



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Comissão de Graduação

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7910/7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

Relatoria sobre o Projeto Pedagógico do curso de Bacharelado em Biotecnologia

Relator: Prof. André Sarto Polo

Considerações gerais

O Projeto Pedagógico do Bacharelado em Biotecnologia, PPC-Biotec, apresentado mostra-se bastante integrado à ideia norteadora da Universidade Federal do ABC pois é uma proposta de curso interdisciplinar e que se vale de estruturas já existentes na universidade na sua proposta. Tal fato é importante para otimizar o uso de recursos humanos e infraestruturas, como as de laboratório, já existentes na UFABC.

A proposta para a criação de um novo curso é muito bem justificada pela sua contemporaneidade e pode ser um dos primeiros cursos no país a se estabelecer na área, com grande potencial para se tornar referência nacional. Dados apresentados no PPC-Biotec mostram que hoje existem apenas 41 universidades com cursos de graduação similares ao que está sendo proposto e que nenhum deles está localizado na região da Grande São Paulo. Por outro lado, esta mesma região agrega cerca de 20% das empresas que atuam na área de biotecnologia e, ao se considerar o estado de São Paulo, este número aumenta para cerca de 50%. Assim, a iniciativa de um bacharelado em biotecnologia atenderá uma demanda crescente no mercado de trabalho de todo o estado e da região, fazendo com que a UFABC seja a pioneira em um curso desta área na Grande São Paulo.

Na versão enviada, já foram incorporadas as sugestões de modificação feitas pela PROGRAD e setor de Biblioteca da UFABC em seus respectivos pareceres. Assim, este relator entende que estas questões já foram superadas. Buscando otimizar o processo de correção do PPC-Biotec, pequenos erros tipográficos foram corrigidos e enviados diretamente aos professores Tiago Rodrigues e Marcella Pecora Milazzotto para que sejam também incorporados à versão final do documento. Por exemplo, a numeração de títulos e de anexos existentes na página 48 já foram indicados para serem corrigidos.

A seguir são apresentados alguns itens que precisam ser considerados para a aprovação deste projeto pedagógico.

Regime de ensino

Na tabela 1 do item regime de ensino (pag. 25) são apresentados os dados de integralização do Curso de Bacharelado em Biotecnologia, onde é apresentado que a carga horária total em atividades obrigatórias é de 75,28% do total do curso, o que excede os 75% preconizado pelo Projeto Pedagógico Institucional. Esta pequena diferença não deve ser empecilho para a aprovação deste PPC. Outro ponto que pode ser melhorado no PPC-Biotec



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Comissão de Graduação

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7910/7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

está relacionado a carga horária de disciplinas de opção limitada e as livres. Embora a carga horária de cada um dos itens esteja discriminada no parágrafo imediatamente anterior a esta tabela, sugiro que seja inserida mais uma linha para que a carga horária de disciplinas de opção limitada seja separada das disciplinas livres a serem cursadas, deixando mais claro a contribuição de cada uma para a integralização do curso e para o aluno que consultará este PPC como guia. Cabe ressaltar que o PPC-Biotec já contempla a inclusão de créditos de extensão que tem sido demandado aos cursos de graduação da UFABC.

Existe ainda uma incompatibilidade da quantidade de créditos apresentados em diferentes tabelas. Na tabela 1 é descrito que são necessários 90 créditos de disciplinas obrigatórias do BCT e mais 90 obrigatórias da Biotec, totalizando 180 créditos de disciplinas obrigatórias para serem integralizadas. Porém, ao somar os créditos de T e P apresentados na tabela 2, que correspondem aos créditos de disciplinas obrigatórias da Biotec, o total é de 93 créditos. Ainda mais, ao somar os créditos de T e P de disciplinas obrigatórias da apresentação gráfica de um perfil de formação, o total de créditos em disciplinas obrigatórias (BCT+Biotec) é de 182 créditos. Sugiro que estes créditos sejam revistos para que as informações que constem no PPC sejam consistentes entre si.

Recursos humanos e carga didática

Nas páginas 26 e 27 do projeto pedagógico são apresentadas as disciplinas obrigatórias (tabela 2) e as de opção limitada (tabela 3) a serem ofertadas pelo Bacharelado em Biotecnologia. Considerando que este novo curso recebeu 8 docentes para iniciar suas atividades e que os créditos indicados nesta tabela somam 93 e 57 créditos, respectivamente em disciplinas obrigatórias e de opção limitada, a média de créditos a ser ofertado anualmente por docente é de 18,7 créditos para cada turno. A primeira impressão é que o número de docentes é insuficiente para o curso que está sendo proposto. Porém, a integração do seu projeto pedagógico com os já existentes na UFABC, permite que este curso necessite criar apenas 56 créditos em disciplinas obrigatórias e 12 créditos em disciplinas de opção limitada, aumentando total de 136 créditos para os dois turnos e resulta em uma média de 17 créditos por ano para cada um dos 8 docentes a serem contratados para este curso. Com esta média de créditos ainda é possível que estes docentes contribuam com disciplinas dos bacharelados interdisciplinares, sem que sua carga anual de créditos seja excessiva.

Outro fator que não cabe em um PPC, mas que deve ser levado em conta para a universidade é que a existência de mais um curso de graduação implica na necessidade de maior apoio administrativo e, portanto, mais técnicos administrativos são necessários para dar suporte ao bom funcionamento do curso. Assim, recomenda-se também que a universidade verifique a possibilidade de contratação / disponibilização de servidores para o apoiar as atividades administrativas para este curso.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Comissão de Graduação

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7910/7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

Apresentação gráfica de um perfil de formação.

Nas páginas 30 a 33 do PPC- Biotec é apresentado o perfil de formação de um aluno do curso. Observa-se que o curso foi elaborado de maneira a não exceder 20 créditos por quadrimestre, o que é muito importante para o aluno. Porém, alguns pontos devem ser observados nesta parte.

Na página 30, item (iv), está escrito que este item são disciplinas de opção limitada a serem criadas especificamente para o Bacharelado em Biotecnologia. Porém, ao analisar a tabela 3 (pg. 27) nota-se que apenas 3 disciplinas serão criadas especificamente para este Bacharelado. Assim sugiro que a redação seja alterada para refletir o que será efetivamente realizado, ou seja, “disciplinas a serem cursadas pelo aluno que pretende se formar Bacharel em Biotecnologia”.

Neste mesmo quadro, observa-se que o tempo total previsto para integralização de créditos de um aluno do curso é de 13 quadrimestres, o que não está de acordo com a informação que consta na página 5, item 2 – Dados do curso, que indica um tempo mínimo de integralização do curso de 12 quadrimestres. Sugiro que as informações sejam compatibilizadas.

Na figura 3 é apresentado um fluxograma de recomendações das disciplinas obrigatórias do Bacharelado em Biotecnologia. Sugiro que esta figura seja refeita para incluir as disciplinas obrigatórias do Bacharelado em Ciência e Tecnologia que aparecem anteriormente e que respeite a ordem cronológica dos quadrimestres ideais das disciplinas. Desta maneira, ficará mais claro a todos e, principalmente, ao aluno que utilizará esta figura como guia como e quando as disciplinas devem ser cursadas para seguir a recomendação do curso.

Considerações finais

O projeto pedagógico do Bacharelado em Biotecnologia está bem estruturado e alinhado aos princípios norteadores desta universidade, integrando-se aos demais cursos e promovendo uma formação interdisciplinar aos alunos que optarem por ele. Acredito que as pequenas modificações sugeridas possam ser feitas rapidamente e com isso o Projeto Pedagógico possa ser aprovado pela comissão de graduação da UFABC.