

Pós-graduação de mestrado 2022

IAUUSP - Instituto de Arquitetura e Urbanismo USP São Carlos



nomads.USP

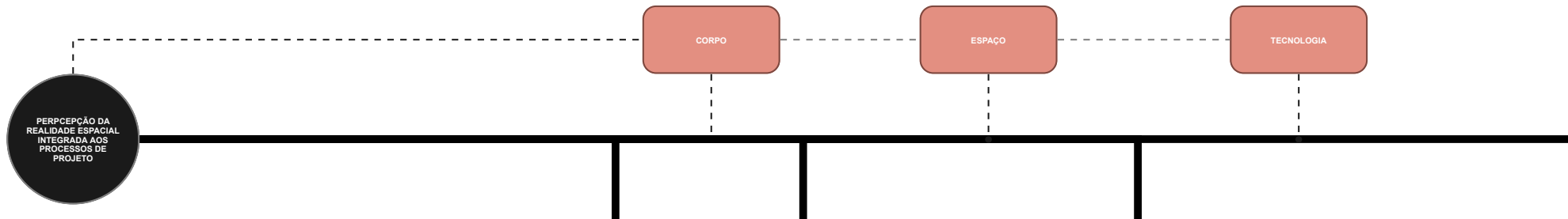
FLASH!10 emergências

EM CONSTRUÇÃO...

O peso da luz: Uma análise sobre a influência da luz na percepção humana do espaço, associado a integração do ciclo de vida de sistemas BIM

PESQUISADOR /// Murilo Sanchez Monteiro
ORIENTADORA /// Prof.Dra. Anja Pratschke

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO **arquitetura urbanismo e tecnologia**
LINHA DE PESQUISA **projeto inovação e sustentabilidade**



PERPCEÇÃO DA
REALIDADE ESPACIAL
INTEGRADA AOS
PROCESSOS DE
PROJETO

CORPO

ESPAÇO

TECNOLOGIA

PERPCEÇÃO DA REALIDADE ESPACIAL INTEGRADA AOS PROCESSOS DE PROJETO

CORPO

ESPAÇO

TECNOLOGIA

TEMÁTICAS AMPLAS
[guarda - chuva]

NEUROCIÊNCIA

ARQUITETURA

PENSAMENTO COMPLEXO

BIM

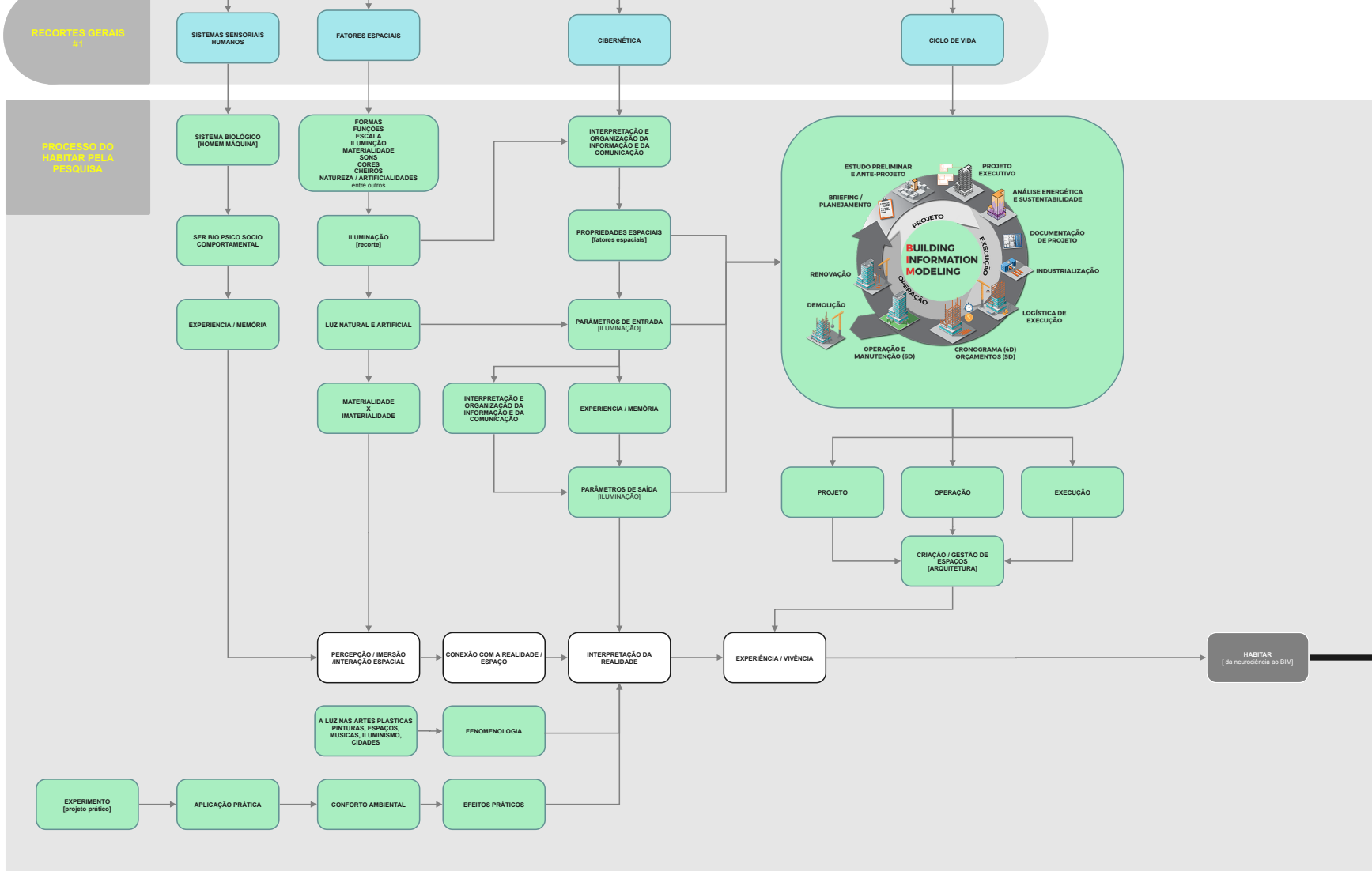
RECORTES GERAIS
#1

SISTEMAS SENSORIAIS HUMANOS

FATORES ESPACIAIS

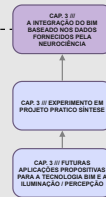
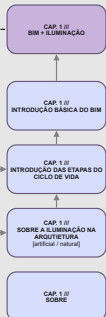
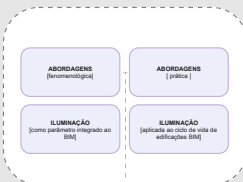
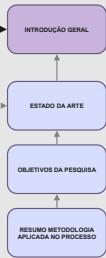
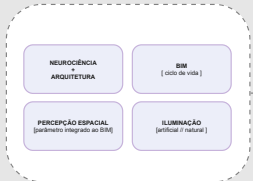
CIBERNÉTICA

CICLO DE VIDA



DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA

HABITAR
[da neurociência ao BIM]



OBJETIVOS
(gerais / específicos)

GERAL
O objetivo desse estudo busca investigar a influência da iluminação como um essencial fator espacial no habitat humano. Explorando a interação da luz, entre o ciclo de vida do sistema BIM com a experiência humana de perceber a interação com o ambiente, através dos sistemas sensoriais do mesmo, aplicados nos projetos contemporâneos.

ESPECÍFICOS
INVESTIGAR as variáveis de influência, que a iluminação em seus materiais materiais e materiais, atinge o usuário, desde a organização da informação e da comunicação no espaço, passando pela percepção do conforto ambiental até as dimensões de conexão, comportamento e apreensão da realidade do espaço experimentado, com base na perspectiva de neurociência.

ESPECÍFICOS
MAPEAR a integração da percepção humana da iluminação com os sistemas BIM, e quais são as projeções futuras de aplicação dessas tecnologias, em relação ao ciclo de vida de edificações.

ESPECÍFICOS
TRADUZIR em dados mais objetivos, com integração aos sistemas BIM, os níveis de percepção ambiental de usuários, expressado pelo comportamento dos mesmos, relacionados a iluminação, com foco de uma abordagem em uma dimensão mais sensorial de interação com o espaço.

em construção...


METODOLOGIA

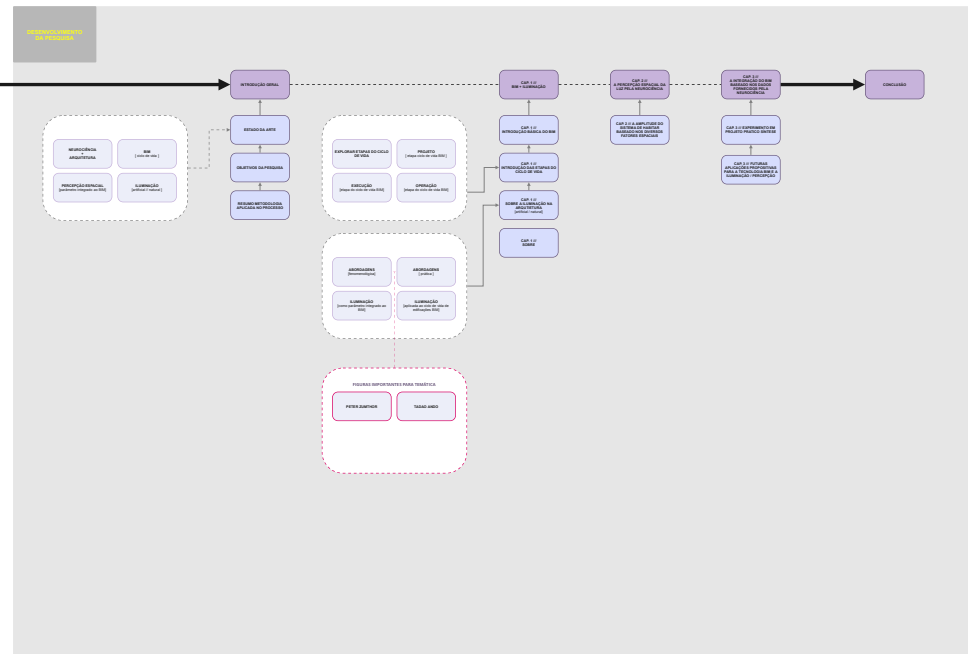
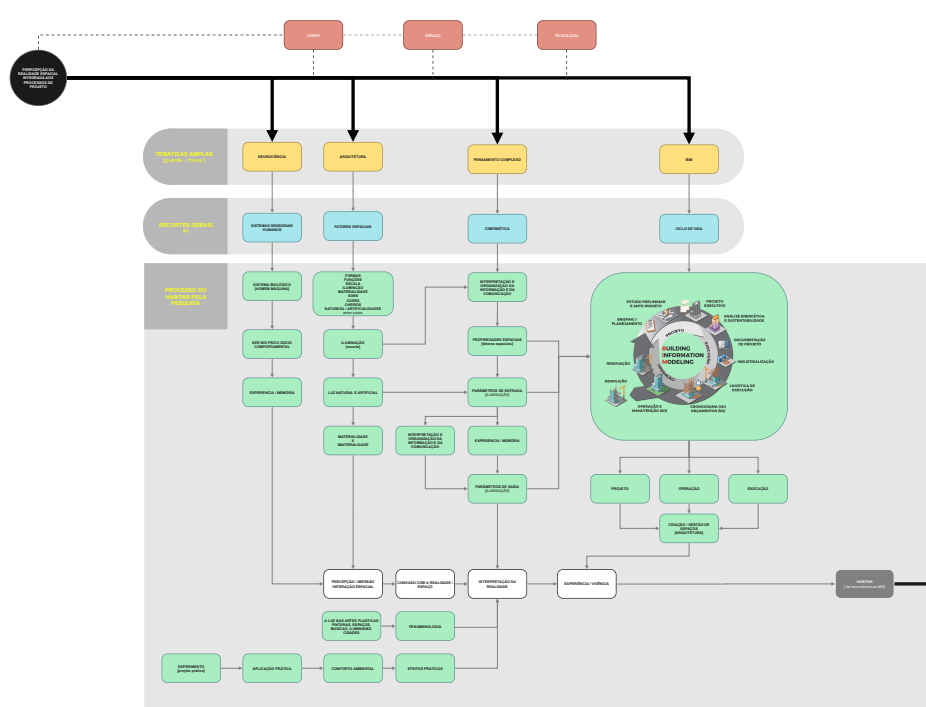
FERRAMENTAS
(Instrumentos / procedimentos)

CRONOGRAMA / ETAPAS

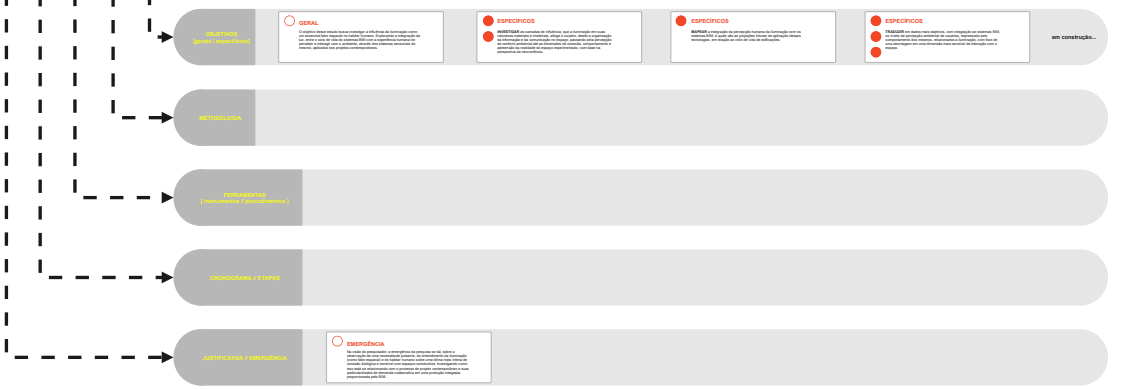
JUSTIFICATIVA / EMERGÊNCIA

EMERGÊNCIA
No âmbito do pesquisador, a emergência da pesquisa se dá, sobre a observação de uma necessidade urgente, do entendimento da iluminação como fator espacial e do habitat humano sobre uma dimensão mais íntima de conexão biológica e sensorial com espaços construídos. Investigando como isso está se relacionando com o processo de projeto contemporâneo e suas particularidades de demanda colaborativa em uma produção integrada, proporcionada pelo BIM.

referências gerais	NEUROCIÊNCIA sistemas sensoriais humanos	ARQUITETURA fatores espaciais	COMPLEXIDADE cibernética	BIM ciclo de vida
LIVROS	 <p>SOBRE A NEUROCIÊNCIA + ARQUITETURA J.P. Eisenberg</p>  <p>SOBRE A NEUROCIÊNCIA A. R. Damasio M. J. Beier / B. W. Connors / M.A. Paradiso</p>	 <p>SOBRE HABITAR J. Palama M. Heidegger T. Ingegn</p>  <p>SOBRE CIDADES ABSTRATAS J. Jacsó C. Némessy I. Csikó</p>  <p>SOBRE A FENOMENOLOGIA DO ESPAÇO M. Merleau-Ponty</p>	 <p>SOBRE A COMPLEXIDADE / CIBERNÉTICA W.R. Ashby E. Moore R. Cardano</p>	 <p>SOBRE O BIM R. Sacks / C. Eastman / J. Lee / P. Teicholz</p>
ARTIGOS				
TESES				
FILMES			 <p>SOBRE A COMPLEXIDADE F. Coppola</p>	
PROJETOS				
PESSOAS		<p>PETER ZUMTHOR</p> <p>TADAO ANDO</p>		
PLATAFORMAS DE PESQUISAS	<p>CUMINCAD (PLATAFORMA DE PESQUISA)</p>			
OUTROS		 <p>SOBRE A FENOMENOLOGIA DO ESPAÇO M. Merleau-Ponty J. Berggrün W. Escher</p>		



referência geral	NEUROCIÊNCIA Mente e cognição humana	ARQUITETURA Espaço e forma	COMPLEXIDADE Sistemas dinâmicos	BIM Ciclo de vida
LIVROS				
ARTIGOS				
TESES				
FILMES				
PROJETOS				
PESSOAS				
PLATAFORMAS DE PESQUISAS				
OUTROS				



//// DISCIPLINAS E CURSOS ACADÊMICOS EM PROCESSO

1º SEMESTRE / 2022

IAU5822-33 -- Métodos de Pesquisa em Arquitetura e Urbanismo

IAU5918-42 -- Procedimentos e Métodos de Ensino em Arquitetura e Urbanismo

IAU5961-32 -- Introdução a Simulação Computacional do Desempenho Termo energético de Edificações

2º SEMESTRE / 2022

DSG5004 -- Estandarização virtual, da linha de montagem à fabricação digital

IAU5901 -- Concepção arquitetônica e cultura digital

BMB5785 -- Neurociência Básica (**OUVINTE**)

CURSOS EXTERNOS

Neurociência Para Arquitetura: design, evidências científicas e aplicações - **by: NEUROAU**



nomads.USP

FLASH!10 emergências

EM CONSTRUÇÃO...

O peso da luz: Uma análise sobre a influência da luz na percepção humana do espaço, associado a integração do ciclo de vida de sistemas BIM