



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

ANEXO I PROJETO E PLANO DE TRABALHO

1- IDENTIFICAÇÃO

Título: Inteligência Artificial Aplicada
Coordenador: Luciano Paschoal Gasparry
Vice-coordenador: Mariana Recamonde Mendoza Guerreiro
Vinculação: Instituto de Informática
Cidade: Porto Alegre/RS
CEP: 90.040-400
Esfera Administrativa: Autarquia Pública Federal
Fone: 51 3308 7019
E-mail: informat@inf.ufrgs.br
Tempo de execução: 60 meses

2- APRESENTAÇÃO

O corpo docente do INF é composto por aproximadamente 70 professores doutores, constituindo um grupo diferenciado no Brasil, com grande abrangência de áreas de pesquisa, e por uma equipe de servidores técnico-administrativos que presta suporte de forma muito qualificada às atividades acadêmicas de uma comunidade composta por mais de 1.500 alunos de graduação e pós-graduação.

Dentre as áreas investigadas, os grupos de pesquisa do INF destaca-se o Grupo de Inteligência Artificial (GIA), que tem como objetivo desenvolver pesquisa básica e aplicada em Inteligência Artificial, mais especificamente sobre aprendizado de máquina, aprendizado profundo, computação evolutiva, grandes modelos de linguagem, representação de conhecimento, raciocínio, planejamento automatizado, processamento de linguagem natural, tutores inteligentes, sistemas multiagentes, e robótica. As técnicas e métodos desenvolvidos são aplicados em diversos domínios, incluindo petróleo, bioinformática, saúde, segurança, direito, transporte e tráfego, engenharia de software e educação.

3- JUSTIFICATIVA OU RELEVÂNCIA

A Inteligência Artificial (IA) representa, atualmente, um dos principais vetores de transformação tecnológica, econômica e social em escala global. Suas aplicações abrangem desde setores tradicionais da indústria e dos serviços até áreas emergentes, como cidades inteligentes, saúde digital, agronegócio de precisão, educação personalizada e sustentabilidade ambiental. Nesse contexto, é papel das universidades públicas contribuir ativamente para a



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

disseminação do conhecimento, a formação de recursos humanos qualificados e o fortalecimento da inovação tecnológica no país.

O Instituto de Informática (INF) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), reconhecido nacional e internacionalmente pela excelência em ensino, pesquisa, extensão e inovação na área de Ciência da Computação, encontra-se em posição estratégica para liderar iniciativas de extensão e de prestação de serviços em IA aplicada. A proposta de ofertar cursos de extensão, consultorias técnicas, prestação de serviços, organização de eventos científicos e tecnológicos, colóquios, encontros e escolas tem como objetivos principais:

- disseminar conhecimentos atualizados e aplicáveis de IA para diferentes públicos, desde profissionais do setor produtivo até estudantes e pesquisadores;
- fortalecer a interação entre universidade, organizações e sociedade, promovendo a transferência de conhecimento e soluções baseadas em IA para problemas reais;
- estimular a inovação e o empreendedorismo tecnológico, criando um ecossistema mais dinâmico e colaborativo na Região Sul e no país;
- apoiar políticas públicas e processos decisórios com base em evidências e tecnologias inteligentes; e
- consolidar o papel da UFRGS como referência nacional em IA aplicada, promovendo impacto acadêmico, científico, econômico e social.

A realização dessas atividades também está alinhada às diretrizes institucionais da UFRGS para a valorização da extensão universitária, à Política Nacional de Extensão e à crescente demanda por formação continuada e especialização em tecnologias emergentes. Com essa iniciativa, o INF reafirma seu compromisso com a excelência, a inovação e a transformação social por meio do conhecimento.

4- OBJETIVOS (geral e específicos)

Objetivo Geral

Promover a difusão do conhecimento e a aplicação prática da Inteligência Artificial (IA) por meio de atividades de extensão, consultoria, eventos e prestação de serviços, fortalecendo a interação entre a universidade, as organizações e a sociedade.

Objetivos Específicos

1. **Adequar um laboratório** para operação multidisciplinar com aplicações em Inteligência Artificial.
2. **Ofertar cursos de extensão** presenciais e a distância voltados à capacitação e atualização de profissionais, estudantes e docentes nas diversas subáreas da Inteligência Artificial aplicada.
3. **Realizar consultorias e prestar serviços técnicos especializados** em IA a empresas, órgãos públicos e organizações da sociedade civil, contribuindo para a solução de problemas reais por meio de métodos e tecnologias inteligentes.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

4. **Organizar eventos científicos, técnicos e tecnológicos**, como congressos, simpósios, *workshops*, colóquios, escolas de verão/inverno e encontros temáticos, com foco na troca de experiências e na atualização científica em IA.
5. **Realizar atividades de pesquisa**, incluindo levantamento bibliográfico, identificação de hipóteses, criação de protótipos e experimentação. Essas atividades podem surgir como demandas pontuais derivadas de outras atividades ou como desdobramentos não previstos de projetos vigentes em IA aplicada, como:
 - IAP-003315 - Integração de ontologias e IA Generativa para o domínio de produção de óleo e gás;
 - IAP-001701 - Mapeando a Ocorrência de Aedes Aegypti de forma colaborativa, usando smartphones e Inteligência Artificial;
 - Projeto 42745 - CIARS - Inteligencia Artificial Aplicada à Saude;
 - Projeto 47418 - Modelando o Impacto da Inteligência Artificial na Experiência do Desenvolvedor: Ciclos de Feedback, Carga Cognitiva, Estado de Fluxo e suas Interações com Criatividade, Estresse e Atenção;
 - Projeto 47440 - Robôs Autônomos Heterogêneos com Inteligência Artificial Responsável Baseada em Padrões Ontológicos Eticamente Alinhados;
 - Projeto 42523 - MARCS: Modelos de Aprendizado de máquina Robustos e Confiáveis para a Saúde.

5- PLANO DE METAS

Meta	Especificação quantitativa e qualitativa	Indicador físico		Período de Execução	
		Descrição e indicador de medida	Quant.	Início	Término
Meta 1	Adequação do Laboratório para IA Aplicada	Adequar a estrutura e os equipamentos para o desenvolvimento de atividades relacionadas a aplicações de IA.	2	2026/1	2030/1
Meta 2	Cursos de Extensão	Ofertar cursos de extensão à sociedade.	10	2026/1	2030/1
Meta 3	Consultorias	Prestar consultorias a empresas, órgãos públicos e organizações da sociedade civil.	10	2025/2	2030/1
Meta 4	Prestação de serviços técnicos especializados	Prestar serviços técnicos especializados a empresas, órgãos	10	2025/2	2030/1

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

		públicos e organizações da sociedade civil.			
Meta 5	Organização e realização de eventos científicos, técnicos e tecnológicos	Organizar congressos, simpósios, <i>workshops</i> , colóquios, escolas de verão/inverno e encontros temáticos.	10	2026/1	2029/2
Meta 6	Realização de atividades de pesquisa	Protótipos e artigos	2	2026/1	2029/2

6– PROGRAMAÇÃO/CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Atividades	2025/ 2	2026/ 1	2026/ 2	2027/ 1	2027/ 2	2028/ 1	2028/ 2	2029/ 1	2029/ 2	2030/ 1
1) Adequação do Laboratório para IA Aplicada										
2) Cursos de Extensão										
3) Consultorias										
4) Prestação de serviços técnicos especializados										
5) Organização e realização de eventos científicos, técnicos e tecnológicos										
6) Realização de atividades de pesquisa										

7– MECANISMOS DE AVALIAÇÃO QUANTO AO ATENDIMENTO DAS METAS

As metas possuem naturezas distintas, o que implica diferenças nos critérios de avaliação. A Meta 1 pode ser avaliada com base na infraestrutura efetivamente instalada, considerando fatores como equipamentos, softwares, rede de conectividade e mobiliário. A Meta 2, por sua vez, pode ser mensurada pela quantidade de cursos ofertados ao longo do ano, pelo número de



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

participantes matriculados e concluintes, bem como pela diversidade de perfis atendidos, incluindo profissionais, estudantes e docentes, além de dados provenientes de questionários de satisfação aplicados aos participantes.

As Metas 3 e 4 podem ser avaliadas pelo número de consultorias ou serviços técnicos realizados, pelo grau de implementação das soluções propostas e pelo *feedback* dos clientes coletado por meio de questionários ou depoimentos, que refletem a efetividade e a satisfação com as ações realizadas. Quanto à Meta 5, sua avaliação pode considerar o número de eventos organizados anualmente, o total de participantes e de instituições representadas, a diversidade geográfica dos participantes (nacional e internacional), bem como o volume de publicações e colaborações geradas a partir dessas ações, demonstrando o impacto e a disseminação do esforço realizado. Por fim, a Meta 6 pode ser avaliada por meio de protótipos desenvolvidos, demonstrações realizadas e artigos científicos publicados.

8– RECURSOS HUMANOS

	Nome completo*	Siape/Cartão UFRGS
Coordenador:	Luciano Paschoal Gaspary	2243014 / 00010356
Vice-coordenador:	Mariana Recamonde Mendoza Guerreiro	1212177 / 00195037
Corpo docente:	Álvaro Freitas Moreira	1355219 / 00054651
	Ana Lucia Cetertich Bazzan	1295172 / 00099166
	Anderson Rocha Tavares	1396549 / 00205328
	André Grahl Pereira	2368513 / 00207023
	Arthur Francisco Lorenzon	1381959 / 00230418
	Dennis Giovani Balreira	3257673 / 00180665
	Edson Prestes e Silva Júnior	1491540 / 00108883
	Joel Luís Carbonera	1278734 / 00179534
	Lucas Nunes Alegre	1459421 / 00274693
	Lucas Mello Schnorr	1995708 / 00131748
	Luciana Regina Bencke	3493262 / 00039826
	Luigi Carro	1174422 / 00009476
	Mariana Luderitz Kolberg Fernandes	1863299 / 00132229
	Viviane Pereira Moreira	1546365 / 00149248
Suporte administrativo:		
Suporte de TI	Carlos Alberto da Silveira Junior	1035602 / 00008900
Suporte de TI	Daniel Bruno de Castro Reis	2270699 / 00171034
Suporte administrativo	Flávia Bertolin	0174804 / 00174804
Suporte administrativo	Jorge Luiz Vicente da Cunha	0358777 / 00007948
Suporte de TI	Leandro Disconzi Vieira	1652896 / 00133193
Suporte financeiro/contábil	Luciana Teixeira Costa	1662215 / 00179350