

Regulamento do Programa ilumina CBA

1. Dos Organizadores

Desde 1955, a CBA - Companhia Brasileira de Alumínio atua de forma integrada, da mineração ao produto final, incluindo a etapa de reciclagem. Com capacidade de gerar 100% da energia consumida através de fontes renováveis, a CBA fornece soluções sustentáveis para os mercados de embalagens, transportes, automotivo, construção civil, energia e bens de consumo, além de ser líder em reciclagem de sucata industrial de alumínio.

Com a abertura de capital em 2021 (CBAV3), foi a primeira Companhia no segmento a ter ações negociadas na B3 e ingressou na carteira do ISE - Índice de Sustentabilidade Empresarial - no seu primeiro ano de elegibilidade. Com receita líquida de R\$ 8,4 bilhões em 2021 e R\$ 1,5 bilhão de EBITDA ajustado no período, a CBA tem o compromisso de garantir a oferta de alumínio de baixo carbono em parceria com os stakeholders, desenvolvendo as comunidades em que está inserida e promovendo a conservação da biodiversidade.

A CBA está bem perto de você. Acesse: www.cba.com.br.

A CBA adota o modelo de *Open Innovation*, buscando parcerias para o desenvolvimento de projetos inovadores alinhado com sua estratégia. O programa "ilumina CBA" irá conectar as universidades à empresa para juntos desenvolverem soluções em diversas etapas de seu processo produtivo.

O presente regulamento tem por objetivo apresentar os temas direcionadores, definir as regras, condições de acesso e funcionamento do **Programa ilumina CBA**.

O acesso ao programa e suas informações estão disponíveis no site da CBA na aba carreiras em programas. Acesse: <https://www.cba.com.br/ilumina-cba/>.

2. Objetivos do programa

O principal objetivo do Programa ilumina CBA é desenvolver projetos/pesquisas relacionados aos temas direcionadores da CBA ou desafios das áreas através de aplicação de pesquisa básica e avançada em parceria com as instituições para transformação do conhecimento em projetos temáticos e específicos, ou seja, desenvolver projetos *hard science* que impulsionem os avanços tecnológicos e científicos em parceria com universidades (nascido de tecnologias).

O programa possibilita que os participantes possam desenvolver estudos nas modalidades: disciplinas, iniciação científica, trabalho de conclusão de curso (TCC), dissertações, teses, com apoio da equipe técnica da CBA.

3. Categoria dos projetos

3.1 Projetos temáticos

Os projetos temáticos têm por objetivo explorar novas ideias, com mais liberdade, utilizando como referência os temas direcionadores, buscando assim, uma inovação

disruptiva. Abaixo estão os temas direcionadores da CBA que devem ser utilizados como base para proposição do desenvolvimento dos projetos/pesquisas:

- A. **Água:** Uso eficiente do consumo de água, redução do consumo e implantação de tecnologias para recuperação/regeneração.
- B. **CCUS:** Descarbonização da indústria do alumínio através de tecnologias de CCUS.
- C. **Coengenharia:** Tecnologias baseadas no conhecimento de conformação e aplicação de materiais de alta resistência, processo de fabricação e aplicações em veículos elétricos e híbridos, que engloba desde baterias a sistemas de proteção.
- D. **Coprodutos:** A conversão de resíduos, como RB (Resíduo de Bauxita), SPL (Spent Pot Lining) e escórias (Black e White Dross) em novos produtos.
- E. **Eficiência energética:** Processos mais eficientes e com reaproveitamento de energia e tratamento térmico para reduzir consumo de energia.
- F. **Eficiência operacional:** Aplicação de inteligência artificial, robotização, automação de atividades e utilização de software para estudos de otimização de processos.
- G. **Fontes alternativas e renováveis:** Utilização de fontes de energias alternativas e renováveis, além da eletrificação dos equipamentos que utilizam combustível fóssil como fonte energética.
- H. **Hidrogênio:** Produção, geração e utilização de H₂ para substituição da matriz energética na cadeia do alumínio.
- I. **Materiais avançados:** Nanoestruturas incorporadas ao metal, ligas de maior resistência para otimização de alumínio usado e aplicações com ligas mistas de polímero e metal.
- J. **Novas tecnologias:** Novas tecnologias de impressão e manufatura aditiva, simulação de processos e de novos materiais, sistemas de fixação por laser, uso de ultrassom e campo magnético na solidificação das ligas.
- K. **Reciclagem:** Maior consumo de sucata oriunda do pós-consumo para produção de alumínio.

Temas não exaustivos e com possibilidade de expansão para outros temas.

3.2. Projetos específicos

Para os projetos específicos o objetivo é buscar soluções a partir de problemáticas/desafios CBA. Nesses projetos serão abordados desenvolvimentos de caráter incremental e adjacente surgidos de demandas das áreas.

Os desafios serão lançados na *landing page* do programa e poderão ser escolhidos pelos alunos no momento do preenchimento do forms de inscrição (item 10).

4. Benefícios do programa

4.1. Para a CBA

Identificar soluções para inovação e evolução tecnológica, transformação de processos ou produtos e possibilidade de melhorar sua eficiência operacional além de resolver problemáticas de acordo com os temas direcionadores.

Aumentar o know-how técnico/científico da CBA e estar na vanguarda da inovação e desenvolvimento tecnológico.

Identificar e participar ativamente no desenvolvimento tecnológico, *hard science*, para os temas direcionadores da CBA.

Mapear e identificar talentos do programa para análise e possibilidade de aproveitamento no quadro da CBA.

Fortalecer o relacionamento com stakeholders (comunidade, universidade e outros).

Dar visibilidade, evidenciar os valores, a postura e o compromisso da empresa destacadamente em assuntos relacionados à ESG, tecnologia de materiais e processos.

Apresentação da CBA para alunos de graduação e pós-graduação, com participação ativa nas iniciativas das universidades.

4.2. Para o público-alvo

Desenvolver projeto/pesquisa para problemas reais da indústria com potencial aplicação.

Vivenciar desde o levantamento do problema e/ou oportunidade até a solução implementada: passando por etapas de iniciação, planejamento, desenvolvimento, acompanhamento de resultados e conclusão.

Dar visibilidade para a sociedade/empresas que a universidade é uma força motriz no processo de inovação e transformação.

Ser mentorado por profissionais do setor de mineração, metalurgia e ecossistema de inovação.

Conhecer instalações industriais e vivenciar temáticas reais com oportunidade de implementação da inovação.

Capacitar e preparar profissionais para o mercado de trabalho com foco no estímulo do pensamento crítico e desenvolvimento de habilidades para geração de ideias e propostas de soluções para a indústria, gerando valor.

Ter reconhecimento do setor industrial pelo desenvolvimento da pesquisa.

5. Do Público-alvo

O público-alvo são estudantes de graduação e pós-graduação regularmente matriculados em universidades, como também, professores e pesquisadores.

6. Pré-requisitos

Ser aluno regularmente matriculado em uma universidade.

Ter o tema do projeto/pesquisa aprovado pelo professor/orientador da universidade.

Para programas MAI, DAI e projetos de pesquisa científica serão tratados por instrumentos jurídicos específicos e com aprovação formal de escopo por parte da CBA.

7. Modalidade dos projetos/pesquisas

Os projetos/pesquisas podem ser desenvolvidos dentro de disciplinas, iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso, mestrado, doutorado e projetos de pesquisa.

8. Do programa

O Programa ilumina CBA será mantido em fluxo contínuo, para projetos temáticos, podendo o interessado se inscrever em qualquer época do ano. Já para projetos específicos, serão lançados desafios provenientes das áreas.

As informações do programa como objetivo, público-alvo, temas direcionadores da CBA, modalidade de projeto/pesquisa, pré-requisitos e canal aberto para contato com equipe de gestão do programa será através da *landing page*, sendo a principal interface de comunicação com o público-alvo.

Etapas fluxo de processos para projetos temáticos:

- a) Os temas para desenvolvimento dos trabalhos dentro de projetos temáticos estarão disponíveis durante todo o ano, sendo em fluxo contínuo de recebimento de inscrições.
- b) A inscrição deve ser realizada conforme item 10 do regulamento.
- c) A equipe de gestão do programa (Cluster P&D da Tecnologia) fará avaliação das propostas de trabalhos recebidas e enviará por email para o especialista do tema realizar a avaliação.
- d) O especialista fará a devolutiva se aprovado ou não a proposta do desenvolvimento do projeto/pesquisa.
- e) A equipe de gestão P&D avaliará a disponibilidade de recursos para o desenvolvimento do projeto/pesquisa e fará a análise de Compliance conforme item 8.2.
- f) A devolutiva para a universidade será via email oficial do programa.
- g) Após aprovação da proposta de projeto/pesquisa o aluno e orientador serão convocados para uma reunião de entendimento, definições e escopo do projeto.
- h) Após a reunião confirmar o desenvolvimento do projeto/pesquisa.
- i) Verificação e se necessário homologação da instituição.
- j) Assinatura do contrato e avaliação de necessidade de NDA.
- k) Desenvolvimento do projeto/pesquisa, acompanhamento do mentor CBA e entregas.
- l) Fluxo para envio de amostra e dados, de acordo com demanda de cada projeto, conforme item 12.

Etapas fluxo de processos para projetos específicos:

- a) A inscrição deve ser realizada conforme item 10 do regulamento.
- b) A equipe de gestão fará a consolidação das propostas de trabalho e enviará por email para a área realizar a avaliação e interesse de desenvolvimento do projeto/pesquisa.
- c) A equipe de gestão P&D fará a análise de Compliance conforme item 8.2.
- d) A devolutiva para a universidade será via email oficial do programa.
- e) Após aprovação da proposta de projeto/pesquisa o aluno e orientador serão convocados para uma reunião de entendimento, definições e escopo do projeto.
- f) Após a reunião confirmar o desenvolvimento do projeto/pesquisa.
- g) Verificação e se necessário homologação da instituição.

- h) Assinatura do contrato padrão e avaliação de necessidade de NDA, conforme item 12.
- i) Definir com a área se o desafio lançado deve ser retirado da lista de desafios (landing page).
- j) Desenvolvimento do projeto/pesquisa, acompanhamento do mentor CBA e entregas.
- k) Fluxo para envio de amostra e dados, de acordo com demanda de cada projeto, conforme item 12.1.

8.1. Mapeamento das universidades

As universidades, públicas e privadas, serão mapeadas de acordo com os temas direcionadores, sendo tanto cursos de graduações como programas de pós-graduação, nível nacional.

8.2. Análise de compliance

As instituições que tiverem contrato de parceria com a CBA deverão ter avaliação realizada pela equipe de compliance semestralmente.

Ao receber proposta de projeto/pesquisa de uma nova instituição de pesquisa, após a proposta técnica ser avaliada positivamente, a equipe de gestão do Programa ilumina CBA irá solicitar a equipe de compliance realizar avaliação da instituição antes da assinatura do contrato de parceria.

9. Divulgação

A divulgação será baseada na linha de pesquisa das universidades de acordo com os temas direcionadores da CBA.

Para divulgação do programa serão realizadas campanhas semestrais/anuais com envio de e-mails para as secretarias, coordenações e professores das instituições mapeadas, propagandas nos canais abertos da CBA além de visitas do time de tecnologia em universidades com potenciais de parceria.

Para os projetos específicos, as divulgações acontecerão na medida em que os desafios forem sendo lançados, apenas para as universidades ligadas ao tema do desafio.

10. Inscrição

A inscrição será realizada através de submissão de formulário específico (Forms) na landing page do programa, disponível através do link <https://www.cba.com.br/ilumina-cba/>. Serão solicitados os seguintes dados: nome do aluno e orientador, e-mail, instituição do aluno e professor orientador e cidade, curso, seleção da categoria do projeto (temática ou específica), tema direcionador da CBA ou desafio, modalidade do projeto/pesquisa (disciplina, iniciação científica, TCC, mestrado, doutorado, projeto de pesquisa), título do projeto/pesquisa e proposta do projeto.

É necessário aceitar a Política e Privacidade e Código de Conduta para que a inscrição seja realizada.

No formulário de inscrição também consta sobre a lei geral de proteção de dados:

A CBA se compromete a tratar os seus dados pessoais em conformidade com a legislação aplicável, incluindo a Lei 13.709/18 (Lei Geral de Proteção de Dados), para a finalidade de inscrição no Programa ilumina CBA, e a adotar medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os Dados Pessoais que acessar e/ou receber neste contexto de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

11. Seleção

11.1 Projetos temáticos/específicos

O processo de seleção passará pela análise de especialistas quanto a relevância, impacto, aplicabilidade, aderência à estratégia da empresa, onde serão definidos os projetos/pesquisas aceitos para iniciação junto a universidade parceira.

Dentre os projetos/pesquisas selecionados, estes serão submetidos ao *gate de P&D* para priorização, planejamento de recursos e gestão.

11.2 Devolutiva

Todos os inscritos receberão a devolutiva de sua proposta de projeto/pesquisa por e-mail padrão do programa (programailuminacba@cba.com.br):

- Priorizados: serão convocados para reunião com especialistas CBA, aluno(s) e professor(s) para detalhamento e elaboração de cronograma e próximos passos.
- Não-priorizados: serão informados que nesse momento não foi priorizado seu tema de pesquisa e ele ficará mapeado no backlog de oportunidades da CBA.

Para iniciar o projeto/pesquisa a instituição deverá ter um contrato de parceria com a CBA, conforme item 13.

12. Mentoria/acompanhamento

Os projetos/pesquisas serão acompanhados pela equipe de gestão da tecnologia e técnicos da área responsável, com reuniões e visitas (se necessário) a serem definidas durante o desenvolvimento.

O mentor será responsável pela definição de visitas, liberação de amostras e identificação de necessidade de abertura de instrumento jurídico específico, em função dos critérios:

- aplicação de uma tecnologia existente;
- maturidade do desenvolvimento do projeto/pesquisa;
- desenvolvimento de nova tecnologia/nova solução.

12.1 Amostras

As amostras serão fornecidas de acordo com o fluxo padrão da CBA devendo o mentor ser responsável pelos trâmites legais, coleta e envio para a universidade.

Junto com as amostras deverá ser enviado o documento de segurança para ciência do manuseio e descarte do material enviado.

13. Contrato

Antes de iniciar o processo de assinatura do contrato de parceria, deverá ser verificado se a instituição é homologada na CBA como fornecedora. Caso não seja, a instituição seguirá o fluxo padrão de homologação.

Todas as parcerias com as instituições deverão ter pelo menos um contrato padrão assinado, simplificado e não específico.

Casos em que a universidade tem contrato padrão, o jurídico CBA deverá avaliar o contrato para assinatura.

Projetos com itens específicos e de maior atenção, deverão ser acrescidos cláusulas direcionadas para o desenvolvimento do trabalho.

14. Entregáveis

Os entregáveis necessários para os projetos/pesquisas dependerão da modalidade que o projeto está sendo desenvolvido. Todos os projetos deverão ter um plano de pesquisa e uma apresentação final. No entanto, TCC, mestrado e doutorado deverão apresentar também uma revisão bibliográfica e o arquivo final com os resultados.

15. Apresentação final do projeto/pesquisa

Projetos selecionados pela equipe de P&D serão apresentados para o time de especialistas e liderança da CBA em evento específico, agendado previamente com aluno e professor.

16. Reconhecimentos

Os participantes poderão realizar visitas direcionadas nas unidades CBA com acompanhamento do mentor do projeto para melhor entendimento e conhecimento do processo produtivo.

Fica a critério da CBA se haverá fornecimento de brindes e/ou outro tipo de reconhecimento aos melhores projetos/pesquisas desenvolvidos, como certificados de participação no programa.

16.1 Visitas

Caso necessário e acordado previamente, os alunos poderão realizar visitas na CBA.

A visita deverá ser acompanhada do responsável, que deverá agendar e pedir autorizações necessárias para entrada dos alunos.

O caminho deverá passar pela refinaria, passando pelo virador de vagão, reatores, tanques de decantação, e seguindo a rota, passar pela sala forno, TP e mirante.

16.2 Banco de talentos

Os alunos destaques que desenvolveram do projeto/pesquisa serão mapeados em um banco de participantes do programa e encaminhados para o DHO em caso de vagas relacionadas nas áreas dos trabalhos.

17. Código de conduta e política de privacidade

O código de conduta e política de privacidade dos parceiros de negócios estão disponibilizados na landing page para acesso aos participantes.

18. Considerações finais

Se tiver necessidade de a instituição divulgar logo da CBA, esta deve ser previamente solicitado por escrito para a equipe de gestão do programa ilumina CBA no qual irá, junto com a área de comunicação e jurídico, analisar e dar a devolutiva para a instituição solicitante.