

Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO





SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	4
2.	MISSÃO	4
	VISÃO E VALORES	
4.	OBJETIVOS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	5
5.	DIAGNÓSTICO	6
5.1	Análise SWOT do PPGBM	6
6.	PLANO DE AÇÃOS E METAS	8
7.	APOIO INSTITUCIONAL AO PROGRAMA	. 14
8.	PROCESSO DE ACOMPANHAMENTO E AUTOAVALIAÇÃO	16







UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Coordenadora:

Dra. Ândrea Kely Campos Ribeiro dos Santos

Vice-Coordenador:

Dr. Artur Luiz da Costa Silva

Comissão:

- Dra. Ândrea Kely Campos Ribeiro dos Santos
- Dr. Artur Luiz da Costa Silva
- Dra. Maria Iracilda da Cunha Sampaio
- Dra. Maria Paula da Cruz Schneider
- Dr. Rafael Azevedo Baraúna
- Sr. Ivanilson da Costa Araújo (técnico-administrativo)
- Srta. Rafaela Siqueira Santos (bolsista administrativa)





1. APRESENTAÇÃO

O Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará (PPGBM-UFPA), representa um grande centro de formação acadêmica/profissional da região Amazônica, na área de genética e biologia molecular, dentro das Ciências Biológicas I. O Programa busca sempre melhorar os recursos humanos de forma altamente qualificada, gerando avanços científicos com foco em pesquisa, transferência de conhecimento e engajamento regional, nacional e internacional, com o compromisso e interesse para a sociedade, o comprometimento com a excelência do ensino, pesquisa e extensão. Caracterizado pelo pioneirismo, o grupo da genética da UFPA protagonizou alguns dos marcos históricos de atividades acadêmicas e político científicas na região norte brasileira, o que contribuiu para este se tornar o primeiro curso nível 6 das Ciências Biológicas I nesta região.

Tradicionalmente, o grupo realiza pesquisas nas áreas de Genética Humana e Médica, Genética Molecular e de Microrganismos, Bioinformática e Biodiversidade e Evolução, utilizando equipamentos e tecnologias de ponta.

2. MISSÃO

Nossa principal missão é formar profissionais capacitados que atuem na área da Genética e Bioinformática com uma visão diferenciada e voltada para as questões ligadas não somente para a Amazônia, mas para todo o país e o mundo. O Programa vem cumprindo sua meta no que diz respeito à formação de pesquisadores, docentes e profissionais para atuarem no nível regional, nacional e internacional, visto que, nossos egressos, têm se vinculado ao mercado, principalmente, no segmento público, de docência e pesquisa. Pelos objetivos propostos consideramos que o estudante do programa ao cursar o mestrado ou doutorado desenvolva uma visão crítica e de competência alicerçada numa fundamentação teórica diferenciada e qualificada, de maneira que possa contribuir de forma significativa no que concerne às principais temáticas regionais relacionadas às áreas abordadas no curso. A formação deste perfil é possibilitada devido à grade curricular de disciplinas/conteúdos que privilegiam temáticas de fronteira do conhecimento, aplicadas à solução de problemas de relevância regional e nacional. Assim, uma das principais características do mestre e doutor egresso do





PPGBM da UFPA é sua imediata inclusão no mercado de trabalho.

3. VISÃO E VALORES

A visão do Programa é consolidar-se como referência no Brasil e na América Latina na formação de profissionais altamente qualificados, capazes de atuar de maneira impactante em diversos setores estratégicos. Esses setores incluem universidades, institutos de pesquisa, órgãos públicos, entidades dedicadas à conservação da biodiversidade, instituições responsáveis por políticas públicas de saúde e escolas de ensino fundamental e médio, além de promover a inserção no terceiro setor econômico.

Para alcançar essa visão e cumprir nossa missão institucional, fundamentamo-nos em valores e princípios essenciais para a formação profissional, tais como: ética, excelência acadêmica, liberdade de pensamento, meritocracia, paixão pelo conhecimento, compromisso com a prestação de serviços de alta relevância social, responsabilidade socioambiental, transparência nas ações e o uso sustentável da biodiversidade como ferramenta para promover justiça social e equidade. Esses pilares norteiam nosso compromisso com a formação de profissionais não apenas tecnicamente competentes, mas também conscientes de seu papel na transformação positiva da sociedade e do meio ambiente.

4. OBJETIVOS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

O Planejamento Estratégico do PPGBM foi construído de forma coletiva e está alinhado ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFPA para o período de 2016 a 2025, que estabelece diretrizes para potencializar e aprimorar os cursos de Pós-Graduação da Universidade. A UFPA não dissocia a Pós-Graduação da pesquisa, ensino e extensão, e, nesse contexto, o PPGBM cumpre um papel estratégico dentro do PDI, sendo um programa de excelência da CAPES (Conceito 6). Dessa forma, busca fortalecer o tripé universitário, contribuindo para o desenvolvimento social da Amazônia. A seguir, apresentamos os principais objetivos deste planejamento estratégico:

a) Avaliar o desenvolvimento do PPG de acordo com os quesitos da área CBI como programa, formação e impacto na sociedade, discriminando as potencialidades,





fragilidades e alternativas.

b) Elaborar estratégias que contribuam para o aperfeiçoamento das ações

desenvolvidas no Programa.

c) Estar em consonância com Plano de Desenvolvimento Institucional da UFPA.

d) Elaborar ações estratégicas para alcançar os objetivos propostos.

5. DIAGNÓSTICO

Para a orientação e definição das metas relacionadas ao PPGBM traçamos o

diagnóstico. O diagnóstico, é a etapa inicial do planejamento do programa, bem

como a base para sua revisão, alinhado ao processo de avaliação institucional da

UFPA em consonância às diretrizes da CAPES. Nessa fase, são analisados os

principais indicadores que permitem avaliar a coerência entre a missão, visão e

valores do programa, além de fornecer subsídios para a definição de metas e ações

estratégicas. Complementarmente, é realizada uma análise detalhada por meio da

matriz SWOT (Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças), que contribui para

uma compreensão abrangente dos cenários interno e externo.

5.1 Análise SWOT do PPGBM

A análise **SWOT** também conhecida como Matriz FOFA, cujo o principal

objetivo é identificar as Strengths (Forças), Weaknesses (Fraquezas), Oportunities

(Oportunidades) e Threats (Ameaças) das organizações. Esta análise consiste em

analisar o ambiente no qual a instituição está inserida. Ela identifica no ambiente

interno e no externo da instituição, a presença de variáveis capazes de influenciar

positiva ou negativamente o desempenho dela. A seguir são apresentadas algumas

definições:

• Ponto forte: vantagem estrutural controlável pela organização, que a favorece

perante as oportunidades e ameaças do ambiente.

• Ponto fraco: desvantagem estrutural controlável pela organização, que a

desfavorece perante as oportunidades e ameaças do ambiente.





- Ameaça: força ambiental, incontrolável pela organização, que cria obstáculos à sua estratégia, mas que poderá ou não ser evitada, desde que conhecida em tempo hábil.
- **Oportunidade:** força ambiental, incontrolável pela organização, que pode favorecer sua ação estratégica, desde que conhecida e aproveitada, satisfatoriamente, enquanto perdura. Com base no exposto, os pontos fortes, fracos, ameaças e oportunidades no PPGBM são listados no Quadro 1.

Quadro 1. SWOT do PPGBM

ANÁLISE SWOT DO PPGBM					
FORÇAS	OPORTUNIDADES				
Aderência na missão e visão do PPGBM ao Plano de Desenvolvimento Institucional da UFPA.	Forte apoio Institucional aos PPG's da UFPA				
Perfil qualificado do corpo docente, com competências alinhadas às áreas e linhas de pesquisa.	Potencial para ampliar recursos por meio de editais voltados ao desenvolvimento tecnológico na Amazônia, no Brasil e internacionalmente.				
Disciplinas adequadas à formação acadêmica oferecida.	Possibilidade de conduzir pesquisas voltadas ao impacto das mudanças climáticas e ao desenvolvimento regional da Amazônia.				
Infraestrutura do Programa.	Potencial para estreitar relações com entidades público-privadas, garantindo financiamento para projetos específicos.				
Diversificação de membros externos de excelência nas bancas de defesa.	Localização do programa na Amazônia oferece vantagens únicas de pesquisa devido à amplitude da biodiversidade e aos recursos naturais da região.				
Formação de egressos aptos a gerar novos conhecimentos na área, atuando de forma ética, crítica e com responsabilidade social e ambiental, que atuem diretamente em instituições públicas quanto privadas de ensino, pesquisa e extensão na Amazônia. Integração eficaz entre a graduação e a pósgraduação. Entrada de alunos estrangeiros, principalmente da América Latina e África, oportunizando diversidade e novas perspectivas ao programa. O uso de mídias sociais e da página do	Implementação de políticas afirmativas pode ampliar a inclusão e diversidade.				
programa na divulgação e popularização da ciência. (Site: ppgbm.propesp.ufpa.br e Instagram: @ppgbm.ufpa) Diminuição na entrada de mestres em comparação com doutores, garantindo uma maior qualificação do programa.					
FRAQUEZAS	AMEACAS				
Limitação no número de apoio técnico-administrativo.	Demora no cumprimento dos prazos para integralização do curso.				





Restrição de recursos financeiros para bolsas de mestrado e doutorado, impactando o apoio aos discentes.	Escassez de recursos financeiros destinados à pós-graduação, dificultando o desenvolvimento do programa.	
Desequilíbrio das linhas de pesquisas e suas áreas.	Perda de discentes para o mercado de trabalho devido à redução de cotas de bolsas oferecida pela CAPES e outras entidades.	
Desequilíbrio na produção acadêmica entre os docentes, refletindo principalmente a diversidade das áreas do programa.	Dificuldade em estabelecer parcerias institucionais, tanto com outras organizações de ensino quanto com entidades empresariais.	
Internacionalização e visibilidade do programa ainda limitadas.	Aposentadoria de docentes permanentes do Programa.	
Falta de fomento a parcerias internacionais, limitando a troca de conhecimento e experiências.		
Insuficiência de registros sobre as atividades de impacto econômico, social e cultural do programa.		
Baixa participação de discentes como autores/coautores em artigos e outros produtos científicos.		

6. PLANO DE AÇÃOS E METAS

A seguir, no Quadro 2, foram estabelecidas metas, prazos e ações/atividades alinhadas aos eixos de avaliação da CAPES. As iniciativas foram organizadas com base nos itens: Programa, Formação e Impacto na Sociedade, considerando os pontos fortes e fracos identificados, bem como as oportunidades e ameaças mapeadas:





QUADRO 2 – PRAZOS, METAS, AÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPONSÁVEIS

PRAZO	METAS	AÇÕES ESTRATÉGICAS	RESPONSÁVEIS	PERIODICIDADE
CURTO	Revisar as normativas e resoluções internas que norteiam o curso.	, , , ,	Coordenação e equipe técnica-administrativa.	Anual
CURTO	Alinhar o perfil do corpo docente, sua compatibilidade e adequação ao Programa.		Coordenação e Comissão de Credenciamento.	Anual
CURTO	Manter a boa infraestrutura para atividades do curso.	Verificar constantemente a infraestrutura dos laboratórios, equipamentos e salas de aulas.	Coordenação e equipe técnico-administrativa.	Semestral
CURTO	Melhorar o envolvimento nas ações de planejamento e autoavaliação do programa por parte do corpo docente/discente.	dos formulários de autoavaliação.	Planejamento Estratégico.	Anual
CURTO	Melhorar a qualidade e adequação das dissertações em relação às áreas de concentração e linhas de pesquisa do programa.	 Acompanhamento das composições de bancas para analisar excelência das bancas; aderência da pesquisa às linhas; aderência dos examinadores à linha; volatilidade dos membros das bancas. 	;	Mensal

CURTO	Promover a interação entre discentes de graduação e pósgraduação. Divulgação e popularização da ciência.	2.	Aprovação de projetos de docentes com discentes da graduação – PIBIC. Divulgação científica, de extensão e de pesquisa em parceria com a graduação. Realizar a ampla divulgação científica com o uso de mídias sociais e da página do programa. Organização de eventos científicos por meio de cursos,	graduação (Biologia, Biomedicina, Biotecnologia, Ciência da Computação, e áreas afins) Todo PPGBM e faculdades de graduação (Biologia, Biomedicina, Biotecnologia,	Anual Semanal e anual
		3. 4.	palestras, conferências, painéis, etc. Medicina, Farmácia, Enfermagem, Odontologia Ciência da Computação, e		
LONGO	Ampliar recursos por meio de Editais voltados ao desenvolvimento tecnológico na Amazônia e para a captação de recursos (editais de fomento e bolsas).	2.	Submissão de propostas em editais na área de desenvolvimento tecnológico na Amazonia para financiamento à pós-graduação. Aprovar parcerias institucionais públicos e privados para angariar investimentos para o programa. Incentivar a participação de todos os docentes nos principais editais de fomento públicos e privados. Captar bolsas para o discente em agência de fomento estadual.		Anual
LONGO	Aumentar a produção de produtos técnico-tecnológicos de forma conjunta		Registro de patentes, produtos de softwares. Organização de eventos científicos. Publicação de livros e capítulos de livros técnicos, voltados principalmente para a melhoria do ensino de genética em nível fundamental e médio.		Anual
MÉDIO	Aumentar produção científica qualificada	1. 2.	Produção de artigos com elevado Fator de Impacto. Estimular a participação dos docentes nos Editais da PROPESP (PAPQ), assim como Editais promovido pelas agências de fomento (CAPES, etc).		Anual

MÉDIO	Localização Geográfica – por ser a único programa em Ciências Biológicas I com nota 6 da CAPES na região Norte do Brasil.	 Fortalecer as pesquisas com enfoque na sociedade regiona geral, como o entendimento dos mecanismos moleculares celulares envolvidos nos processos de adoecimento no ei saúde-doença, que afetam as populações, com ênfase n povos que habitam a região Amazônica; Realização da conservação e manejo sustentável d 	e discentes. xo os	Anual
MÉDIO	Ampliar o número de bolsas pela CAPES e outras agências de fomento, com o objetivo de diminuir a perda de discentes pra o mercado de trabalho.	 Submeter propostas para aquisição de bolsas Oferecer Editais que estimulem a entrada pelo Doutorac como o Edital ACELERA do PPGBM/UFPA. 	Coordenação e docentes.	Anual
MÉDIO	Melhorar o acompanhamento dos projetos de pesquisa dos docentes (integrantes, vigência, aderência com as linhas etc.)	Aplicação aos docentes de formulário sobre seus Projetos pesquisa.	de Coordenação e docentes.	Anual
MÉDIO	Desenvolver Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I)	1. Submissão de projetos em editais de PD&I	Coordenação e docentes.	Anual
CURTO	Verificar constantentemente a articulação, aderência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e estrutura curricular.	Reuniões no colegiado e reuniões de coordenadores d áreas para monitoramento desses itens.	e Coordenação e Coordenadores de áreas.	Anual
		 Aumentar a divulgação dos editais da PROPESP/UFF voltados a produção qualificada, por meio do grupo Whatsapp e E-mail. Aumentar a produção científica qualificada (elevado Far de Impacto/artigos estratos A) com a participação discentes e egressos. 	de	

		espécies da fauna e flora amazônica.	
MÉDIO	Estabelecer parcerias e intercâmbios entre instituições nacionais e internacionais – seja com instituições e/ou organizações de ensino ou com organizações empresariais.	Aumentar o intercâmbio e colaboração entre instituições para os discontes e decentes, tanto internacionalmente quanto	Anual
MÉDIO	Capacitação em idioma inglês, francês e espanhol.	Realizar seminários, palestras e disciplinas em línguas Docentes e convidados. estrangeiras.	Anual
CURTO	Atividades de impacto econômico, social e cultural do programa.	Criação de banco de dados para o registro das atividades do corpo docente e discente. Criação de banco de dados para o registro das atividades do corpo docente e discente. Coordenação e equipe técnica-administrativa.	Anual
CURTO	Políticas afirmativas.	 Implementação de políticas afirmativas no Programa, promovendo o ingresso de quilombolas, indígenas, PcD's, entre outros. Editais para recepção de alunos de origem estrangeira. Fortalecimento na formação dos servidores da universidade através de programas como o Programa de Apoio à Qualificação de Servidores Docentes e Técnico-Administrativos (PADT) da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESP) da UFPA. 	Anual

LONGO	Atualização	da	qualificação	1. Estimular a qualificação do corpo docente do PPGBM por	Coordenação e docentes.	Anual
	docente.			meio de mobilidade em forma de estágios nacionais e		
				internacionais (pós-doc, treinamentos, visitas técnicas,		
				projetos em redes internacionais e etc), valorização e		
				reconhecimento.		

7. APOIO INSTITUCIONAL AO PROGRAMA

Um ponto que devemos destacar, e que reforça a excelência e o compromisso institucional da Universidade Federal do Pará ao PPGBM, é o papel estratégico desempenhado por sua Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESP) no fortalecimento dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) e no fomento à pesquisa científica e tecnológica. A UFPA tem implementado, uma série de políticas e programas voltados não apenas à produção acadêmica de excelência, mas também à promoção da internacionalização, da inovação e da formação de recursos humanos altamente qualificados. Essas iniciativas são fundamentais para consolidar a universidade como uma instituição de referência no cenário nacional e internacional, alinhando-se às demandas contemporâneas da sociedade e aos desafios globais.

A UFPA, por meio da PROPESP, oferece um suporte abrangente e multidisciplinar, criando um ambiente propício para o desenvolvimento de pesquisas inovadoras e relevantes. Essas ações refletem o compromisso da instituição com o avanço da ciência e da tecnologia, contribuindo para o progresso científico e para a solução de problemas regionais e globais. Dentre as principais iniciativas implementadas, destacam-se:

- Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (PADT):
 O PADT é uma iniciativa estratégica que visa fomentar projetos de pesquisa
 com potencial de aplicação tecnológica e impacto socioeconômico. Ao oferecer
 suporte financeiro e logístico, o programa estimula a inovação e o
 desenvolvimento regional, fortalecendo a relação entre a universidade e o setor
 produtivo.
- Programa de Apoio à Publicação Qualificada (PAPQ):
 O PAPQ tem como objetivo incentivar a publicação de artigos científicos em revistas de alto impacto, classificadas pela CAPES como estrato A. Ao cobrir custos de publicação, o programa amplia a visibilidade e o impacto das pesquisas realizadas na UFPA, contribuindo para o reconhecimento internacional da produção acadêmica da instituição.
- Programa de Apoio à Cooperação Interinstitucional (PACI):
 O PACI facilita a mobilidade de pesquisadores entre a UFPA e instituições nacionais e internacionais, promovendo a troca de conhecimentos e a





colaboração em projetos conjuntos. Essa iniciativa fortalece parcerias acadêmicas e amplia o alcance das pesquisas desenvolvidas, consolidando a presença da UFPA em redes de cooperação global.

- Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC):
 Voltado para estudantes de graduação, o PIBIC promove a iniciação científica
 e a formação de novos pesquisadores. Ao integrar alunos em projetos de
 pesquisa sob a orientação de professores experientes, o programa contribui
 para o desenvolvimento de habilidades essenciais para a carreira acadêmica,
 fortalecendo a base de recursos humanos da instituição.
- Programa Institucional de Apoio à Produção Acadêmica (PIAPA):
 O PIAPA apoia a participação de pesquisadores da UFPA em eventos científicos nacionais e internacionais, cobrindo custos de inscrição, passagens e hospedagem. Essa iniciativa permite a divulgação de trabalhos científicos originais e o estabelecimento de redes de colaboração, ampliando o impacto das pesquisas realizadas.
- Programa de Apoio ao Doutor Pesquisador (ProDoutor):
 Direcionado a jovens doutores formados há menos de cinco anos, o ProDoutor oferece suporte financeiro e logístico para a continuidade de suas pesquisas.

 Esse programa é essencial para reter talentos e incentivar a produção acadêmica de qualidade, fortalecendo a base de pesquisadores da UFPA.

Todas essas políticas e programas evidenciam o compromisso da UFPA com a excelência acadêmica e o desenvolvimento científico e tecnológico. Ao investir no fortalecimento dos PPGs e no fomento à pesquisa, a universidade não apenas consolida sua posição como instituição de referência na produção de conhecimento, mas também contribui para a formação de redes de colaboração nacional e internacional, ampliando o impacto das pesquisas realizadas. Tais iniciativas são fundamentais para manter a UFPA na vanguarda da ciência e da tecnologia, alinhando-se às demandas da sociedade e aos desafios globais, e reforçando seu papel como agente transformador no cenário acadêmico e científico.





8. PROCESSO DE ACOMPANHAMENTO E AUTOAVALIAÇÃO

A avaliação do alcance das metas estabelecidas neste planejamento estratégico será realizada de maneira contínua e estruturada. Para isso, cada meta contará com prazos bem definidos e será acompanhada de forma detalhada, considerando tanto indicadores quantitativos quanto análises qualitativas. Esse monitoramento será conduzido pela coordenação do PPGBM, em parceria com o colegiado, e contará com a participação ativa da comunidade acadêmica e externa, assegurando um processo transparente e colaborativo. Com essa abordagem, será possível realizar ajustes estratégicos ao longo do tempo, garantindo que os objetivos sejam atingidos com eficiência e alinhamento às expectativas institucionais.

O acompanhamento do planejamento estratégico ocorrerá por meio de um ciclo contínuo de autoavaliação, englobando o monitoramento e a análise da execução das ações previstas. Esse processo incluirá revisões periódicas dos indicadores e dos resultados alcançados, culminando em uma consolidação quadrienal integrada à análise SWOT. Essa metodologia permitirá não apenas a revisão e o ajuste das metas do programa, mas também uma reflexão crítica sobre os desafios e oportunidades que surgirem. Os resultados da autoavaliação serão sistematicamente analisados e compartilhados com o colegiado e a comunidade acadêmica, incentivando a transparência e a participação coletiva.

Além disso, o PPGBM realiza anualmente um questionário para avaliar a qualidade do ensino e da infraestrutura do programa, cujos dados são incorporados ao processo de autoavaliação para aprimoramento contínuo. Outro aspecto fundamental desse acompanhamento é a atenção aos egressos, um elemento essencial da avaliação institucional. A relação com ex-alunos permite mensurar o impacto social do programa, especialmente na região Norte, reforçando seu compromisso com a formação qualificada e com a contribuição científica e tecnológica para a sociedade. Determinar o caminho acadêmico dos egressos é uma forma de avaliar a capacidade do programa em gerar recursos humanos de ótima qualidade. A grande maioria dos egressos em nível de mestrado permanecem no PPGBM para finalização de sua formação acadêmica, ou vinculam-se a outras pós-graduações. O acompanhamento dos egressos, é realizado de forma quantitativa e qualitativa todos os anos visando acompanhar as condições de inserção no mercado de trabalho e sua





contribuição na sociedade de forma geral. Tentando ainda vislumbrar a inserção profissional, o acompanhamento dos egressos, especialmente de doutorado demonstra que os objetivos do programa vêm sendo atingidos, com uma ampla maioria vinculada ao magistério superior. O PPGBM representando, dessa maneira, um polo maduro de introdução de profissionais com sólida formação técnica e crítica e comprovada inserção regional, nacional e até internacional. A avaliação destes egressos é feita por meio do acompanhamento das informações fornecidas pelos próprios egressos em seus currículos lattes, e-mails ou contatos telefônicos.

Com relação ao acompanhamento docente, com foco na formação discente, esta ocorre por meio de formulários específicos e com periodicidades programadas, bem como a partir de dados internos existentes na plataforma SIGAA da instituição, dados coletados da Plataforma Sucupira e dos indicadores coletados nos processos de avaliação (artigos, orientação, disciplinas e etc). Os gráficos, sugestões e dados gerados por essas plataformas são usados nas reuniões do Colegiado para melhorar o desempenho docente e discente no processo de ensino-aprendizagem.



