



CHAMADA DE TRABALHOS

Fórum do Concurso Internacional de Jovens dos BRICS "Questões Relacionadas ao Uso Racional dos Recursos Naturais" São Petersburgo, 21 a 31 de julho de 2020

Estão abertas até 25 de abril de 2020 as inscrições para os interessados em integrar a delegação que irá representar o Brasil no Fórum do Concurso Internacional de Jovens dos BRICS 2020 “Topical Issues of Rational Use of Natural Resources”.

O evento será realizado em São Petersburgo, na Rússia, de 21 a 31 de julho de 2020, tendo como objetivo engajar jovens do Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul – os cinco países que compõem o bloco do BRICS - em questões relacionadas ao esgotamento de minerais de fácil acesso e à mudança acentuada em seus padrões de demanda e consumo. Isto por que o desenvolvimento sustentável da economia mundial como um todo é impossível sem estas matérias primas e sem o desenvolvimento sustentável do setor mineral.

Com o objetivo de promover em nível nacional e internacional os princípios do desenvolvimento sustentável aplicados ao setor mineral e para melhorar a imagem e a atratividade da educação em Engenharia de Minas, a Universidade de Mineração de São Petersburgo (a mais antiga universidade técnica da Rússia), juntamente com o Centro Internacional de Competência para a Educação em Engenharia de Minas está organizando o Fórum do Concurso Internacional de Jovens do BRICS – “Questões Relacionadas ao Uso Racional dos Recursos Naturais” com o número total de participantes não inferior a 500, sendo 100 representantes de cada país do grupo BRICS. A cobertura de despesas oferecida aos participantes engloba a passagem aérea internacional, o traslado de e para o aeroporto em São Petersburgo, a acomodação para o período do evento, o transporte local, a alimentação e as atividades sociais/culturais.

O Fórum será um evento internacional ímpar que reunirá jovens talentos da área mineral de países do grupo BRICS no campo dos recursos minerais. O objetivo principal do evento será o envolvimento de jovens empreendedores, bem como a formação de pessoal altamente qualificado e a criação de condições para a capacitação da nova geração de especialistas como a condição mais importante para a exploração e o processamento dos complexos minerais atualmente disponíveis.

O Fórum será realizado sob os auspícios do Centro UNESCO, cuja missão é promover uma

educação com qualidade de vida, inclusiva e equitativa para todos, promover a cooperação científica internacional nos principais desafios do desenvolvimento sustentável e fortalecer os sistemas e políticas de ciência, tecnologia e inovação em níveis nacionais, regionais e globais. O ideal de realização do Fórum da Juventude do BRICS se insere no âmbito do programa do Centro UNESCO "Líderes de Ciência e Educação na Exploração dos Recursos Minerais" dos quais os vencedores receberão uma subvenção que cobrirá todos os custos de participação no evento, incluindo custos de transporte e hospedagem.

Como especialistas, os chefes de ministérios e departamentos que supervisionam os recursos minerais e incluindo os energéticos, bem como os principais especialistas das maiores companhias de petróleo, gás e mineração dos países do BRICS farão a avaliação do conhecimento e das habilidades práticas destes jovens talentosos.

Conteúdo do programa

O programa do Fórum inclui as seguintes etapas:

- Seções de apresentação de projetos em 11 áreas:
 1. Geologia dos depósitos minerais: métodos modernos de prospecção e exploração;
 2. Tecnologias inovadoras para o desenvolvimento de depósitos minerais;
 3. Ecologia do uso do subsolo;
 4. Tecnologias inovadoras para a produção, transporte e processamento de petróleo, gás e hidrocarbonetos;
 5. Tecnologias para o processamento eficiente de minerais e resíduos tecnogênicos;
 6. Mecanismos econômicos para inovação;
 7. Tecnologias digitais: os desafios da modernidade;
 8. Tecnologias e sistemas avançados de energia;
 9. Materiais avançados, novos materiais e nanotecnologia;
 10. Tecnologias modernas para apoio à construção de instalações e equipamentos associados à exploração e processamento de minerais complexos;
 11. Programas internacionais de mobilidade acadêmica: das palavras às ações.
- Apresentações no estilo "TED": brilhantes e empolgantes com duração de não mais do que 6 minutos;
- Sessões de discussão de tendências - desenvolvimento em equipe de projeções para o futuro, incluindo principais tendências, eventos, tecnologias, desenvolvimento estratégico e tomadas de decisão; trabalho em equipes de 5 a 10 pessoas;
- Sessão de pôsteres – apresentação de pôsteres dos participantes com resultados das pesquisas, infográficos científicos e respostas a perguntas;
- Exposição tecnológica de projetos inovadores - organização de estandes de exposição por

- empresas de mineração, empresas especializadas e representantes do ambiente acadêmico;
- Master-aulas dos principais especialistas - cursos e master-aulas de especialistas em áreas de pesquisa prioritárias e de setores estratégicos;
 - Visitas técnicas – tours para as principais empresas na região de São Petersburgo;
 - Painéis de sessões e reuniões de grupos de trabalho - discussão dos tópicos com a participação de moderador, líderes especialistas e gestores de empresas e organizações;
 - Cursos Internacionais de verão:
 - estágios especializados de curta duração no formato de "Summer Schools" de 5 a 7 dias sobre diversos temas (o direcionamento será feito de acordo com as inscrições recebidas);
 - os programas incluem palestras, aulas práticas e laboratoriais, seminários e treinamentos, aulas master de campo e excursões (visitas a setores de treinamento e instalações industriais em São Petersburgo).

As apresentações das sessões, das no estilo TED, dos trabalhos da sessão de pôsteres e das decisões das equipes nas sessões de projeções serão avaliados por um júri internacional de profissionais, que incluirá especialistas convidados dos Países do BRICS.

Além disso, ao final de cada atividade do Fórum (sessões, apresentações TED, sessões de projeções e sessões de pôsteres), os participantes receberão certificados. Certificados individuais serão concedidos aos participantes dos programas de Cursos Internacionais de Verão.

Critérios de seleção e concessão de auxílios

O conceito do Fórum prevê a seleção de participantes em nível nacional e internacional como forma de identificar estudantes de pós graduação potencialmente talentosos e capazes, jovens pesquisadores e futuros líderes do setor mineral. Isto permitirá concentrar esforços no trabalho com estes jovens talentosos e aplicar de modo efetivo os recursos financeiros com o objetivo de alcançar resultados qualitativamente sustentáveis. O auxílio do Centro UNESCO cobrirá as despesas do requerente para a participação no Fórum, nos programas científicos e culturais, hospedagem, refeições e traslados, além da passagem aérea para o trajeto São Paulo – São Petersburgo – São Paulo.

Etapas da seleção

- 1) Etapa nacional – os candidatos farão sua inscrição por meio do formulário aprovado pela parceria entre o Centro UNESCO e o país membro do BRICS. No Brasil, a etapa de seleção será conduzida pela Universidade de São Paulo, instituição designada pelas instituições organizadoras e cujas normas de seleção aplicadas foram previamente estabelecidas.
- 2) Etapa internacional – as inscrições dos selecionados na etapa nacional serão encaminhadas ao Centro UNESCO para análise e concessão de auxílios. Os pedidos serão examinados pelo

Conselho de Especialistas do Centro UNESCO.

- 3) Poderão participar da seleção brasileiros e estrangeiros residentes no Brasil com nível superior, alunos de pós-graduação (mestrado e doutorado), pesquisadores de pós-doutorado, pesquisadores e profissionais de empresas ligadas ao setor de mineração, petróleo e gás natural, todos eles com idade inferior a 35 anos no momento da sua aprovação processo de seleção.

O Centro UNESCO concederá ao Brasil auxílio para a participação de 100 (cem) indivíduos no Fórum, a mesma quantidade de vagas atribuída a cada um dos Estados membros do BRICS.

Uma condição obrigatória ao submeter o formulário de inscrição é a apresentação do resumo de um trabalho científico com pelo menos 2 páginas juntamente com a recomendação de uma das instituições indicadas pela Universidade de São Paulo para a constituição de comissões de seleção para a etapa brasileira.

A avaliação das inscrições será realizada de acordo com os seguintes critérios:

- Avaliação formal:
 - Submissão formal e dentro do prazo;
 - Formato que atenda aos requisitos preestabelecidos.

Para se inscrever, é necessário acessar o formulário de inscrição e gravar um vídeo de até 2 minutos, em inglês, contando quais são suas motivações em participar do programa e de que forma poderá contribuir para a representação do Brasil na conferência. Além do conteúdo do vídeo, serão avaliadas a fluência no inglês (por meio de certificados), a experiência acadêmica, a profissional e o engajamento nas temáticas relacionadas, todos eles por meio do Currículo Lattes. A qualidade técnica do vídeo não será levada em consideração. Ao término do processo de inscrição, os candidatos receberão um arquivo PDF com maiores informações sobre a participação. A primeira chamada dos selecionados será feita no dia 10 de maio de 2020 por e-mail ou telefone.

- Avaliação do conteúdo:
 - relevância do estudo;
 - estrutura contemplando os elementos essenciais de um trabalho científico;
 - adequação da metodologia à pesquisa;
 - aderência do conteúdo do trabalho aos tópicos apresentados;
 - ponto de vista do autor sobre o assunto;
 - novidade científica;
 - valor prático do trabalho;
 - coerência e conclusões;
 - uso de literatura atual;

- correção conceitual;
- recomendação do comitê avaliador.

Apoio organizacional e financeiro

A Universidade de Mineração de São Petersburgo possui vasta experiência na realização de grandes eventos públicos, possui toda a infraestrutura necessária e equipe profissional e garante a realização do evento no mais alto nível de qualidade. O Fórum tem previsão de realização no Complexo Multifuncional "Gorny" (28/16 Nalichnaya St., São Petersburgo, Rússia) que conta também com um salão de congressos para 1500 pessoas e 15 salas multimídia diferentes com até 150 lugares.

Para os participantes do Fórum e dos Cursos Internacionais de Verão, serão organizadas as seguintes atividades:

- Recepção e traslados no aeroporto e estação ferroviária, com ônibus com 50 assentos, micro-ônibus com 19 lugares e carros;
- Acomodação no Complexo Multifuncional "Gorny" Hotel e albergues confortáveis da Universidade de Mineração de São Petersburgo, com direito ao uso de infra-estrutura comum (incluindo aulas de computação e uma academia);
- Refeições de acordo com os programas do Fórum e Cursos Internacionais de Verão com a possibilidade de escolher o tipo de refeição e pratos da culinária nacional russa;
- Serviços diários de transporte de acordo com os programas do Fórum e dos Cursos Internacionais de Verão;
- Possibilidade de uso da infraestrutura universitária:
 - Aulas em computador com software dedicado;
 - Biblioteca da Universidade;
 - Áreas de lazer confortáveis com móveis e acesso à internet sem fio.

Os participantes do Fórum terão a oportunidade de conhecer toda a base educacional e científica da Universidade e visitar o mundialmente famoso Museu da Mineração.