



UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA – UNIARA

Programa de Iniciação Científica em Biotecnologia (PICBiotec) da Uniara

Normas do PICBiotec

Araraquara/SP



O programa de Iniciação Científica (IC) em Biotecnologia da Uniara (PICBiotec) é vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal (PPGB-MRQM) da Uniara. As vagas são oferecidas de acordo com a solicitação dos orientadores do Programa. Os alunos selecionados serão incluídos em um dos Grupos de Pesquisa vinculados ao PPGB-MRQM (QUIMMERA, BioPolMat e EPBio) e poderão desenvolver suas pesquisas em uma das seguintes linhas:

1. **Medicina Regenerativa (QUIMMERA);**

<http://www.uniara.com.br/quimmera/>

2. **Biopolímeros (BioPolMat);**

<http://www.uniara.com.br/biopolmat/>

3. **Química Medicinal (QUIMMERA);**

<http://www.uniara.com.br/quimmera/>

4. **Planejamento de Projetos e Produtos em Biotecnologia (EPBio)**

<http://www.uniara.com.br/epbio/>

Considerando a multidisciplinaridade da área de Biotecnologia, poderão participar do processo seletivo, e dos grupos de pesquisa, alunos de graduação de todos os cursos pertencentes ao Departamento de Ciências Biológicas e as Saúde e do curso de Engenharia de Produção. **Ressalta-se que não poderão participar alunos que se encontram matriculados no último ano do curso de graduação.**

O PICBiotec tem a duração de 12 meses, podendo ser posteriormente renovado, e representa uma grande oportunidade de complementação das competências e habilidades científico-profissionais aos alunos da Uniara, expandindo ainda suas oportunidades de acesso à pós-graduação ou mesmo de inserção no mercado de trabalho.

Das Disposições Preliminares

É finalidade do presente documento, normatizar as atividades de IC em Biotecnologia da Uniara (PICBiotec).

Dos Objetivos da Iniciação Científica

As atividades de IC do PICBiotec serão desenvolvidas sob a orientação ampla de incentivar o envolvimento de alunos e docentes vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal (PPGB-MRQM) da Uniara nas atividades de pesquisa de natureza extracurricular.

São objetivos da IC:

- Fortalecer a integração do PPGB-MRQM, otimizando a capacidade de orientação à pesquisa da Instituição;
- Despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre os alunos mediante suas participações em projetos de pesquisa;
- Proporcionar ao aluno, orientado por pesquisador qualificado a aprendizagem de técnicas e métodos científicos e estimular o desenvolvimento do pensar cientificamente e da criatividade decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas de pesquisa;
- Aprimorar o processo de formação dos alunos visando a sua qualificação profissional para o setor produtivo.

Das Atividades de Iniciação Científica

As atividades a que se refere este Documento serão propostas e desenvolvidas sob a forma de projetos e de programas de pesquisa.



Entenda-se por projeto, toda atividade de pesquisa proposta em conformidade com as regras gerais da pesquisa científica, com prazo limitado de realização, e definição de pessoal especificamente a ela alocado; e, por programa, um conjunto de projetos interrelacionados.

Os projetos e os programas de pesquisa propostos no PICBiotec serão submetidos à apreciação e aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (ConSEPE) que se pronunciará sobre mérito acadêmico, adequação formal e custos.

Os projetos e os programas deverão vincular-se, preferencialmente, ao tema-eixo já definido por cada docente do PPGB-MRQM.

Também poderão incorporar desdobramentos de temas e estudos que façam parte das Monografias de conclusão dos cursos de graduação.

O desenvolvimento dos projetos e dos programas dependerá da aprovação da Reitoria.

Responsável pela Iniciação Científica em Biotecnologia

As atividades de IC serão supervisionadas por uma Comissão presidida pelo Responsável do programa de IC (PICBiotec).

Compete ao Responsável:

- Estimular os professores do PPGB-MRQM para atuar nas atividades da IC;
- Assessorar a elaboração de projetos e programas;
- Participar dos processos de seleção de alunos candidatos à IC;
- Acompanhar o desenvolvimento de projetos e programas aprovados;
- Apreciar, com parecer de mérito, propostas de projetos e programas de IC e relatórios de atividades, encaminhando-os à Reitoria;

- Colaborar na organização de atividades acadêmicas que proporcionem aos professores orientadores a ampliação, o aprofundamento e o aperfeiçoamento de sua formação científica e conseqüentemente, de sua capacidade de orientação à pesquisa;
- Incentivar a participação em eventos científicos voltados para a divulgação da produção de IC do PICBiotec;
- Desenvolver atividades de assessoria aos docentes na proposição de projetos e programas.

Do Professor Orientador

O orientador deve ter título de doutor ou qualificação equivalente, assim como competência e produtividade em pesquisa na área do projeto apresentado, bem como disponibilidade, medida pelo regime de trabalho e número atual de orientandos.

O orientador deve ter vínculo formal com o PPGB-MRQM.

São atribuições do professor orientador:

- Propor projetos e/ou programas de pesquisa de IC de acordo com as normas deste Regulamento;
- Participar do Processo de seleção de alunos candidatos à IC em projetos sob sua responsabilidade;
- Desenvolver as atividades de orientação relacionadas aos projetos aprovados;
- Favorecer a divulgação das pesquisas sob sua orientação em eventos científicos na Instituição e fora dela, promovendo oportunidades de acesso aos alunos e aos professores em geral;
- Elaborar relatórios de atividades que serão submetidos à apreciação do Responsável do PICBiotec, e posteriormente ao ConsEPE.



Do Candidato de Iniciação Científica

O PICBiotec destina-se a alunos de graduação de todos os cursos pertencentes ao Departamento de Ciências Biológicas e as Saúde e do curso de Engenharia de Produção da Universidade de Araraquara (UNIARA), para desenvolvimento de pesquisa científica (IC) ou tecnológica (IT) sob a direção de um orientador com título de doutor ou qualificação equivalente.

Requisitos do candidato de IC:

- Estar cursando a graduação;
- Ter concluído um número suficiente de disciplinas relevantes para o desenvolvimento do projeto de pesquisa;
- Bom desempenho acadêmico do candidato, evidenciado pelo histórico escolar;
- Demonstrar interesse pelo projeto de pesquisa e tempo disponível para executá-lo (mínimo de 12 horas semanais), sem que haja prejuízo em seu desempenho acadêmico;
- Familiaridade com uma língua estrangeira;
- Habilidades básicas de informática.

A responsabilidade pelo projeto de pesquisa cabe ao orientador, mas o candidato deve estar preparado para discutí-lo e analisar os resultados.

Do aluno aprovado

- Dedicar-se à pesquisa e as atividades do PICBiotec (mínimo de 12 horas semanais);

- Desenvolver as atividades de pesquisa que são inerentes ao projeto em que foi admitido em ritmo compatível com as atividades exigidas pelo curso durante o ano letivo e de forma intensificada durante as férias letivas;
- Não fazer modificações no projeto (plano inicial, datas, etc.) sem prévio consentimento do professor orientador;
- Participar de atividades acadêmicas desenvolvidas pelo PICBiotec;
- Contribuir para a divulgação da pesquisa de que participa em eventos científicos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais, promovendo oportunidades de conhecimento do processo de seu desenvolvimento e de seus resultados;
- Apresentar relatórios científicos dentro dos prazos previstos, acompanhados da documentação solicitada;
- Criar vínculo com a Instituição e demonstrar suficiente grau de elevada interação acadêmica com o Orientador/Supervisor e com a comunidade acadêmica da Instituição;
- Não se afastar da Uniara sem antes obter autorização explícita do Orientador/Supervisor;
- Fazer referência ao apoio do Programa de Iniciação Científica (PICBiotec) e a Uniara nos trabalhos de conclusão de Curso, artigos, livros, resumos de trabalhos apresentados em reuniões e qualquer outra publicação ou forma de divulgação de atividades que resultem, total ou parcialmente, ao projeto.
- Indicar, também, o apoio de outras fontes de financiamento público ou privado que possam existir.

Duração

Em circunstâncias normais, o processo de IC tem duração de 12 meses, com início em janeiro de cada ano, podendo ser renovável após análise do desempenho do aluno e de seu histórico escolar



atualizado. A vigência do aluno ao PICBiotec não pode ultrapassar a data do término do último semestre letivo do curso de graduação do candidato.

Processo seletivo

O edital de divulgação do Processo de seleção deverá explicitar as exigências para inscrição e os procedimentos de seleção. A seleção propriamente dita deverá ser realizada por meio de procedimentos que verifiquem a capacidade dos candidatos para enfrentar as atividades de pesquisa.

Inscrição no site:

A inscrição será gratuita e deverá ser realizada no site do Programa de Iniciação Científica em Biotecnologia (PICBiotec).

<http://www.uniara.com.br/iniciacao-cientifica/picbiotec/>

O comprovante, gerado automaticamente após a conclusão da inscrição, deverá ser impresso, pois representará um dos documentos que deverão ser entregues para confirmar a participação no processo seletivo.

Para o PICBiotec, o processo seletivo consta da:

- Análise do histórico escolar;
- Análise das atividades acadêmicas, científicas (publicações, reuniões científicas, premiações, estágios realizados no exterior, etc.) e profissionais desenvolvidas pelo candidato (Anexo I);
- Entrevista do candidato com os pesquisadores relacionados à área de interesse.

Todos os candidatos serão classificados de acordo com o desempenho na somatória dos pontos alcançados nestes itens. As vagas serão preenchidas respeitando a posição do candidato na classificação geral e a quantidade de vagas disponibilizadas para a área de interesse.



As inscrições iniciarão entre julho e agosto.

Os pesquisadores do PPGB-MRQM se organizarão e analisarão a documentação enviada para o processo seletivo em aproximadamente 7 dias. A comissão assume o compromisso de empenhar-se pela observância desse prazo, embora não possa comprometer-se a cumpri-lo em todos os casos.

Formulários e Documentos Exigidos

a. Inscrição para o Programa de Iniciação Científica;

O comprovante será gerado automaticamente após a conclusão da inscrição

b. Descrição das atividades acadêmicas, científicas (publicações, reuniões científicas, premiações, estágios realizados no exterior, etc.) e profissionais desenvolvidas pelo candidato (Anexo I);

c. Cadastro do candidato (Questionário informativo – Anexo II);

d. Histórico escolar de graduação completo do candidato

O histórico escolar deverá ser solicitado diretamente na Central de Atendimento (Unidade I) ou na UNIARA virtual (www.uniara.com.br). Ao acessar a área restrita, o aluno deverá buscar ícone “solicitação de requerimentos”, seguido pela seleção do “histórico escolar”.

Independente da forma de solicitação, o histórico escolar estará disponível, na central de atendimento, no período de até 1 semana após a solicitação. Este prazo deverá ser levado em consideração para que o prazo de inscrição não seja perdido.

e. Projeto de pesquisa (após a aprovação do candidato);

e.i) O projeto de pesquisa deve ser apresentado de maneira clara e resumida, ocupando no máximo 20 páginas digitadas em espaço duplo.

e.ii) O Projeto de Pesquisa deve compreender:

- 1) Resumo (máximo 20 linhas);
- 2) Introdução e justificativa, com síntese da bibliografia fundamental;
- 3) Objetivos;
- 4) Plano de trabalho e cronograma de sua execução;
- 5) Material e métodos;
- 6) Forma de análise dos resultados.

e.iii) O programa espera que o aluno participe intensamente na redação do projeto. A responsabilidade pelo projeto é do orientador, mas o aluno deve estar preparado para discuti-lo e analisar os resultados.

O projeto ou programa de pesquisa será apresentado oralmente pelo aluno de IC para todos do Programa PICBiotec durante o Forum de IC.

- f. Declaração do fim da graduação (Anexo III – após a aprovação do candidato)
- g. Declaração de compromisso (Anexo IV - após a aprovação do candidato)

Entrega de Formulários e Documentos

Todos os formulários e documentos exigidos deverão ser entregues na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, situada na Rua Carlos Gomes, 1217 – Centro (Unidade 2 – antigo casarão), 3º andar, sala 301.

Autorizações exigidas por Lei para execução de pesquisa

É de responsabilidade do Pesquisador Responsável e da Instituição solicitar, obter, e possuir todas as autorizações legais e exigíveis para boa execução do projeto, que deverão ser emitidas pelos Órgãos de controle e fiscalização atinentes à natureza da pesquisa quando assim for exigido (Comitês de ética e pesquisa em animais ou seres humanos).

Relatórios

Deverá ser elaborado 2 (dois) relatórios científicos durante a vigência do projeto.

O relatório parcial e final deverá ser entregue após 6 e 12 meses do início da IC, respectivamente.

Os relatórios deverão ser analisados pelo orientador e enviados para o Responsável pelo PIBiotec, na data indicada pelo programa, com assinatura do aluno e do orientador, acompanhados da apreciação crítica do orientador, com ênfase na qualidade dos resultados apresentados, bem como sobre o desempenho acadêmico do aluno (Anexo V).

O relatório deverá ser apresentado em 1 (uma) via, de acordo com o seguinte roteiro:

- Resumo do plano inicial e das etapas já descritas em relatórios anteriores;
- Resumo do que foi realizado no período a que se refere o relatório;
- Introdução;
- Objetivos;
- Detalhamento dos progressos realizados (metodologias), dos resultados parciais obtidos no período, justificando eventuais alterações do projeto ou em sua execução e discutindo eventuais dificuldades surgidas ou esperadas na realização do projeto;



- Plano de trabalho e cronograma para as etapas seguintes, quando houver.
- Assinatura do orientador e do aluno.

No caso de não ser apresentado um relatório no prazo estipulado ou do mesmo não ser aprovado pela assessoria, o aluno não recebe a declaração de comprovação da realização do Projeto de Iniciação Científica emitida pela Uniara.

Atividades do PICBiotec

- O programa também contará com outras atividades acadêmicas que permitirão o amadurecimento científico do aluno, com significativo rendimento na pesquisa.
- As atividades serão realizadas uma vez por mês, no horário disponível de cada integrador, em comum acordo com a maioria dos alunos.