseando-se no respeito aos valores humanos e na ética cristã, visando acima de tudo o benefício da sociedade. De acordo com o Ministério da Educação (MEC), a PUC-Rio é a melhor universidade privada do país.



O **Departamento de Informática (DI)** da PUC-Rio – www.inf.puc-rio.br – vem atuando destacadamente no cenário de ensino e pesquisa brasileiro desde sua fundação em 1967. Sua pós-graduação *stricto sensu* na área de Ciência da Computação é a mais antiga do Brasil e também a primeira a receber, em 2004, o conceito 7, nível máximo de excelência em ensino e pesquisa da CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Este conceito, que vem se mantendo nas avaliações subsequentes e resulta de ampla e criteriosa avaliação trienal, atribuída exclusivamente a pós-graduações com nível de excelência e reconhecimento internacional na respectiva área. O DI tituló mais de 1.100 mestres e 300 doutores, sendo inúmeros deles, hoje, docentes de programas de pós-graduação de universidades públicas e privadas em todo o país. Nos últimos anos, tem inovado com a oferta de programas de ensino, aprendizagem e inovação com foco multidisciplinar.



O **Laboratório de Engenharia de Software (LES)** é uma unidade complementar da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) que articula, coordena e executa projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica, em especial relacionados a engenharia de software e outras disciplinas da Informática.

O ECOA (<http://www.puc-rio.br/ecoa>) é uma iniciativa multidisciplinar da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) que promove ações educacionais inovadoras, ecoando conhecimento e cultura de forma digital, através da Internet, com propósito de transformar a vida de pessoas e a realidade de empresas. Para mais informações sobre o ECOA, acesse os links:

<http://www.puc-rio.br/ecoa>

<http://fb.com/ecoapucrio>

https://instagram.com/ecoa_pucrio

<https://linkedin.com/company/ecoapucrio/>

<https://twitter.com/ecoapucrio>

<https://www.youtube.com/ecoapucrio>

8.2 Apoio ao Programa

A Petróleo Brasileiro S.A. - **Petrobras** - é uma sociedade de economia mista, organizada sob a forma de sociedade anônima, que atua de forma integrada e especializada na indústria de óleo, gás natural e energia. Seu propósito é prover a energia que move pessoas e empresas a realizarem o seu potencial. Atua, por meio da capacidade técnica única de sua força de trabalho, nos segmentos de exploração e produção de petróleo, refino, gás natural, energia elétrica, logística, comercialização, distribuição, petroquímica, fertilizantes e biocombustíveis.

9 Mensagem Final

A organização do programa deseja boa sorte aos candidatos neste processo seletivo. Nosso mais profundo desejo é colaborar com a transformação do mundo e das pessoas!

Alis Grave Nil (“nada é pesado para quem tem asas”)!