



# **PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

## **2021-2025**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL E SISTEMAS

**Comissão de Planejamento Estratégico**

Coordenador: Prof. Renê Rodrigues Veloso

Aprovado pelo Colegiado em 05/10/2020

---

## SUMÁRIO

---

1	Introdução.....	3
1.1	Objetivos.....	3
1.2	Identidade do PPGMCS.....	4
2	Planejamento Estratégico.....	6
2.1	Programa.....	6
2.2	Formação.....	6
2.3	Impacto na Sociedade.....	6
3	Plano de Ações.....	8
3.1	Programa.....	8
	Objetivo 1: Avaliar a proposta do programa e sua qualificação.....	8
	Objetivo 2: Promover a integração com outras instituições nacionais ou internacionais.....	8
3.2	Formação.....	9
	Objetivo 3: Fomentar o desenvolvimento de produtos técnicos e tecnológicos.....	9
	Objetivo 4: Incentivar a produção intelectual qualificada.....	9
	Objetivo 5: Acompanhar os egressos do programa, a fim de incentivar sua inserção social.....	9
	Objetivo 6: Atuar de forma articulada com a graduação.....	9
3.3	Impacto na Sociedade.....	10
	Objetivo 7: Contribuir para o desenvolvimento regional.....	10
	Objetivo 8: Ampliar a visibilidade do programa.....	10
	Objetivo 9: Fortalecer o processo de internacionalização do PPGMCS.....	10
4	Resultados Esperados.....	11
5	Desafios Estratégicos.....	12
6	Comissão de Planejamento Estratégico.....	13

## **1 INTRODUÇÃO**

---

O mestrado profissional em Modelagem Computacional e Sistemas foi autorizado a partir do Parecer do CNE/CES número 154 aprovado em 08/05/2014. A portaria 794 que trata do Reconhecimento dos programas de pós-graduação stricto sensu (Mestrado e Doutorado), recomendados pelo Conselho Técnico e Científico – (CTC) da Capes na reunião realizada de 9 a 11 de dezembro de 2013 (2ª Reunião Extraordinária), foi publicada no D.O.U. de 12/9/2014, Seção 1, pág. 28.

O curso teve início em 18/08/2014 quando ocorreu a abertura do semestre letivo a partir do primeiro processo seletivo do PPGMCS. Apesar da preferência por um público das áreas de exatas e engenharias, partir dessa data, o programa tem atendido graduados em cursos superiores, profissionais de diversas áreas que atuam em empresas privadas e públicas da região, como também professores de instituições de ensino superior. Dessa forma, possibilita a consolidação da integração da instituição com as indústrias e empresas de base tecnológica existentes na região. Além do mais, a formação de recursos humanos qualificados dá subsídios para o desenvolvimento de atividades científicas direcionadas para o desenvolvimento de produtos e processos inovadores. A geração de conhecimento científico no curso mestrado contribui com a geração de novas empresas de cunho tecnológico e com o desenvolvimento socioeconômico regional.

Dentro do contexto em que se insere, a presença do curso contribui com diminuição das desigualdades estaduais e assimetrias das áreas de conhecimento, pois apesar de estar localizado na região sudeste do Brasil, o norte do Estado de Minas Gerais possui número insuficiente de cursos de pós-graduação nas áreas tecnológicas. Portanto, a implantação do curso de mestrado em Modelagem Computacional e Sistemas na UNIMONTES é estratégico para a região norte do Estado de Minas Gerais, além das regiões vizinhas tais como o noroeste do estado e os vales do Jequitinhonha e do Mucuri.

### **1.1 OBJETIVOS**

O curso de Mestrado Profissional em Modelagem Computacional e Sistemas objetiva formar recursos humanos qualificados, aptos a modelar e desenvolver novas técnicas e processos para a solução de problemas computacionais e de engenharia que surgem nos diversos ambientes de trabalho, bem como estudar soluções para problemas da comunidade relacionados ao desenvolvimento tecnológico e formação de recursos para educação superior.

Especificamente, o curso tem os objetivos:

- I. Contribuir na otimização do uso de recursos humanos, materiais e energéticos pelo estudo e modelagem de processos computacionais relacionados à produção e distribuição de recursos no segmento empresarial, bem como na administração pública.
- II. Desenvolver e aplicar ferramentas computacionais de análise de dados para melhor compreensão das questões sociais, econômicas, ambientais e culturais da região no sentido de extrair informações objetivas para orientar ações para o desenvolvimento da sociedade.
- III. Colaborar com empresas e indústrias regionais no enfrentamento de desafios tecnológicos, com desenvolvimento de estudos para solução de problemas relacionados à modelagem computacional e sistemas.
- IV. Promover a formação e qualificação de pessoal para atuação no ensino superior, em disciplinas de diversas áreas com ênfase nas áreas de exatas e tecnológicas, nas diversas instituições de ensino públicas e privadas presentes na região.

## **1.2 IDENTIDADE DO PPGMCS**

A Visão, Missão e os Valores do PPGMCS expressam a sua finalidade principal e proporcionam a todos os seus integrantes a justificativa para a sua dedicação na busca de um desempenho excelente e significativo para a Sociedade.

### **VISÃO**

Ser um programa de excelência em Modelagem Computacional, com forte impacto na sociedade local. Consolidar a Pós-graduação em Ciência e Tecnologia da Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES) e torná-la referência em formação e capacitação tecnológica no cenário acadêmico Nacional e Internacional.

### **MISSÃO**

Qualificar recursos humanos capazes de atuar no mercado local trazendo melhorias para a sociedade Norte Mineira, tanto no campo acadêmico e industrial, com foco na resolução de problemas computacionais.

### **IDENTIDADE e VALORES**

Produzir conhecimento, formar profissionais críticos, éticos e que dominem amplamente os conteúdos científicos e tecnológicos das áreas de atuação e, ao mesmo tempo, que esteja voltado para as questões socioeconômicas e para o desenvolvimento da região.

Valores do PPGMCS:

- I. Ética
- II. Comprometimento
- III. Respeito às diferenças e à diversidade
- IV. Inovação
- V. Excelência
- VI. Meio Ambiente
- VII. Liberdade de expressão
- VIII. Compromisso com a educação pública
- IX. Desenvolvimento regional

## 2 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

---

A seguir são apresentados os objetivos do planejamento para as três grandes áreas de avaliação que se refere ao programa, a formação e a inserção social, plano este para o próximo quadriênio a partir de 2021.

### 2.1 PROGRAMA

- I. Avaliar constantemente a proposta curricular do programa e a infraestrutura no sentido de sua qualificação.
- II. Oportunizar ao corpo docente condições para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão buscando integração com outros programas de pós-graduação da Unimontes e com outras instituições nacionais e/ou internacionais.
- III. Refletir de forma permanente sobre a estrutura do programa, buscando a articulação entre as áreas de formação do corpo docente e as linhas de pesquisa.
- IV. Reavaliar constantemente o planejamento estratégico do programa e sua articulação com o PDI da UNIMONTES buscando contribuir na produção de conhecimentos sobre desenvolvimento tecnológico, de forma interdisciplinar, em Modelagem Computacional.
- V. Realizar periodicamente a autoavaliação do programa a fim de qualificar seus processos e procedimentos.

### 2.2 FORMAÇÃO

- I. Fomentar a produção de dissertações e produtos técnicos e tecnológicos de forma interdisciplinar.
- II. Incentivar a produção intelectual qualificada dos discentes e egressos, buscando a visibilidade social e acadêmica do programa.
- III. Acompanhar os egressos do programa a fim de incentivar sua inserção social e acadêmica.
- IV. Incentivar a produção intelectual qualificada do corpo docente, buscando a visibilidade social e acadêmica do programa.
- V. Criar condições para que os docentes atuem de forma articulada em programas de ensino, pesquisa e extensão na graduação e pós-graduação.

### 2.3 IMPACTO NA SOCIEDADE

- I. Fomentar a produção inovadora e de impacto regional e nacional, a fim de contribuir para o estudo do desenvolvimento tecnológico regional, de forma interdisciplinar.

- II. Fomentar programas e projetos capazes de contribuir para o desenvolvimento econômico, social, cultural e ambiental, com abrangência regional, nacional e internacional.
- III. Ampliar a visibilidade do programa, no sentido de demonstrar suas ações e estrutura de funcionamento.
- IV. Fortalecer o processo de internacionalização através da ampliação das ações nas redes de cooperação já existentes.

### 3 PLANO DE AÇÕES

Com base nos objetivos propostos, são apresentadas ações ou estratégias que serão estabelecidas para o desenvolvimento de cada um.

#### 3.1 PROGRAMA

##### Objetivo 2: Avaliar a proposta do programa e sua qualificação

###### Ação 2: Seminário de avaliação do programa

Por quê?	Quando?	Como?
Avaliar a proposta curricular do programa e a sua infraestrutura	Anualmente	Seminário com a participação dos envolvidos no programa

###### Ação 3: Autoavaliação

Por quê?	Quando?	Como?
Qualificar os processos e procedimentos	Semestral e anual	Plano de autoavaliação do PPGMCS

###### Ação 4: Avaliação do Planejamento Estratégico

Por quê?	Quando?	Como?
Alinhar os objetivos do PPGMCS ao PDI da Unimontes	Anualmente	Avaliação das ações projetadas e das realizadas

##### Objetivo 3: Promover a integração com outras instituições nacionais ou internacionais

###### Ação 5: Projetos de ensino, pesquisa e extensão

Por quê?	Quando?	Como?
Promover a integração com outras instituições de ensino	Ação permanente	Chamadas públicas ou editais de demandas espontâneas

###### Ação 6: Seminário temático

Por quê?	Quando?	Como?
Refletir sobre a estrutura do programa	Anualmente	Seminários temáticos articulando a formação docente

### 3.2 FORMAÇÃO

#### Objetivo 4: Fomentar o desenvolvimento de produtos técnicos e tecnológicos

##### Ação 7: TCCs e produtos técnicos e tecnológicos

Por quê?	Quando?	Como?
Fomentar o desenvolvimento de novas tecnologias	Anualmente	Portfólio de produtos técnicos e tecnológicos desenvolvidos

#### Objetivo 5: Incentivar a produção intelectual qualificada

##### Ação 8: Recursos para discentes participarem de eventos científicos

Por quê?	Quando?	Como?
Incentivar a produção intelectual	Ação permanente	Auxílio financeiro proveniente de parcerias e arrecadação própria

##### Ação 9: Publicação de artigos em periódicos

Por quê?	Quando?	Como?
Incentivar a produção intelectual	Periodicamente	Avaliação com base no relatório da Plataforma Sucupira

#### Objetivo 6: Acompanhar os egressos do programa, a fim de incentivar sua inserção social

##### Ação 10: Questionário de Autoavaliação do egresso

Por quê?	Quando?	Como?
Realizar o acompanhamento dos egressos	Anualmente	Questionário de autoavaliação dos egressos

#### Objetivo 7: Atuar de forma articulada com a graduação

##### Ação 11: Projetos com alunos de graduação

Por quê?	Quando?	Como?
Fomentar a articulação da graduação e pós-graduação	Periodicamente	Concorrência em editais de fomento

### 3.3 IMPACTO NA SOCIEDADE

#### Objetivo 8: Contribuir para o desenvolvimento regional

##### Ação 12: Produção de caráter inovador e de impacto

Por quê?	Quando?	Como?
Contribuir para o avanço tecnológico regional	Anualmente	Indicação de trabalhos de caráter inovador dos docentes

##### Ação 13: Projetos com abrangência regional

Por quê?	Quando?	Como?
Fomentar o desenvolvimento econômico, social e cultural	Periodicamente	Parcerias com empresas e instituições de ensino

#### Objetivo 9: Ampliar a visibilidade do programa

##### Ação 14: Site do mestrado

Por quê?	Quando?	Como?
Ampliar a visibilidade do PPGMCS	Periodicamente	Divulgação de ações e estrutura de funcionamento

##### Ação 15: Eventos científicos

Por quê?	Quando?	Como?
Ampliar a visibilidade do PPGMCS	Anualmente	Criar um evento científico anual em conjunto com os outros programas de pós-graduação da Unimontes

#### Objetivo 10: Fortalecer o processo de internacionalização do PPGMCS

##### Ação 16: Participação em redes interinstitucionais

Por quê?	Quando?	Como?
Fortalecer a internacionalização do PPGMCS	Periodicamente	Formalização de convênios com instituições internacionais

##### Ação 17: Oferta de disciplinas em outros idiomas

Por quê?	Quando?	Como?
Fortalecer a internacionalização do PPGMCS	Periodicamente	Abertura de disciplinas na modalidade à distância

## 4 RESULTADOS ESPERADOS

Para o acompanhamento dos objetivos e ações propostas para o planejamento estratégico do PPGMCS, apresentam-se os indicadores a serem utilizados e os resultados esperados para cada ação a ser desenvolvida.

Ações	Resultado Esperado
Seminário de avaliação do programa	01 seminário por ano
Autoavaliação	01 autoavaliação docente por ano
Avaliação do Planejamento Estratégico	01 revisão anual do planejamento estratégico
Projetos de ensino, pesquisa e extensão	01 projeto de pesquisa por docente no quadriênio
Seminário temático	01 seminário temático por ano
TCCs e produtos técnicos/tecnológicos	05 produtos técnicos e tecnológicos por ano
Participação em eventos científicos	02 discentes em eventos por ano
Publicação de artigos em periódicos	03 artigos B1 ou superior por ano com discentes
Questionário de Autoavaliação do egresso	01 questionário por ano
Projetos com alunos de graduação	30% dos projetos com alunos de graduação
Produção de caráter inovador e de impacto	05 artigos em extrato superior por ano
Projetos com abrangência regional	01 projeto em parceria no quadriênio
Site do mestrado	Manutenção e atualização periódica do site
Eventos científicos	01 evento por ano
Participação em redes interinstitucionais	02 redes de cooperação no quadriênio
Oferta de disciplinas em outros idiomas	01 disciplina em outro idioma no quadriênio

## **5 DESAFIOS ESTRATÉGICOS**

---

Como o planejamento estratégico é um processo contínuo e interação, cabe ao Programa de Pós-graduação em Modelagem Computacional e sistemas instalar a cultura do planejamento estratégico criando uma atmosfera que interligue os docentes, discentes, servidores técnicos e a comunidade regional, quando possível, a fim de promover o crescimento do programa. Por conseguinte, entende-se como desafios a serem superados e discutidos a consolidação do PPGMCS na região e nacionalmente; a qualificação da produção intelectual do programa; a formação de redes de pesquisa interna e externa e o fomento para a inserção na sociedade.

Este planejamento foi elaborado para o ano de 2020, valendo-se para o quadriênio 2021-2025, com intuito de envolver toda comunidade acadêmica do programa e que possa ser utilizado.

## **6 COMISSÃO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

---

Prof. Allysson Steve Mota Lacerda

Prof. João Batista Mendes

Prof. Renê Rodrigues Veloso (coordenador)