

Análise do PPC do curso de Física (Bacharelado)

Pontos fortes do curso

O PPC do Bacharelado em Física (reformulado pela **Resolução CEPE/CA 102/2022**, com implantação a partir de 2023) apresenta uma estrutura curricular sólida, clássica e rigorosa, voltada à formação de profissionais para a pesquisa pura e aplicada, institutos de pesquisa, indústrias e universidades. Entre os destaques positivos:

- Formação teórica sólida e abrangente, com disciplinas como Física Geral, Física Moderna, Mecânica Geral, Mecânica Analítica, Eletromagnetismo, Termodinâmica, Mecânica Quântica, Relatividade Restrita, Mecânica Estatística, Física Nuclear e Física do Estado Sólido;
- Forte componente experimental, com disciplinas de laboratório como Laboratório de Física Geral (90h), Laboratório de Física Geral II (120h) e Laboratório de Física Moderna (120h), fundamentais para a formação do físico;
- Base matemática consistente, com Cálculo e Geometria Analítica, Álgebra Linear, Física Matemática e disciplinas de apoio;
- Corpo docente altamente qualificado, com todos os professores doutores;
- Único curso de Física da região de Londrina, com papel estratégico na formação de cientistas;
- Curricularização da extensão (306 horas de Atividades de Extensão, sendo 185 horas de AEX indicadas e 121 horas de AEX livres), integrando o curso à comunidade;
- Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de 180 horas, consolidando a formação científica;
- A reformulação de 2022 reduziu significativamente o número de pré-requisitos, tornando o fluxo curricular mais flexível e acessível;
- Avaliação contínua do PPC pelo Colegiado e NDE.

Propostas da chapa PotencializaCCE aplicáveis à Física (Bacharelado)

Proposta da chapa	Aplicação à Física - Bacharelado
Plano Diretor de Infraestrutura e Captação de Recursos do CCE	Base para a modernização e ampliação dos laboratórios de física do curso
Programa de Modernização, Acessibilidade e Mobilidade	Adequação dos espaços de aulas práticas e acesso aos laboratórios
Monitoramento contínuo de editais de fomento público	Captação de recursos para equipamentos, instrumentos e insumos laboratoriais
Abertura do Centro para parcerias público-privadas	Parcerias com indústrias e institutos de pesquisa para equipar laboratórios e viabilizar estágios
Apoio à produção científica, tecnológica e inovação	Fortalecimento da pesquisa aplicada, do TCC e da inovação dos alunos
Construção/adequação de espaço de descanso e convivência	Atende diretamente à permanência integral dos alunos no campus

Proposta da chapa	Aplicação à Física - Bacharelado
Implantação de cantina para atendimento nos três turnos	Alimentação acessível durante o dia inteiro de aulas
Organização de espaços para PETs, Empresas Juniores e Centros Acadêmicos	Espaço digno para entidades estudantis e grupos de estudo
Ambiente seguro e limpo nos períodos noturnos	Segurança para quem permanece no campus além do horário regular
Profissional de saúde no período noturno	Suporte de saúde durante a permanência prolongada
Estudo criterioso de acessibilidade dos prédios	Garantia de acesso universal aos laboratórios e salas
Mapa de Oportunidades (quadro digital interativo)	Divulgação de bolsas, estágios, monitorias e editais de pesquisa e extensão
Ouvidoria Estudantil e canal "Fale com a Direção"	Canal direto para demandas dos alunos de Física
Relatório semestral de gestão para alunos	Transparência sobre investimentos e melhorias do curso
CCE IA (sistema de consulta inteligente)	Acesso rápido a informações acadêmicas e administrativas

Carta aos estudantes do Curso de Física (Bacharelado) – Compromisso de gestão

Prezados estudantes do curso de Física,

Esta carta reúne, em um só compromisso, tudo o que a chapa Potencializa CCE pretende fazer por vocês e pelo curso. Não se trata de promessas vagas, mas de ações concretas, pensadas a partir da leitura atenta do Projeto Pedagógico do Curso e das necessidades reais de quem vive a Física todos os dias.

Laboratórios e aulas práticas — nossa prioridade absoluta

O PPC do curso revela uma formação intensamente experimental: Laboratório de Física Geral, Laboratório de Física Geral II, Laboratório de Física Moderna e as disciplinas de Física Moderna, Mecânica, Eletromagnetismo e Termodinâmica — todas com carga prática significativa. Para que essas disciplinas cumpram seu papel, comprometemo-nos a:

- Modernizar e ampliar os laboratórios de física, com equipamentos atualizados, instrumentos calibrados e suficientes para as turmas;
- Garantir manutenção preventiva e calibração periódica dos equipamentos;
- Assegurar insumos e materiais de laboratório para todas as atividades experimentais;
- Buscar captação contínua de recursos por meio de editais de fomento e parcerias com indústrias e institutos de pesquisa.

Convivência, descanso e estudo

Sabemos que o turno integral exige que vocês permaneçam no campus por longas horas. Por isso, vamos:

- Montar um espaço de convivência para os alunos;
- Criar um espaço de descanso com espreguiçadeiras de piscina, para relaxar de verdade entre as aulas;

- Instalar mesas e cadeiras para que vocês possam estudar nos períodos disponíveis e entre as aulas;
- Implantar uma cantina para alimentação acessível nos três turnos.

3. Acolhimento e permanência

- Criar ações de apoio e acompanhamento dos estudantes, com o objetivo de reduzir a evasão e valorizar a permanência; - Ampliar a divulgação de bolsas, monitorias, estágios e iniciação científica.

Segurança, saúde e acessibilidade

- Garantir ambiente seguro, iluminado e limpo, inclusive à noite;
- Disponibilizar apoio de saúde durante a permanência no campus;
- Realizar estudo de acessibilidade em todos os prédios e laboratórios.

Transparência e participação

- Criar o Mapa de Oportunidades para bolsas, estágios, monitorias e editais de pesquisa e extensão;
- Implantar a Ouvidoria Estudantil e o canal "Fale com a Direção";
- Publicar relatórios semestrais de gestão para os alunos;
- Disponibilizar o CCE IA, sistema de consulta inteligente, para facilitar o acesso à informação.

Formação e inovação

- Fortalecer o apoio às Empresas Juniores, PETs e Centros Acadêmicos, com espaços dignos e integração;
- Apoiar a produção científica, tecnológica e de inovação, valorizando o TCC e a pesquisa aplicada;
- Ampliar oportunidades de formação de excelência e parcerias com o setor produtivo e institutos de pesquisa.

A Física forma profissionais que compreendem as leis da natureza e as transformam em conhecimento e soluções para a sociedade. Nossa gestão quer garantir que vocês tenham o ambiente — dos laboratórios aos espaços de descanso — à altura dessa missão. Contem conosco, e contamos com vocês.

Com respeito e compromisso,

Chapa Potencializa CCE