

# **Relatório de Autoavaliação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecatrônica (PPgEMECA) - UFRN (2021-2024)**

## **1. Introdução**

Este relatório apresenta a autoavaliação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecatrônica (PPgEMECA) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), referente ao período 2021-2024. O processo de autoavaliação tem como base o Plano de Ação Quadrienal de Pós-Graduação (PAQPG) e visa atender aos quesitos de planejamento estratégico e autoavaliação da Avaliação Quadrienal da CAPES.

## **2. Metodologia**

A autoavaliação foi conduzida seguindo as etapas:

- Formação da Comissão de Autoavaliação (CAA).
- Diagnóstico com base na última avaliação da CAPES e no planejamento estratégico do programa.
- Elaboração de um plano de autoavaliação.
- Apresentação do plano ao Colegiado do Programa.
- Divulgação dos resultados da autoavaliação à comunidade acadêmica.

## **3. Resultados da Autoavaliação**

### **3.1 Programa**

#### **Pontos Fortes:**

- Infraestrutura disponível.
- Corpo docente multidisciplinar.
- Missão e visão bem definidas.

#### **Fragilidades:**

- Perfil do corpo docente em relação às linhas de pesquisa.

#### **Estratégias:**

- Credenciamento de novos docentes.
- Reformulação das linhas de pesquisa.
- Reforma curricular e regimental.

### **3.2 Formação**

#### **Pontos Fortes:**

- Produção intelectual discente.
- Melhora no índice H2.
- Aumento de ingressantes.
- Baixo número de reprovações.

**Fragilidades:**

- Baixo número de aprovados nos processos seletivos.
- Elevado número de desistências.
- Tempo médio de conclusão elevado.
- Baixo índice H2 (quadriênio anterior).
- Destino e atuação dos egressos.

**Estratégias:**

- Mudanças no processo seletivo.
- Edital de reingresso.
- Workshop interno de divulgação.
- Novos docentes com maior índice H2 e obrigatoriedade de publicação.
- Formulários para egressos (conduzido pela PPG).

**3.3 Impacto na Sociedade****Pontos Fortes:**

- Colaboração internacional na produção científica e participação em eventos (quadriênio anterior).
- Visibilidade do programa (quadriênio anterior).
- FWCI (Field Weighted Citation Index) = 0,95 (quadriênio anterior).

**Fragilidades:**

- Impacto social e econômico.

**Estratégias:**

- Aumento de parcerias com empresas e organizações da sociedade civil.
- Convênios com colégios para melhoria da educação básica.
- Promoção de eventos técnicos na área.

**4. Perspectivas para o Próximo Quadriênio (2025-2028)**

**Desafio:** Melhorar a formação discente, aumentando a produção acadêmica e tecnológica, reduzindo o tempo de conclusão e as desistências.

**Expectativa (Quadriênio 2021-2024):** Obter nota 3 na avaliação quadrienal da CAPES.

**5. Conclusões**

O PPgEMECA demonstra preocupação com a qualidade e a melhoria contínua, realizando ações para fortalecer os pontos fracos e consolidar os pontos fortes. O programa tem potencial para alcançar um nível de excelência ainda maior na área de Engenharia Mecatrônica.

**6. Recomendações**

- Implementar as ações propostas na autoavaliação.
- Fortalecer o corpo docente, incentivando a qualificação e a produção científica.

- Aprimorar a pesquisa, com foco em temas relevantes e com potencial de impacto.
- Melhorar a formação discente, incentivando a participação em projetos, publicações e eventos.
- Implementar um sistema de acompanhamento de egressos.
- Ampliar a internacionalização.

Este relatório visa subsidiar a tomada de decisões e o planejamento de ações para o aprimoramento do PPgEMECA, buscando a excelência na formação de profissionais e na produção de conhecimento em Engenharia Mecatrônica.