

Apresentação de Proposta de Curso Novo (APCN)

Mestrado Profissional em Informática Aplicada



► Comissão de Criação do Mestrado Profissional do INF:

Anderson da Silva Soares

Cedric Luiz de Carvalho

Eliomar Araújo de Lima (P)

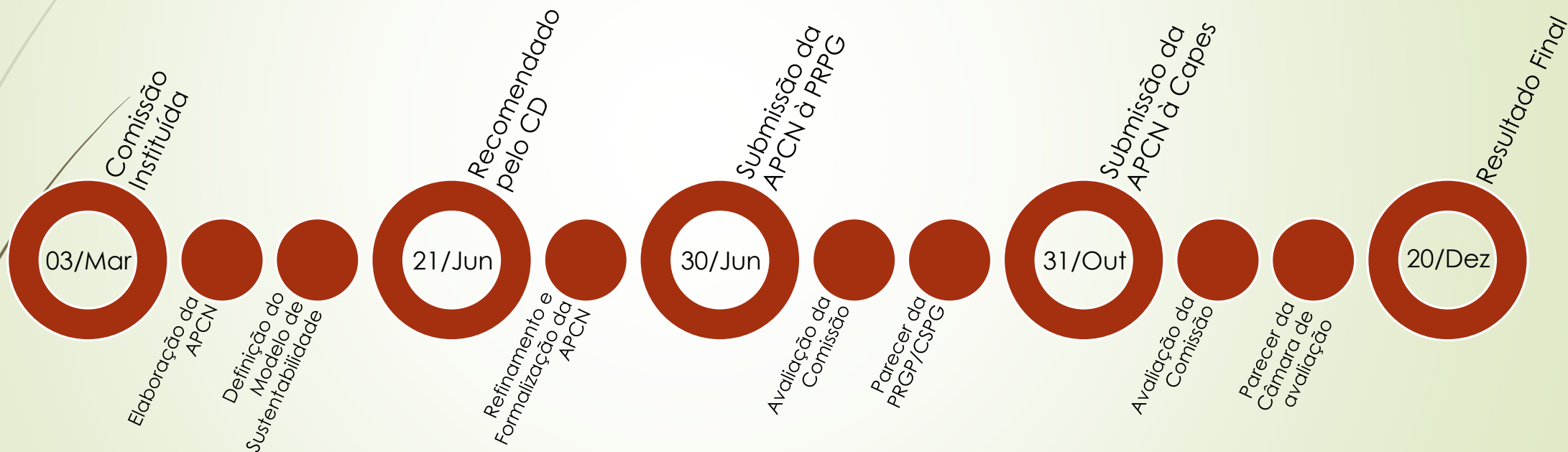
Leonardo Antônio Alves

Luciana de Oliveira Berretta

Telma Woerle de Lima Soares

Vinícius Sebba Patto

Linha do Tempo

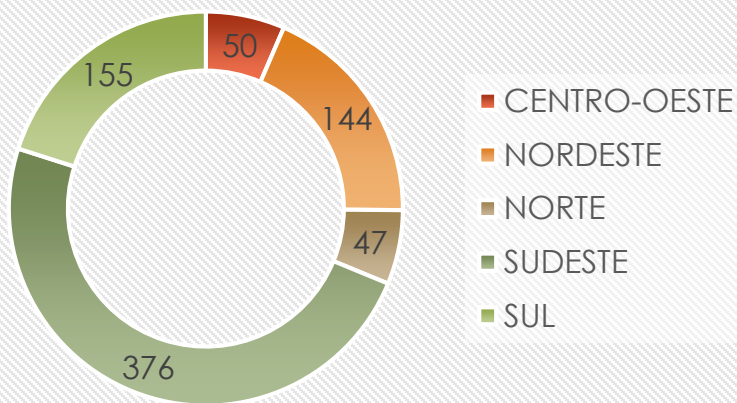
**Fontes:**

<https://prpg.ufg.br/n/67030-procedimentos-para-apcn-2017>

<http://www.capes.gov.br/avaliacao/sobre-a-avaliacao/calendario-da-avaliacao>

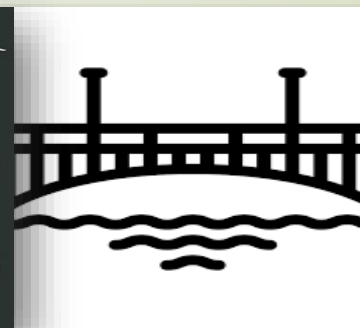
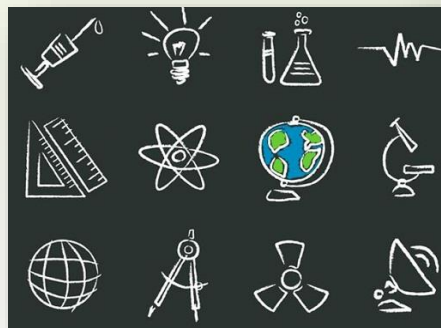
Panorama dos PPG Profissionais

772 Cursos de MP no Brasil



- 08 MPs na UFG (02 exatas)
- 11 MPs em computação (02 no centro-oeste) :: C3
 - 😊 Sistemas de Informação e Governança
 - 😊 Suplementação dos PPGCC e PPGEDEC
- MEC institui modalidade de doutorado profissional (03/2017)

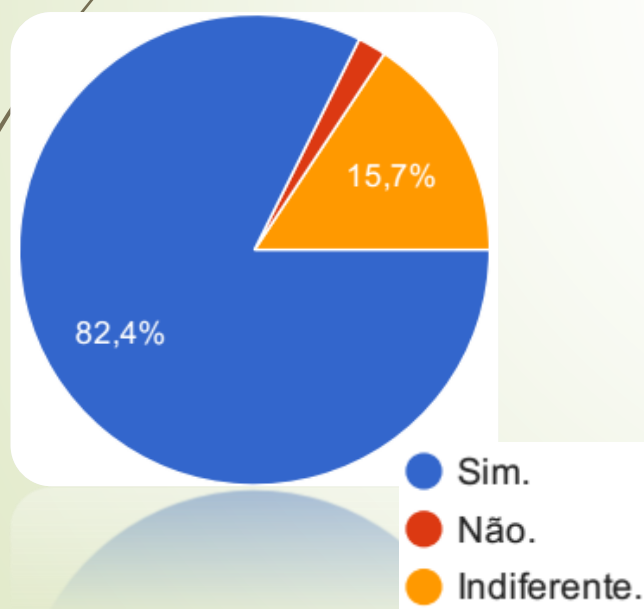
Justificativas



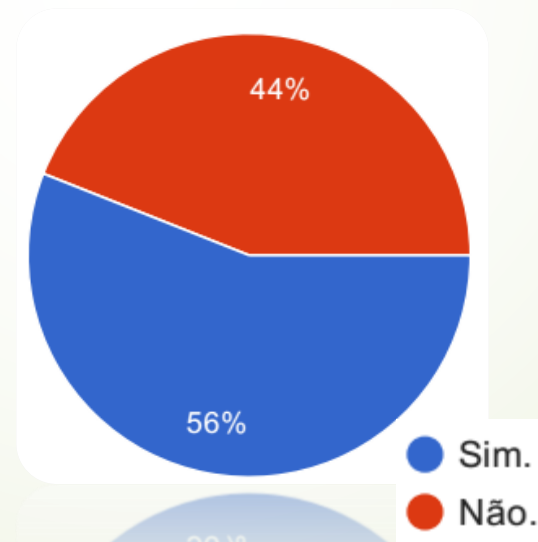
➤ Percepção dos docentes do INF

*Questionário aplicado no período de abr-mai-jun 2017

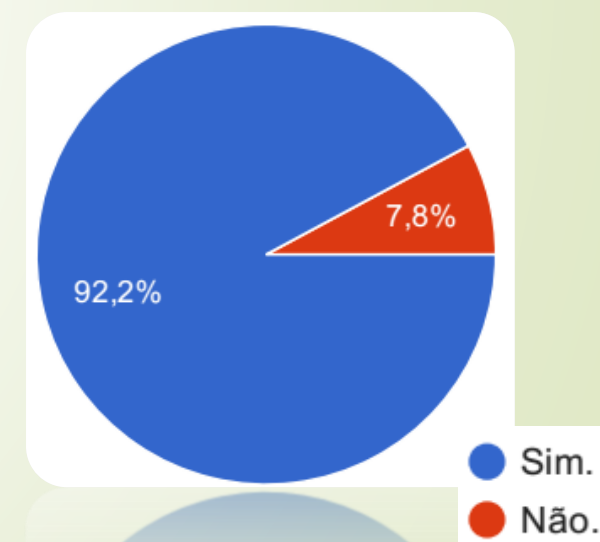
Favoráveis à criação
do MP (51 resp.)



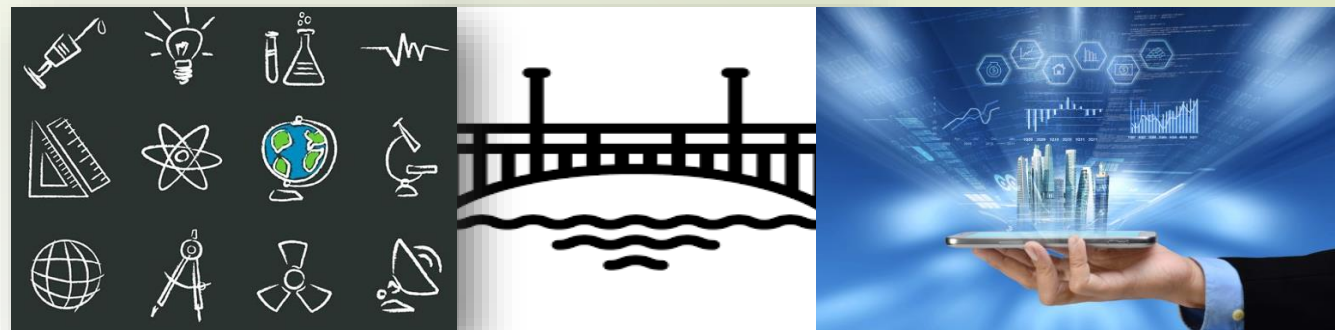
Experiência com P&D



Publicação últimos 5 anos



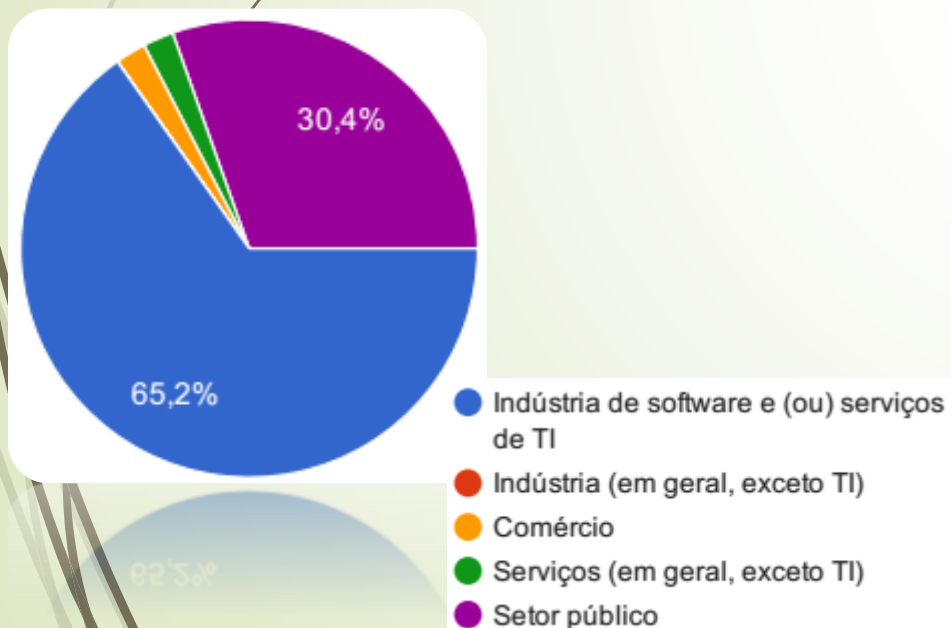
Justificativas



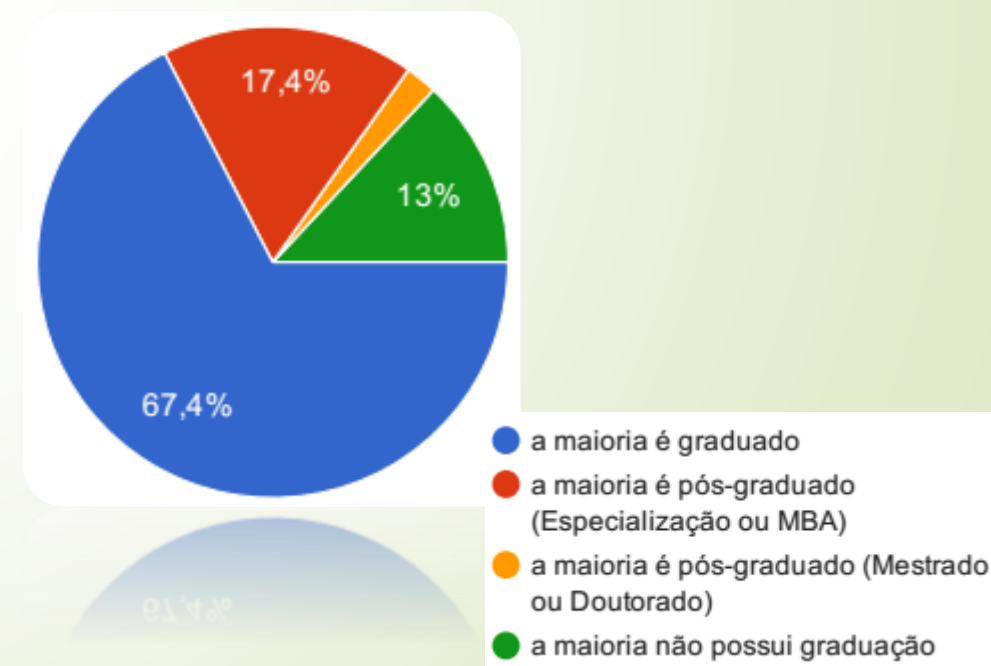
Levantamento de Necessidades de Capacitação e Formação de CTI (46 resp.)

* Questionário aplicado no período de abr-mai-jun 2017

Atividade econômica

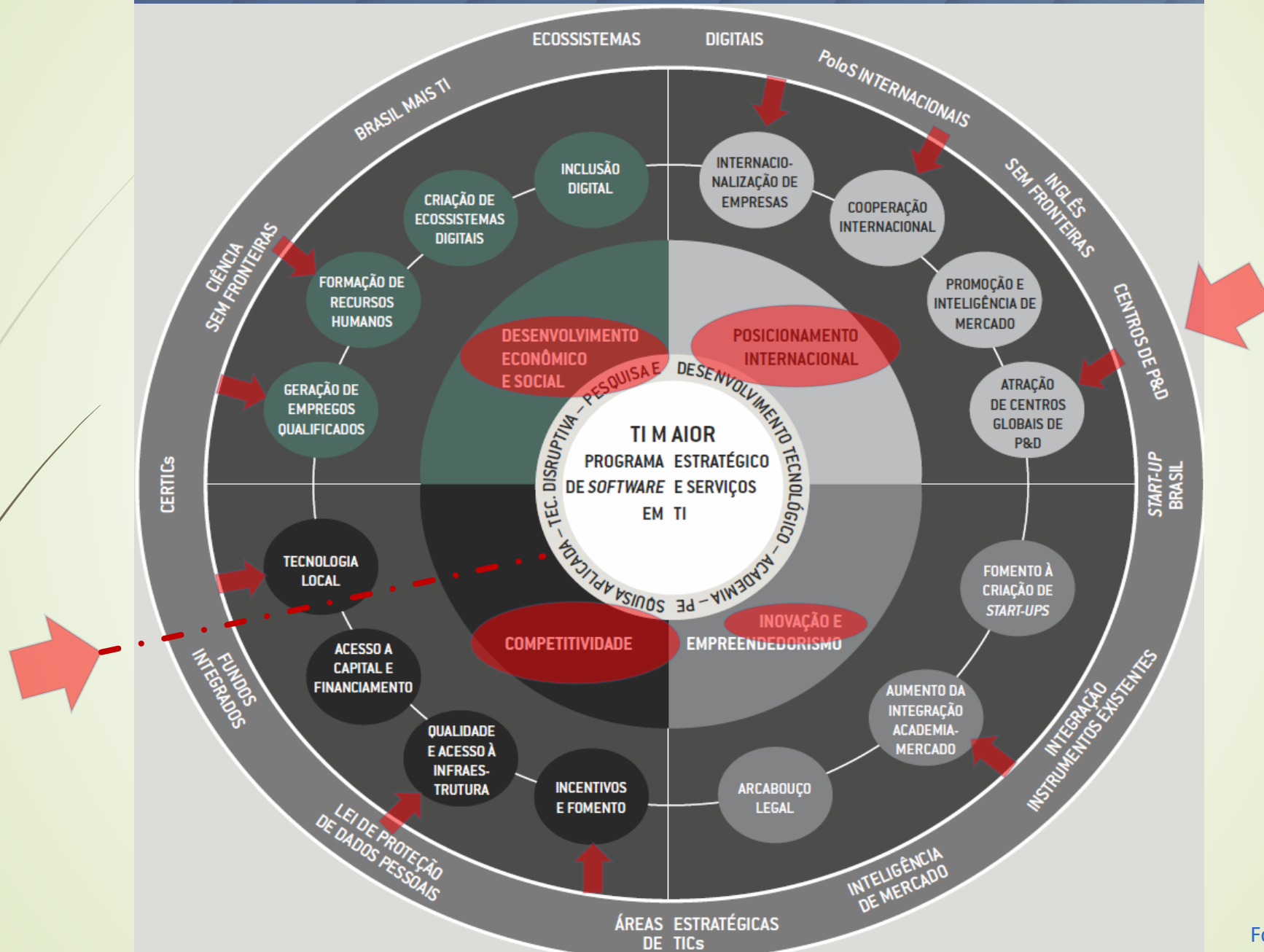


Nível de instrução dos colaboradores



Ecosistema de Desenvolvimento de TI e Inovação do MCTIC

7



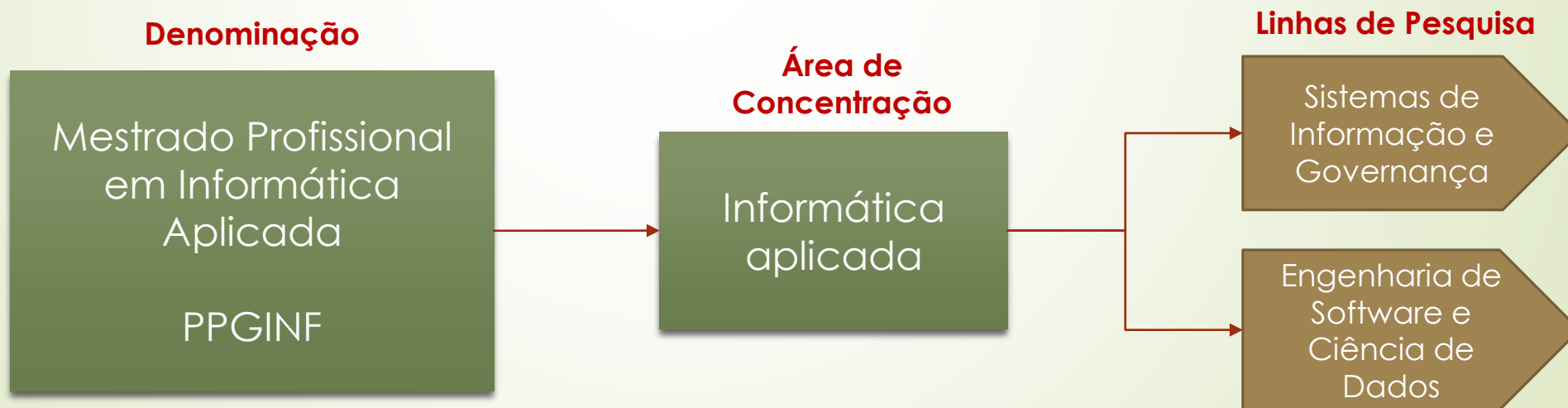
Fontes de inspiração

Justificativas

- ▶ Capital humano, capital estrutural e capital de relacionamento do INF
- ▶ Panorama da indústria goiana de software e serviços de TI
 - ▶ Pujança da economia regional
 - ▶ PIB/GO de 172 bilhões de reais
 - ▶ Parques Industriais
 - ▶ Polos Tecnológicos
 - ▶ Indústria de TI da região, vocacionada para software e serviços
 - ▶ 3.750 empresas de TI em GO
 - ▶ ~10K empregos diretos
- ▶ Metodologia e desenvolvimento flexíveis

Proposta

- Protocolo de credenciamento similar às demais modalidades de PPGs.



Proposta

■ Linhas de Pesquisa

1. Sistemas de Informação e Governança

- Enfoque nas tecnologias de sistemas de informação e na orientação metodológica para as práticas que se encerram nos contextos organizacionais.
- Em meio aos modelos, abordagens, arquiteturas e processos que norteiam os sistemas de informação e governança, a aplicação prática envolve métodos de estruturação e resolução de problemas em cenários diversos, a saber: modelos de sistemas de TI e de gestão para o setor público, informática em saúde, inteligência de negócios e de mercado, sistemas de apoio à decisão, tecnologias de agronegócio, tecnologias e abordagens de desenvolvimento inteligente e sustentável, segurança da Informação, modelos de governança para sistemas e tecnologias da informação.

Proposta

▀ Linhas de Pesquisa

2. Engenharia de Software e Ciência de Dados

- ▀ Enfatiza a solução de problemas por meio do uso adequado de recursos computacionais.
- ▀ Tais recursos incluem jogos digitais, computação móvel e inteligência computacional, além das melhores práticas disponíveis, com o propósito de introduzir benefícios e inovações em processos industriais. Espera-se colocar a serviço de setores economicamente ativos a mais alta tecnologia ou desenvolver aquela adequada.

Proposta

- O PPGINF visa contemplar,
 - demanda de profissionais altamente qualificados no setor produtivo local/regional
 - áreas de demanda latente por formação de recursos humanos
 - utilização de conhecimentos científicos no processo produtivo de bens e serviços
 - escalada do conhecimento: científico → tecnológico → inovação
 - prática profissional avançada e transformadora de procedimentos e processos aplicados
 - incorporação e atualização permanentes dos avanços da ciência e das tecnologias → pesquisa aplicada
 - contribuir com o setor produtivo nacional no sentido de agregar um nível maior de competitividade e produtividade a empresas e organizações, sejam elas públicas ou privadas.
- O trabalho final do curso deve ser sempre vinculado a problemas reais da área de atuação do profissional-aluno e de acordo com a natureza da área e a finalidade do curso, podendo ser apresentado em diversos formatos.

Proposta

- Formatos **(potenciais)** do trabalho de conclusão do curso:
 - **dissertação**, revisão sistemática e aprofundada da literatura, artigo, **patente**, **registros de propriedade intelectual**, **projetos técnicos**, **publicações tecnológicas**; **desenvolvimento de aplicativos**, de materiais didáticos e instrucionais e de produtos, processos e técnicas; **produção de programas de mídia**, editoria, composições, concertos, relatórios finais de pesquisa, **softwares**, estudos de caso, **relatório técnico com regras de sigilo**, manual de operação técnica, protocolo experimental ou de aplicação em serviços, proposta de intervenção em procedimentos clínicos ou de serviço pertinente, **projeto de aplicação ou adequação tecnológica**, **protótipos para desenvolvimento** ou produção de instrumentos, equipamentos e kits, **projetos de inovação tecnológica**, produção artística, sem prejuízo de outros formatos, de acordo com a natureza da área e a finalidade do curso, desde que previamente propostos e aprovados pela CAPES.

Proposta

CORPO DOCENTE	
1. Adriano César Santana (EEEC/UFG)	12. Luciana de Oliveira Berretta
2. Anderson da Silva Soares	13. Luis Fernando Ramos Molinaro (UnB)
3. Cássio Rodrigues	14. Marcelo Ricardo Quinta*
4. Cedric Luiz de Carvalho	15. Márcio de Souza Dias (UFG CATALÃO)
5. Edmundo Sérgio Spoto	16. Nádia Félix Felipe da Silva
6. Eliomar Araújo de Lima	17. Paulo Rogério Foina (UNICEUB)
7. Elisângela Silva Dias	18. Renata Dutra Braga*
8. Fábio Nogueira de Lucena	19. Renato de Freitas Bulcão Neto
9. Gustavo Teodoro Laureano	20. Sérgio Carvalho
10. Leandro Luis Galdino de Oliveira	21. Telma Woerle de Lima Soares
11. Leonardo Antônio Alves*	22. Vinícius Sebba Patto

Proposta

DISCIPLINA	LINHA DE PESQUISA
	I. Sistemas de Informação e Governança II. Engenharia de Software e Ciência de Dados
Engenharia de Software (Obrigatória)	I e II
Banco de dados e Persistência (Obrigatória)	I e II
Análise e Projeto de Algoritmos (Obrigatória)	I e II
Metodologia Científica (Obrigatória)	I e II
Estudo Dirigido	I e II
Arquitetura de Sistemas de Informação	I
Gerência de Projetos	I
Gerência de Processos	I
Gerência de Serviços	I
Governança de Sistemas e Tecnologias da Informação	I
Informática em Saúde I	I e II
Informática em Saúde II	I e II
Segurança da Informação	I e II
Aprendizado de Máquina I	II
Aprendizado de Máquina II	II

Proposta

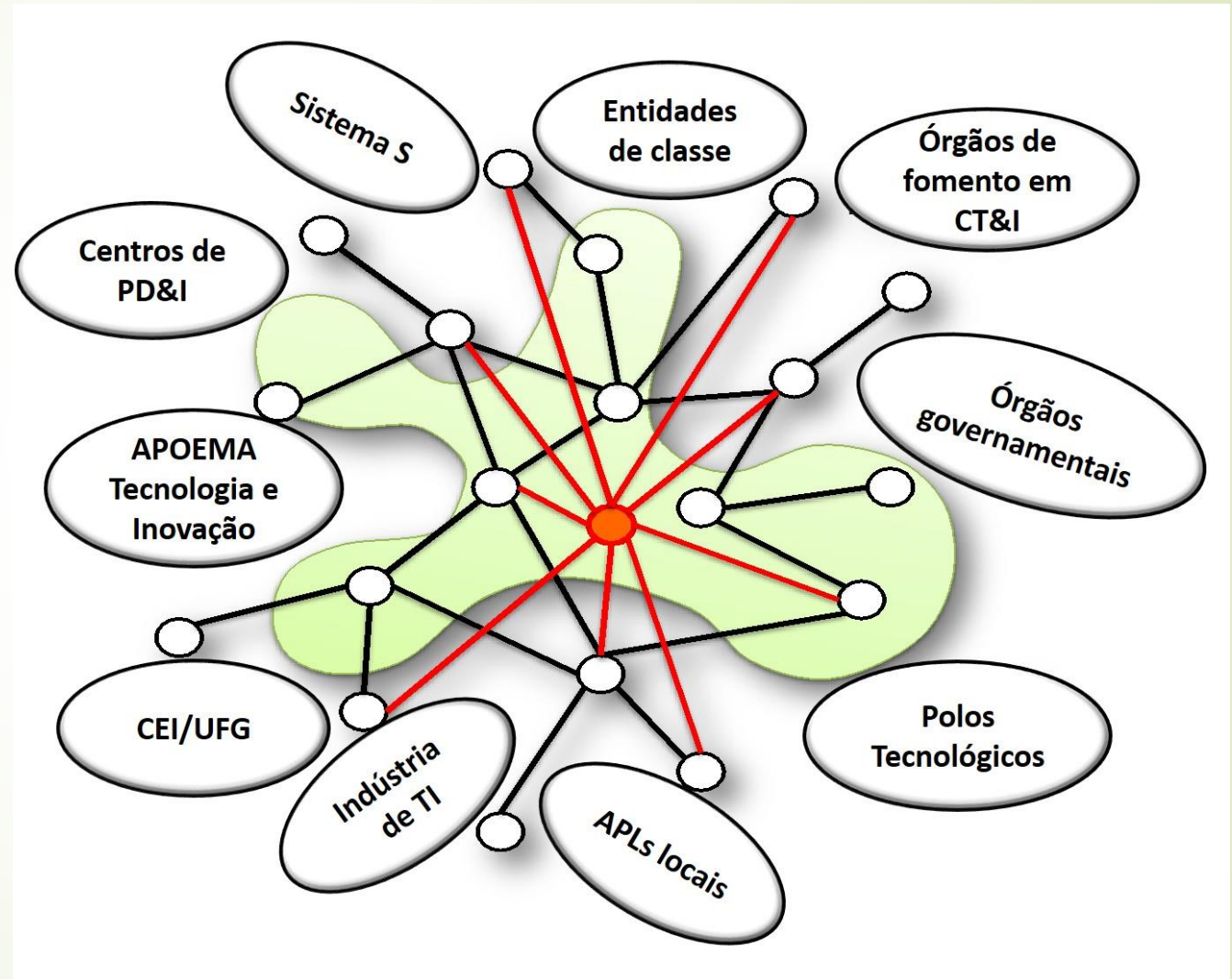
DISCIPLINA	LINHA DE PESQUISA
	I. Sistemas de Informação e Governança II. II. Engenharia de Software e Ciência de Dados
Redes Neurais	II
Sistemas Inteligentes de Apoio à Decisão	I e II
Gameificação	I
Projeto de Software	II
Engenharia de Requisitos	II
Construção de Software	II
Processos de Suporte ao Desenvolvimento de Software	II
Tópicos em Sistemas de Informação I	I
Tópicos em Sistemas de Informação II	I
Tópicos em Engenharia de Software I	II
Tópicos em Engenharia de Software II	II

Modelo de Sustentação do PPGINF



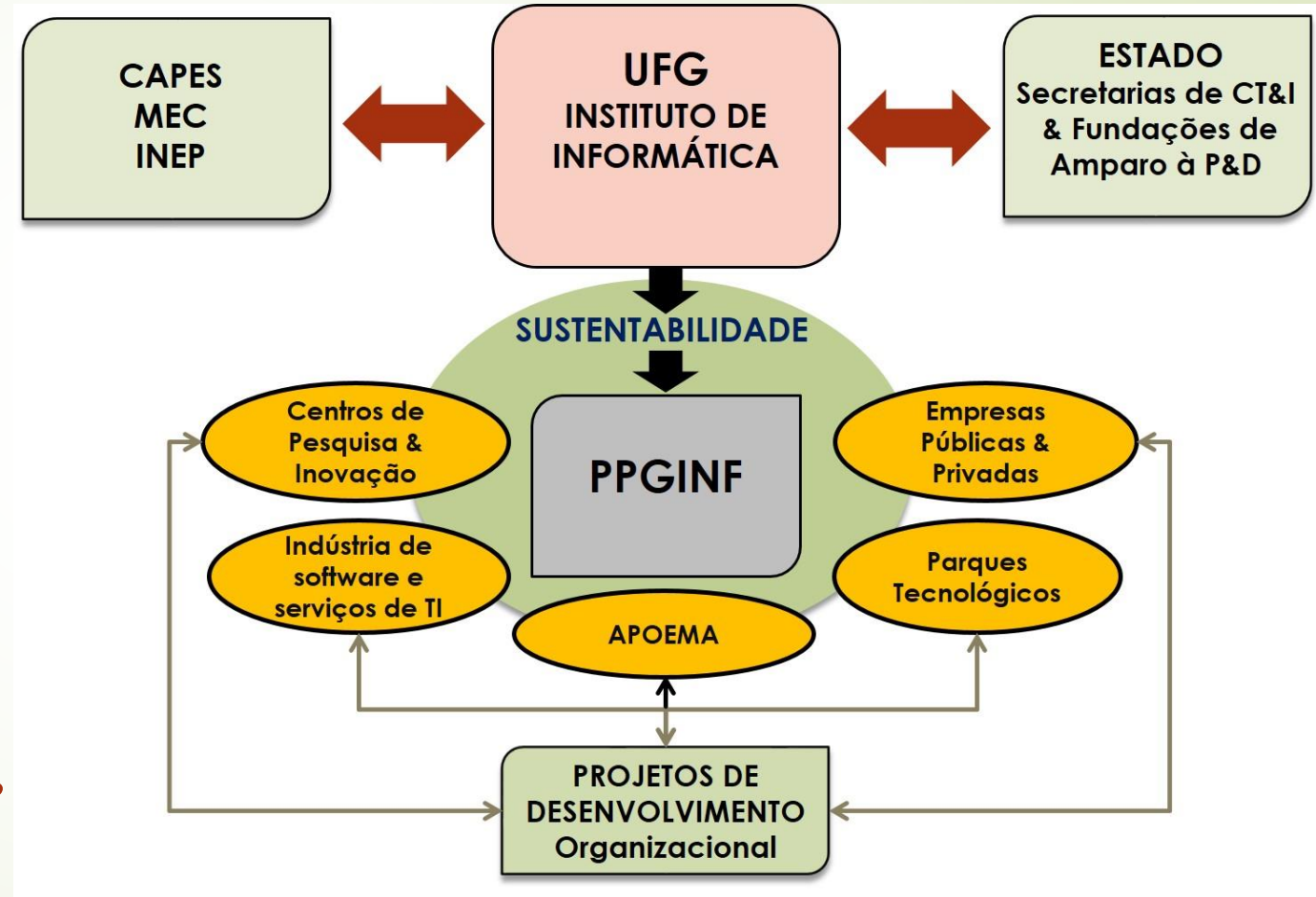
Modelo de Sustentação

Potenciais participantes das redes de PD&I



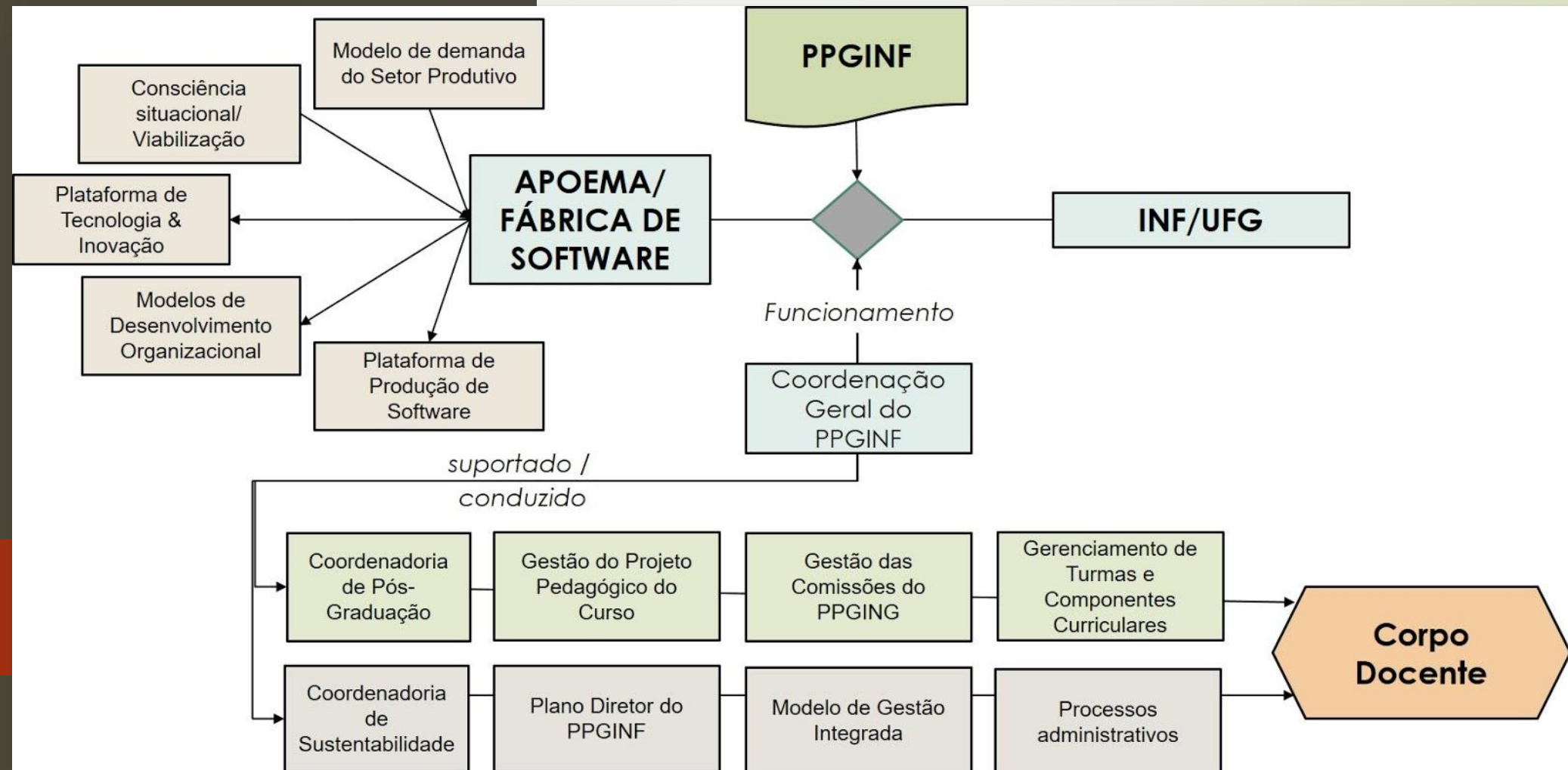
Modelo de Sustentação

Modelo de sustentabilidade em rede



Modelo de Sustentação

Configuração inicial para funcionamento do PPGINF



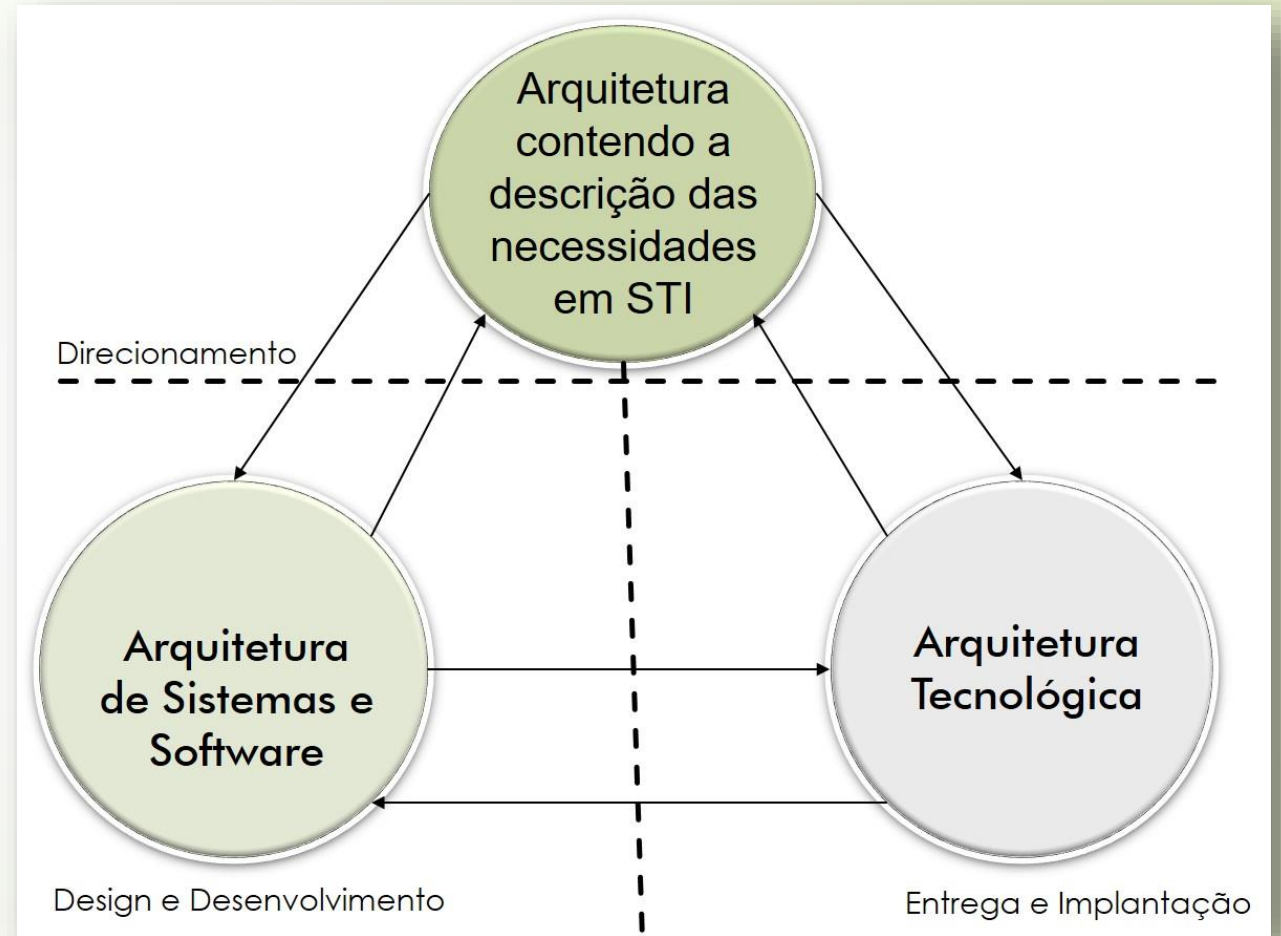
Modelo de Sustentação

Modelo de operação e produção do PPGINF



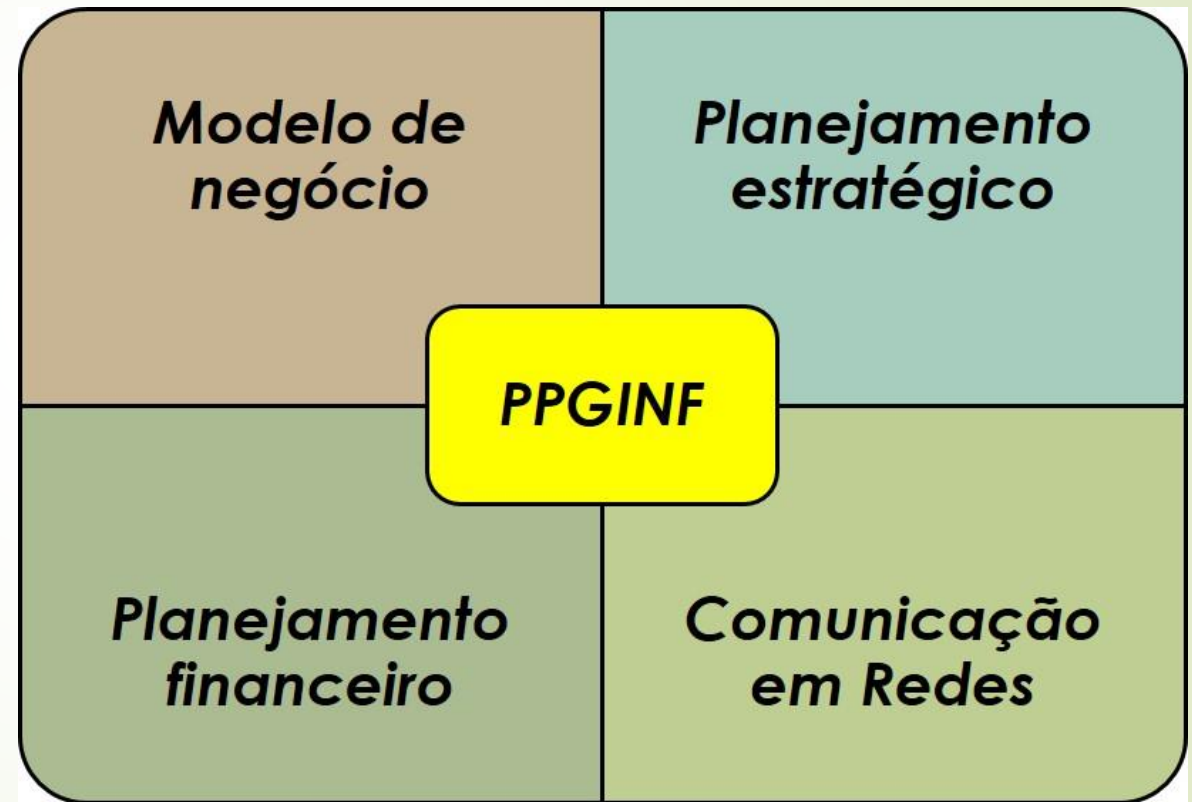
Modelo de Sustentação

Modelo de prospecção de contextos e captação de recursos



Modelo de Sustentação

Modelo de Orientação do PPGINF



Resultados Esperados

GANHOS / BENEFÍCIOS

Aumento do nível de maturidade em termos de desenvolvimento tecnológico nas organizações públicas e privadas.

Suporte técnico-metodológico aos projetos de desenvolvimento organizacional.

Facilitação da apropriação e integração dos sistemas e tecnologias da informação no âmbito corporativo.

Propiciar a entrega de informação útil, confiável e tempestiva.

Propiciar o desenvolvimento da TI de forma organizada, crítica, metódica, científica e baseada na qualificação do capital humano.

Definição de critérios claros para adoção de novas soluções e sistemas de TI para apoio à decisão.

Prática do realismo tecnológico.

Habilitação da efetividade organizacional.

Preparação da TI para os novos desafios e oportunidades que se encerram no âmbito organizacional e conjuntural.

Formação de competências técnicas para resolução de problemas complexos.

Mestrado Profissional do INF

- Diante desse cenário em que o setor produtivo encontra dificuldades para recrutar e capacitar profissionais em tecnologia da informação para **atuarem plenamente na resolução de problemas de alta complexidade** no âmbito das empresas e organizações públicas e privadas de nossa região,
- o INF entende ser oportuno e estratégico a oferta de uma modalidade de Pós stricto sensu que propicie **formação técnico-científica de profissionais** que contemplem tais requisitos.



Obrigado!

Pense grande,
comece pequeno,
aprenda rápido e
mova-se com
prudência!