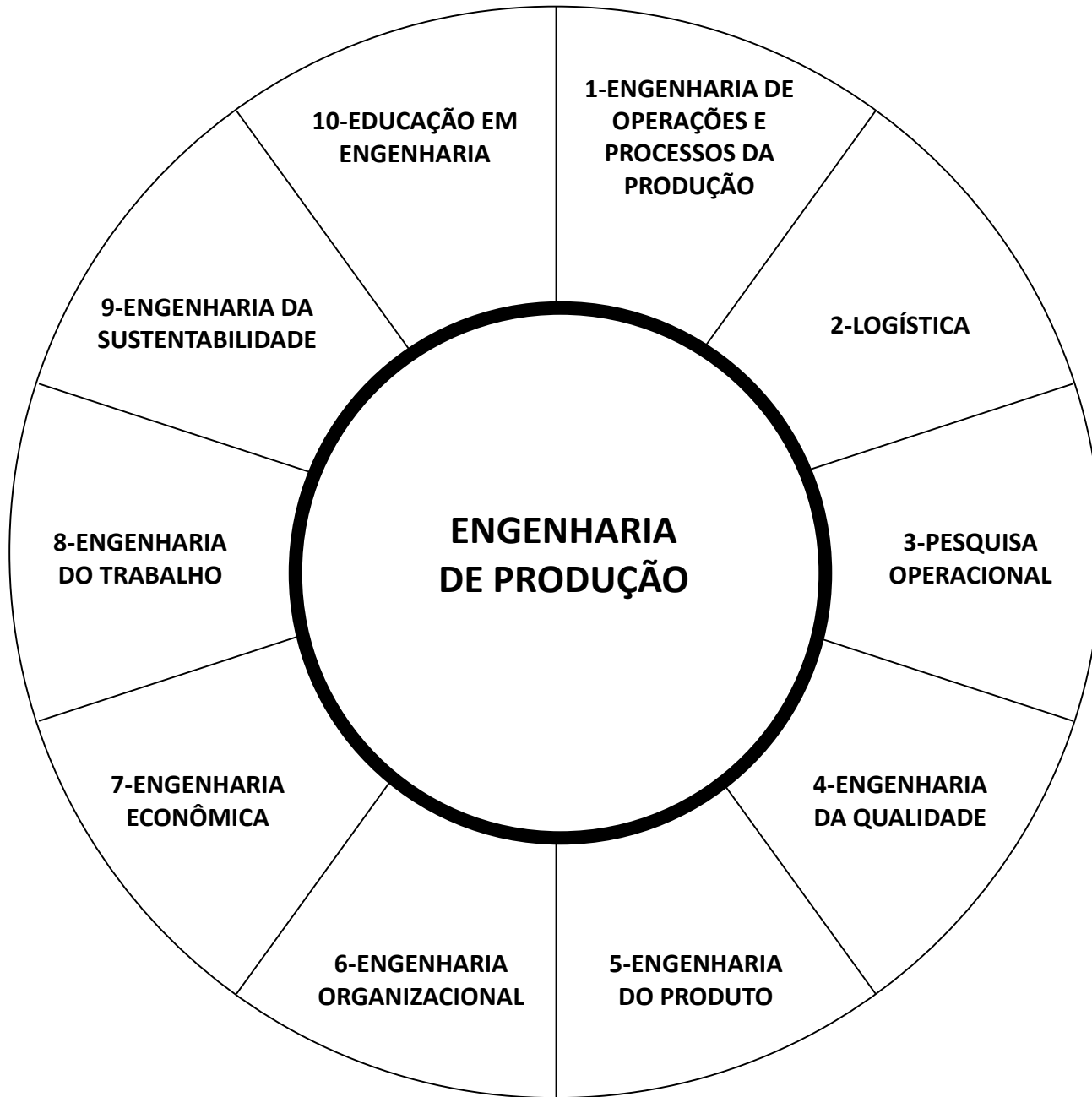


ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NA UnB
PROJETOS DE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS DE PRODUÇÃO COMO
FUSÃO DE ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

1º SEMINÁRIO DO PROGRAMA APRENDIZAGEM PARA O 3º MILÊNIO

BRASÍLIA, 17 DE MAIO DE 2017



**ENGENHARIA
DE PRODUÇÃO**

**1-ENGENHARIA DE
OPERAÇÕES E
PROCESSOS DA
PRODUÇÃO**

2-LOGÍSTICA

**3-PESQUISA
OPERACIONAL**

**4-ENGENHARIA
DA QUALIDADE**

**5-ENGENHARIA
DO PRODUTO**

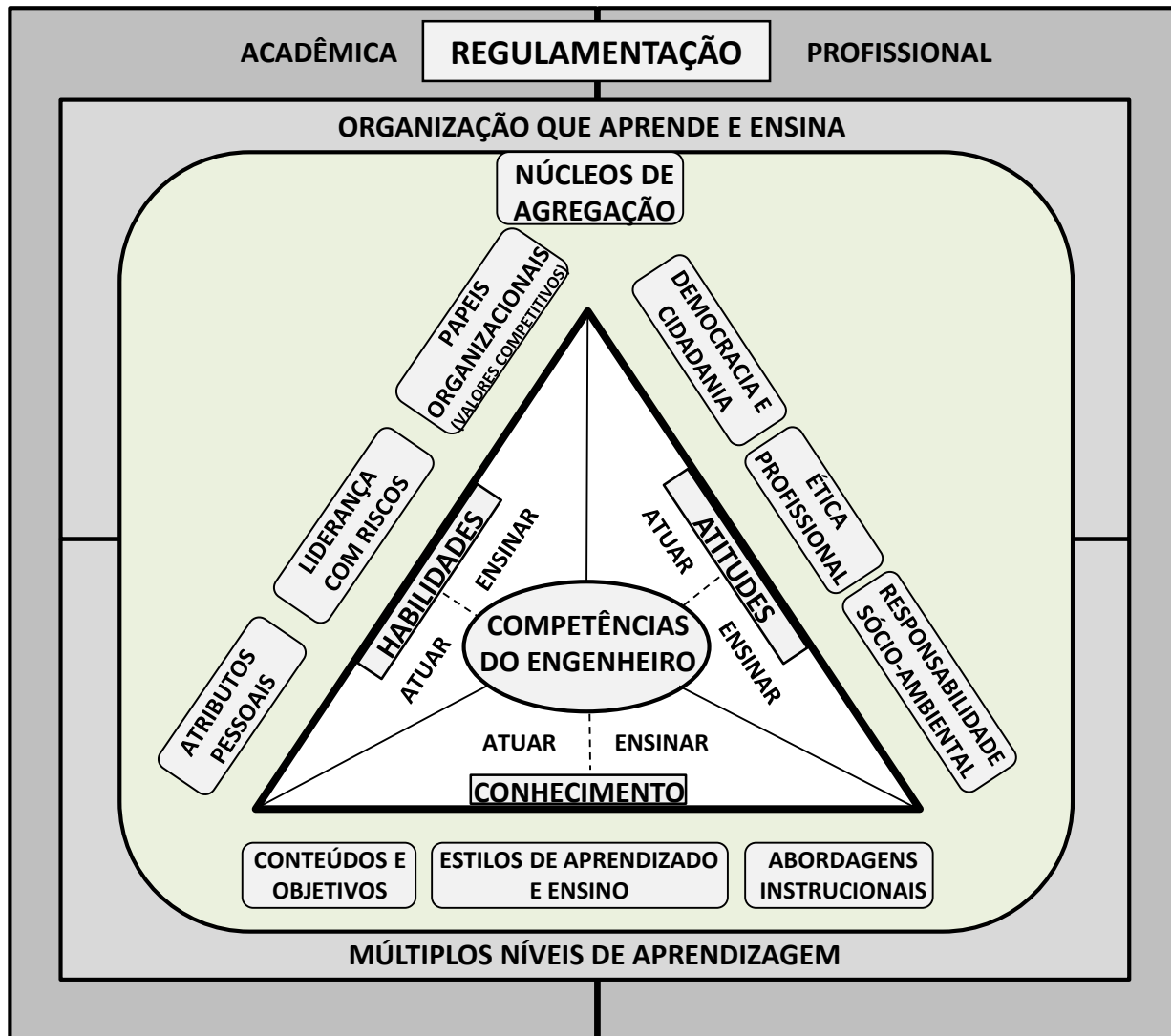
**6-ENGENHARIA
ORGANIZACIONAL**

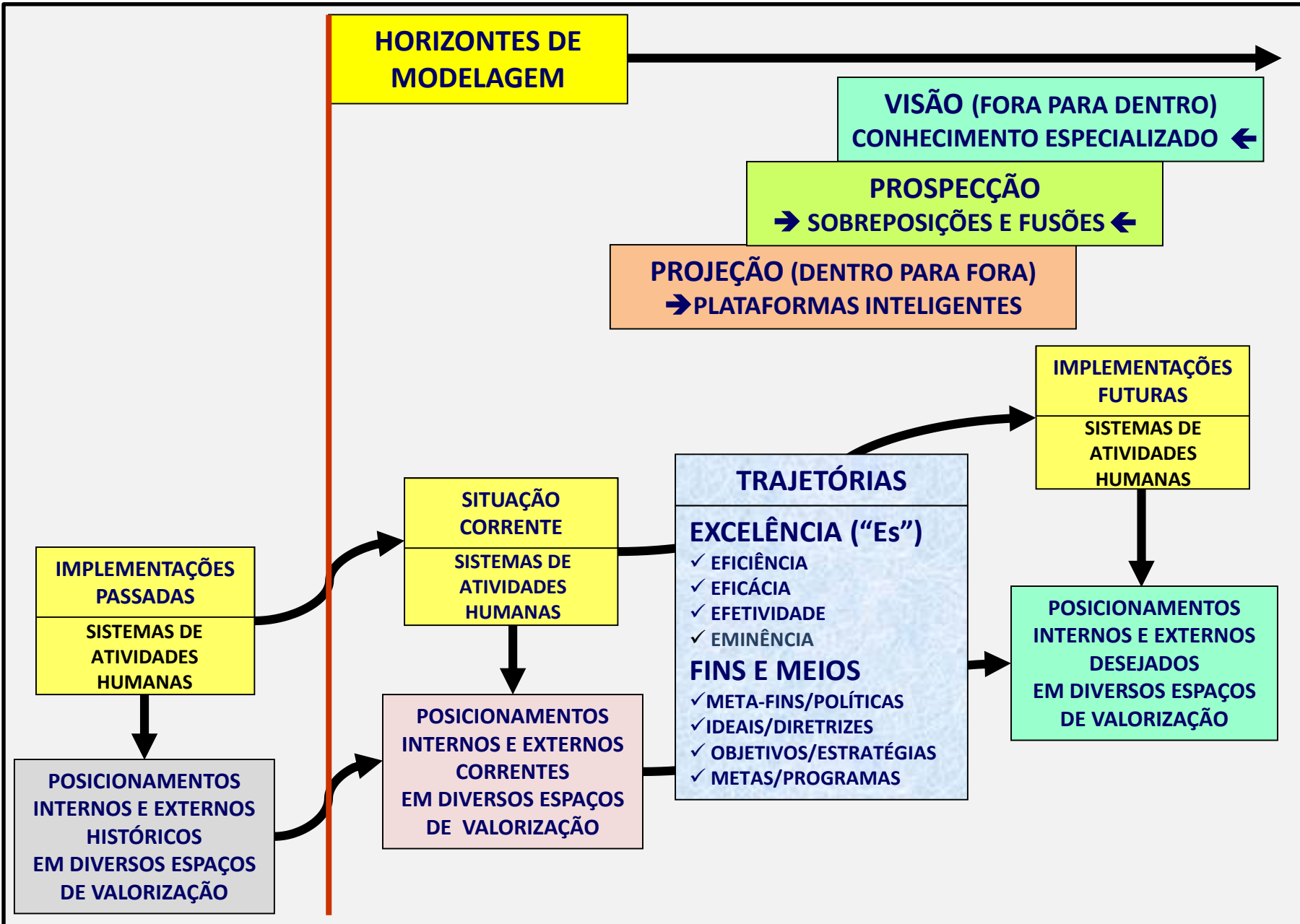
**7-ENGENHARIA
ECONÔMICA**

**8-ENGENHARIA
DO TRABALHO**

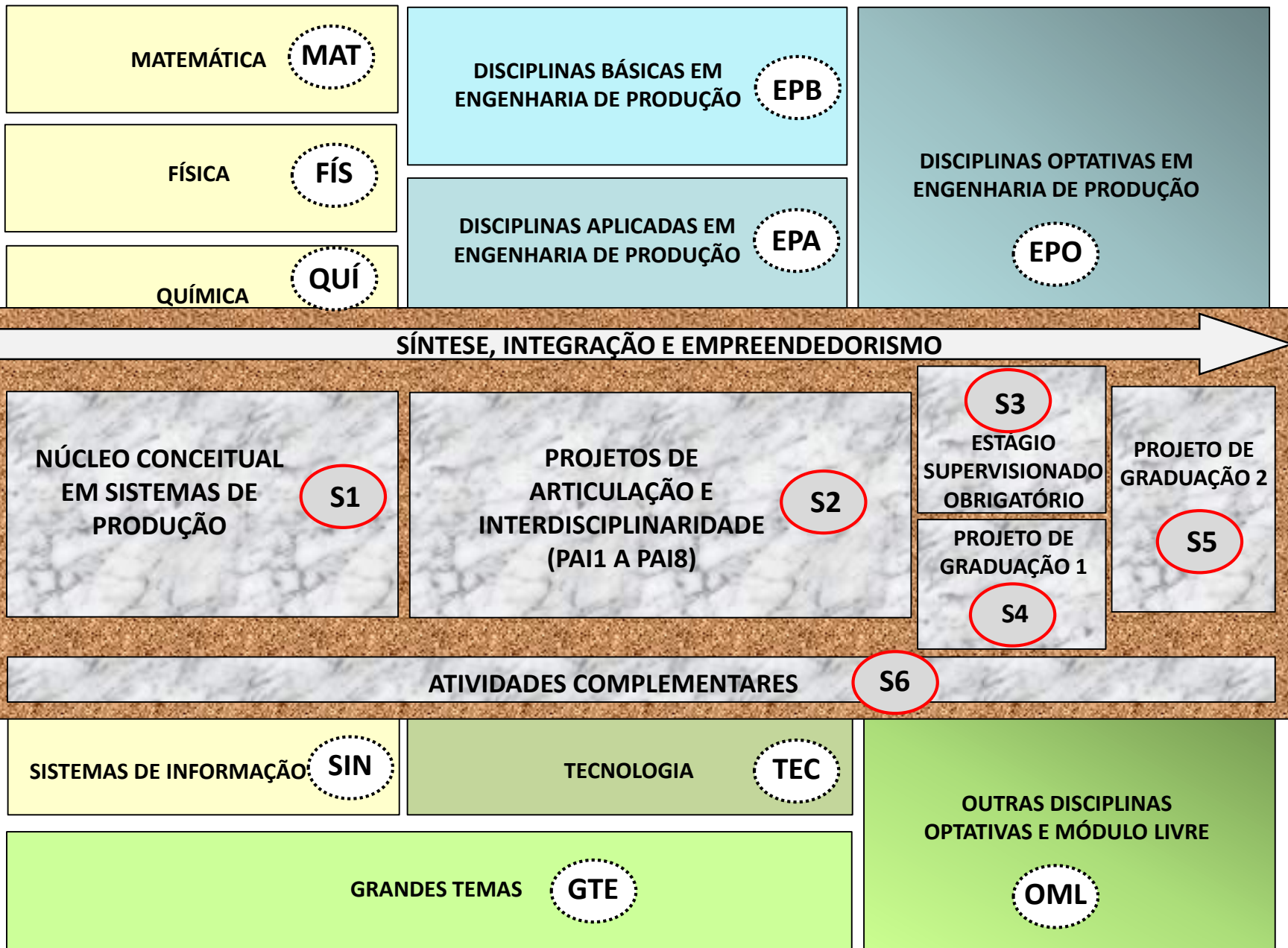
**9-ENGENHARIA DA
SUSTENTABILIDADE**

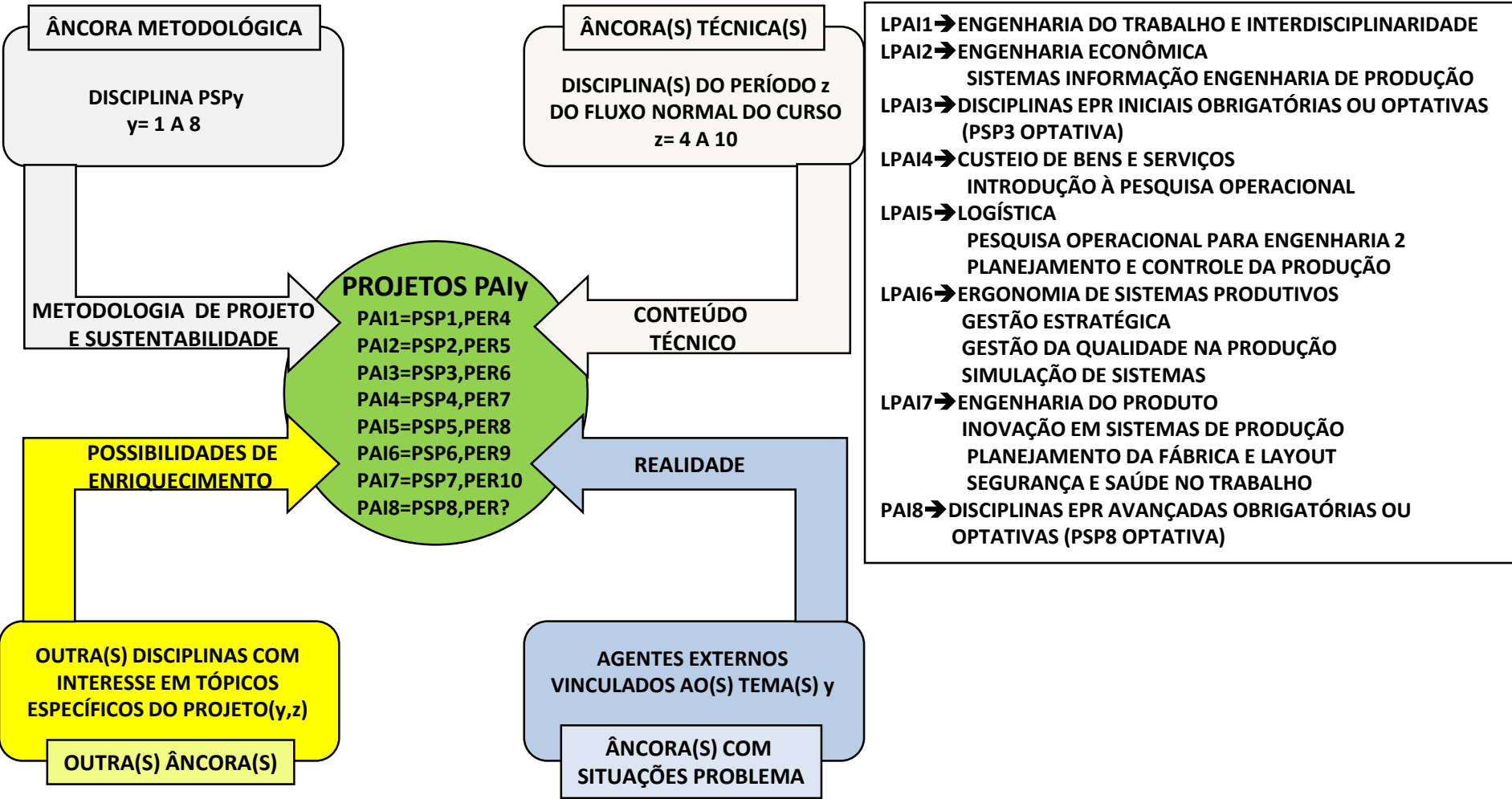
**10-EDUCAÇÃO EM
ENGENHARIA**



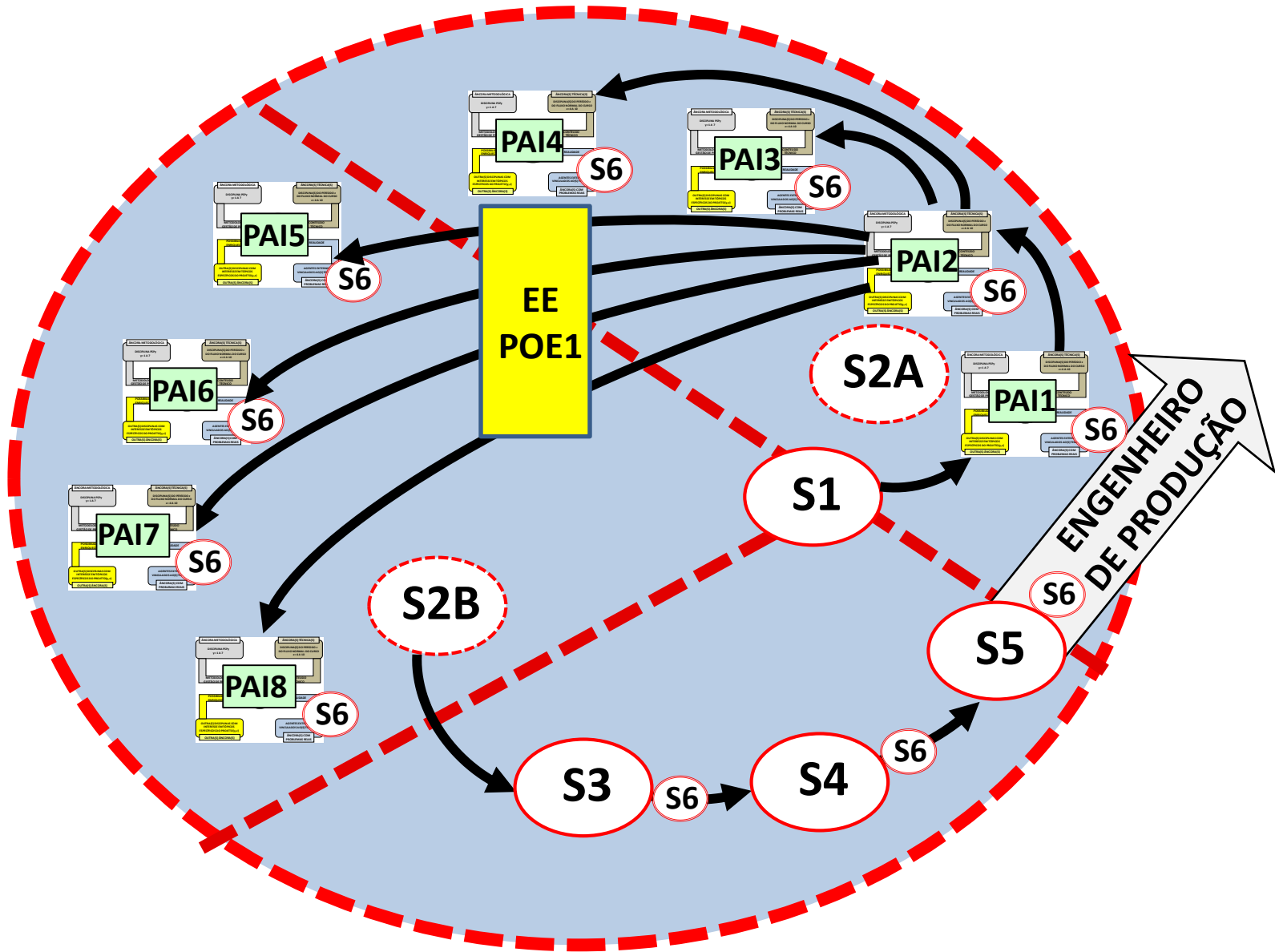


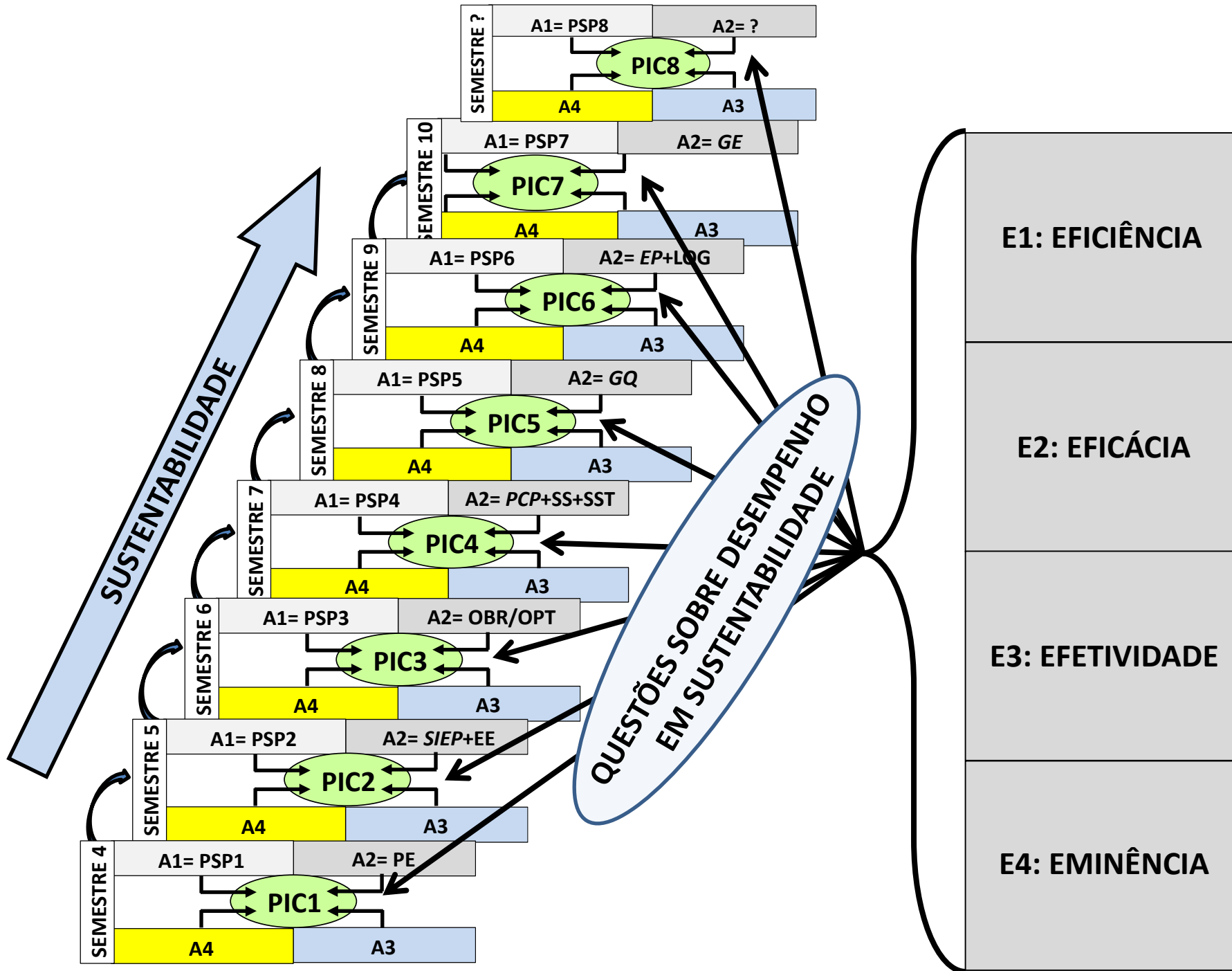
RECORTE COM TRANSIÇÕES TEMPORAIS E LOCAÇÕES ESPACIAIS





ÂNCORAS PARA PROJETOS DE ARTICULAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE





COMPLEMENTOS E SUPLEMENTOS À METODOLOGIA

TUTORIAIS BÁSICOS
>PMBOK, EXCEL, GANTT, ABNT

DINÂMICA DE GRUPO
>GRUPOS → EQUIPES
>ATRIBUIÇÃO DE PAPÉIS
>LIDERANÇAS COM RISCO

GESTÃO DE PROJETOS

SUSTENTABILIDADE

MÉTODOS ESTATÍSTICOS
(STATA, R, SPSS)

CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS (GRAD/EPR)

PROJETO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO 8 (PSP8/GRAD/EPR)

COMPLEMENTOS E SUPLEMENTOS AO CONTEÚDO TÉCNICO

FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS AVANÇADAS (BPM)

ÂNCORA METODOLÓGICA
DISCIPLINA DO PERÍODO 4
PSP1

ÂNCORA TÉCNICA
DISCIPLINA DO PERÍODO 4
PE

METODOLOGIA DE PROJETOS E SUSTENTABILIDADE

CONTEÚDO TÉCNICO

PROJETOS(1,4)
TEMA(S) 1
PIC1

ACESSO A BANCOS DE DADOS REAIS

ENRIQUECIMENTO
INTERESSE EM TÓPICOS ESPECÍFICOS DE PIC1
OUTRA(S) ÂNCORA(S)

PROBLEMAS REAIS
AGENTES EXTERNOS COM PROBLEMAS VINCULADOS AO(S) TEMA(S) 1
ÂNCORA(S) COM SITUAÇÕES PROBLEMA

ENRIQUECIMENTO POR INTERESSES EM TÓPICOS ESPECÍFICOS → PROBLEMAS REAIS

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (GRAD/COMP)

ATIVIDADES DE PROJETO DE SISTEMAS

PSP1 2/2015

AGENTES EXTERNOS PROBLEMAS REAIS EM SAÚDE E ENSINO DE GRADUAÇÃO
→ DATASUS+HUB
→ INEP/SIGRA+DEG

METODOLOGIA DE PESQUISA

TEMAS DE MESTRADO PROFISSIONAL

COMPLEMENTOS E SUPLEMENTOS A SITUAÇÕES-PROBLEMA (GERADORES DE SITUAÇÕES- PROBLEMA)

COMPLEMENTOS & SUPLEMENTOS DE METODOLOGIA

TUTORIAIS BÁSICOS
>PMBOK, EXCEL, GANTT, ABNT, BI
>MÉTODOS ÁGEIS

DINÂMICA DE GRUPO
>GRUPOS → EQUIPES
>PAPÉIS EM PROJETOS
>LIDERANÇA COM RISCO

GESTÃO DE PROJETOS HÍBRIDO PMBOK/ÁGEIS

SUSTENTABILIDADE APÊNDICE OBRIGATÓRIO

MÉTODOS ESTATÍSTICOS (STATA, R, SPSS)

CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSES (GRADUAÇÃO/EPR)

PROJETO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO 8 - PSP8 (GRADUAÇÃO/EPR)

TECHNICAL CONTENTS & COMPLEMENTS & SUPPLEMENTS

ÂNCORA METODOLÓGICA
DISCIPLINA PSP1

ÂNCORA(S) TÉCNICA(S)
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

METODOLOGIA DE PROJETO E SUSTENTABILIDADE

CONTEÚDO TÉCNICO

PROJETOS PIC1
PIC1=PSP1,PER4

ACCESSO A BASES DE DADOS REAIS

POSSIBILIDADES DE ENRIQUECIMENTO

REALIDADE

OUTRA(S) DISCIPLINAS COM INTERESSE EM TÓPICOS ESPECÍFICOS DO PROJETO(y,z)
OUTRA(S) ÂNCORA(S)

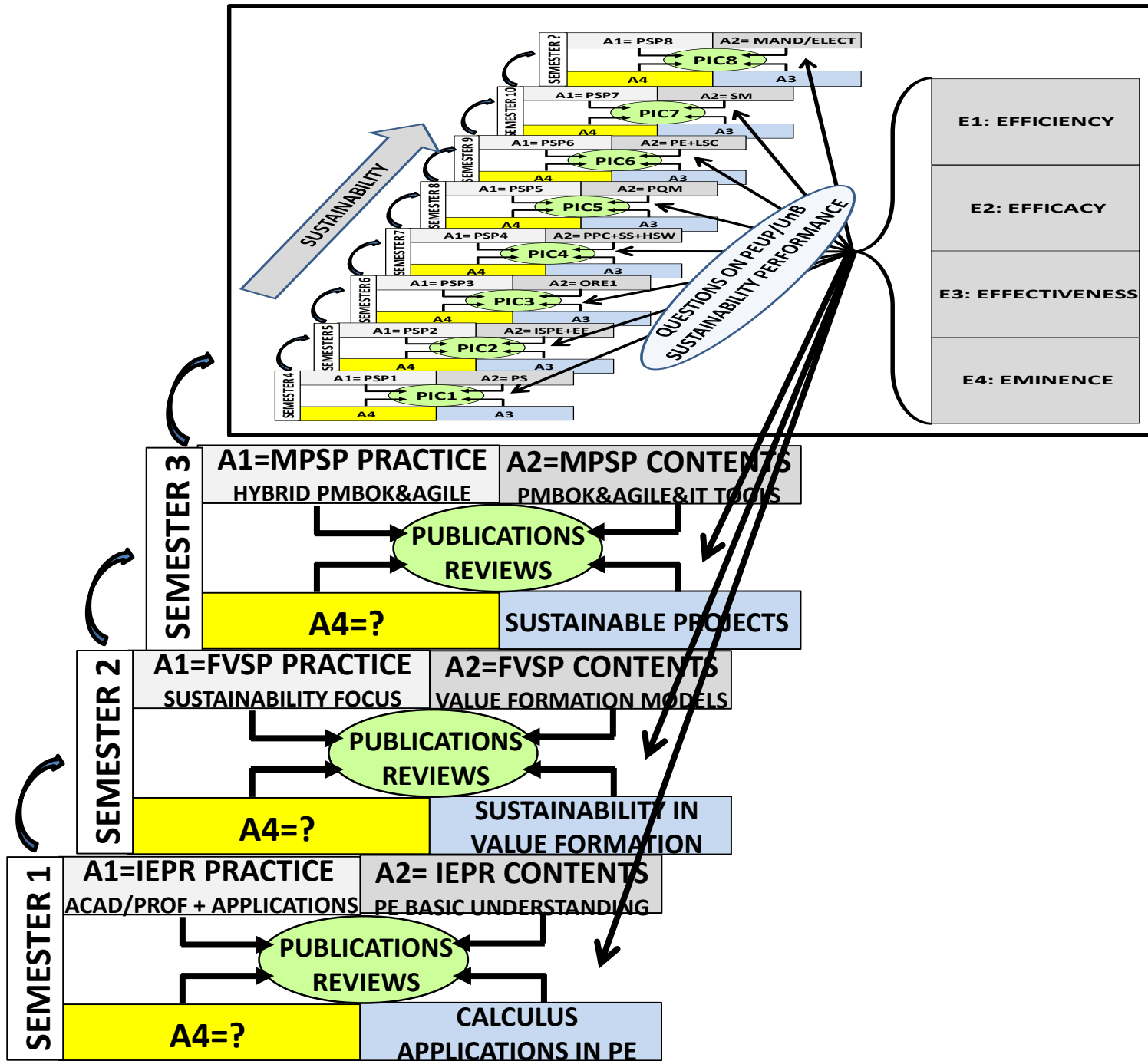
AGENTES EXTERNOS VINCULADOS AO(S) TEMA(S) 1
ÂNCORA(S) COM SITUAÇÕES PROBLEMA

AGENTES → ENTIDADES DOS ESTUDANTES MPCA
PROBLEMAS REAIS VINCULADOS A UM ÚNICO REGISTRO ("CADÚNICO")
→ ANATEL: 1 ÁREA
 INCLUSÃO DIGITAL: 4 EQUIPES, 2 LÍDERES DE TEMA, 1 LÍDER DE ÁREA
→ FIOCRUZ: 2 ÁREAS
 OBESIDADE & DESNUTRIÇÃO: 2 EQUIPES, 1 LÍDER DE TEMA&ÁREA
 RADIOTERAPIA: 2 EQUIPES, 1 LÍDER DE TEMA&ÁREA
→ HUB: 1 ÁREA
 FILA CIRÚRGICA: 2 EQUIPES, 1 LÍDER DE TEMA&ÁREA

METODOLOGIA DE PESQUISA
TEMAS DE DISSERTAÇÕES MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO APLICADA (MPCA)

PROBLEMAS REAIS
COMPLEMENTOS & SUPLEMENTOS
(GERADORES DE SITUAÇÕES-PROBLEMA REAIS)

PSP1 1/2016

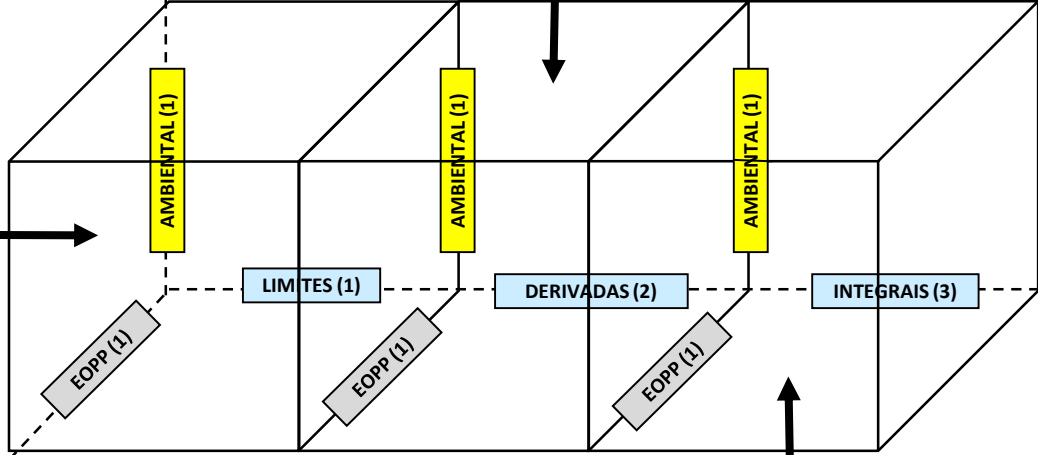


INTRODUÇÃO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (IDS)
(y)

ESTRUTURA DE CUBOS EM PROJETOS IEPR
IDENTIFICAÇÃO DO USO DE MATEMÁTICA (x= CÁLCULO1) EM ASPECTOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (y= IDS) EM APLICAÇÕES NAS ÁREAS ABEPRO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (z= IEPR)

CUBO (2,1,1)
USO DE DERIVADAS (x=2) EM ASPECTOS AMBIENTAIS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (y=1) EM APLICAÇÕES NA ÁREA ABEPRO DE ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DA PRODUÇÃO (z=1)

CUBO (1,1,1)
USO DE LIMITES (x=1) EM ASPECTOS AMBIENTAIS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (y=1) EM APLICAÇÕES NA ÁREA ABEPRO DE ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DA PRODUÇÃO (z=1)



CUBO (3,1,1)
USO DE INTEGRAIS (x=3) EM ASPECTOS AMBIENTAIS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (y=1) EM APLICAÇÕES NA ÁREA ABEPRO DE ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DA PRODUÇÃO (z=1)

- LOG (2)
- PO (3)
- EQ (4)
- EP (5)
- EQ (6)
- EE (7)
- ET (8)
- ES (9)

INTRODUÇÃO ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (IEPR)
(z)

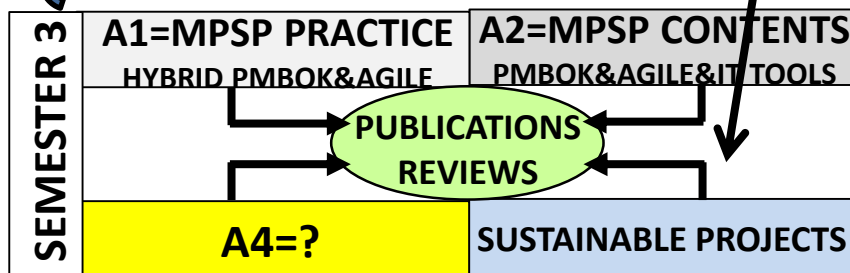
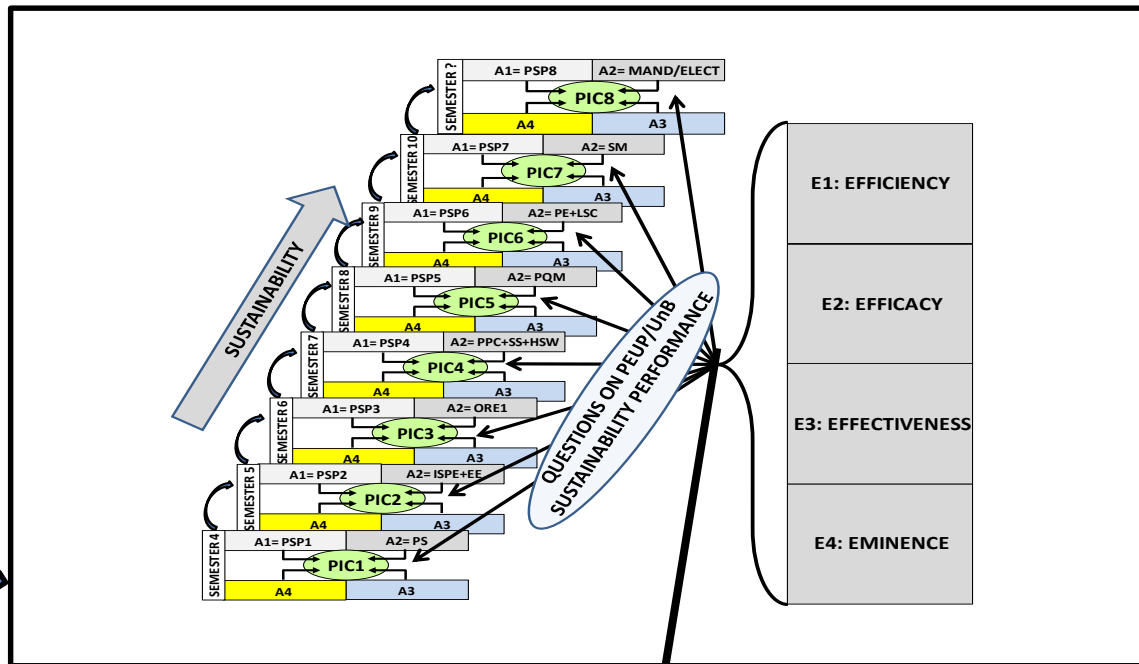
PERSPECTIVAS FUTURAS E RECOMENDAÇÕES

- 1. DADA A NATUREZA ESSENCIALMENTE MOTIVACIONAL DOS DESAFIOS, ESPERA-SE NÃO OS ULTRAPASSAR, MAS SIM TER O ENGAJAMENTO EFETIVO CADA VEZ MAIOR DO CORPO DOCENTE DO EPR.**
- 2. NECESSIDADE DE INSTRUMENTOS QUE PERMITAM AVALIAR O DESEMPENHO INDIVIDUAL DE ESTUDANTES EM PROJETOS, DIRETAMENTE PELOS AGENTES EXTERNOS, PROFESSORES, TUTORES E MONITORES, LEVANDO TAMBÉM EM CONSIDERAÇÃO A AUTO-AVALIAÇÃO E A AVALIAÇÃO DOS PARES NA EQUIPE.**
- 3. EM UMA PERSPECTIVA MAIS AMPLA DE MATURIDADE OU PRONTIDÃO EM TEMAS RELATIVOS À SUSTENTABILIDADE, NECESSIDADE DE AVALIAÇÃO DE ESTUDANTES, PROFESSORES E DO PRÓPRIO CGEP/UNB EM TERMOS DE EFICIÊNCIA, EFICÁCIA, EFETIVIDADE E EMINÊNCIA NOS PROCESSOS DE ENSINAR E APRENDER.**

PERSPECTIVAS FUTURAS E RECOMENDAÇÕES

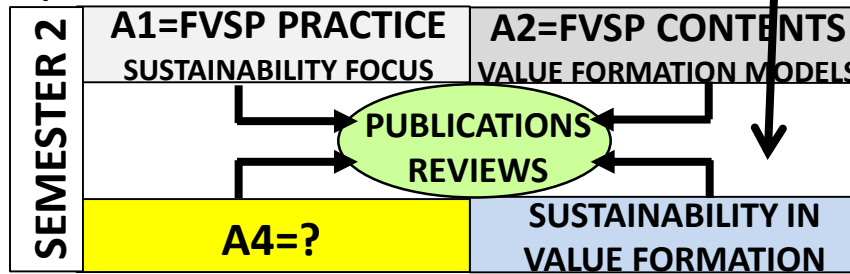
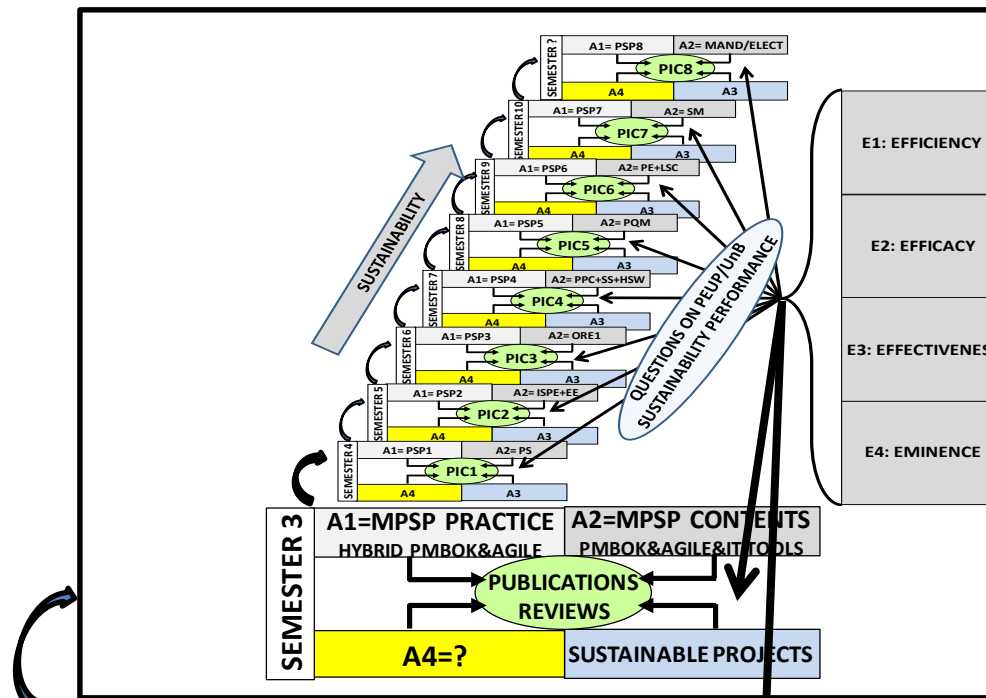
DESAFIOS:

- (i) BUSCA DE SITUAÇÕES-PROBLEMA REAIS PARA SESENTA PROJETOS POR SEMESTRE;**
- (ii) DISTRIBUIÇÃO DA ORIENTAÇÃO ENTRE PROFESSORES, TUTORES E MONITORES DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO;**
- (iii) INTERESSE DE PROFESSORES DE OUTROS CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO NAS POSSIBILIDADES DE ENRIQUECIMENTO ADVINDAS DA INTEGRAÇÃO COM OS PAI DO CGEP/UNB;**
- (iv) MANUTENÇÃO DO EFETIVO ENGAJAMENTO DE PROFESSORES DO CGEP/UNB EM ATIVIDADES DE PBL;**
- (v) OBRIGATORIEDADE UM APÊNDICE SOBRE SUSTENTABILIDADE NA “SÚMULA ESCRITA” DOS PSP.**



SPRINT1 THEMES A,B,C → GAREIS, R., ET AL., PROJECT MANAGEMENT & SUSTAINABLE PRINCIPLES, PMI, 2013
UN REFERENCES: OUR COMMON FUTURE; AGENDA 21.
DELIVERABLES: WRITTEN REPORT&POSTER (13 TEAMS)

SPRINT2 A: CUNHA, N. A., PLANTS OF RECYCLING CIVIL CONSTRUCTION RESIDUES, MS FINAL REPORT, UNICAMP, 2007
 B: ISABELA G. M., ORIENTATIONS FOR THE DEVELOPMENT SUSTAINABLE URBAN MOBILITY IN BRASILIA, MS FINAL REPORT, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, 2015
 C: PINHO, J. T. & GALDINO, M. A., ENGINEERING HANDBOOK FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS, CEPEL-CRESESB, 2014
DELIVERABLES: WRITTEN REPORT&PRINTED POSTER (13 TEAMS, 3 THEME LEADERS, 1 GENERAL LEADER)

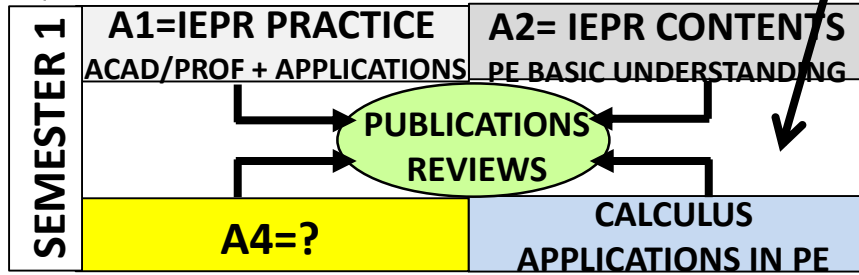
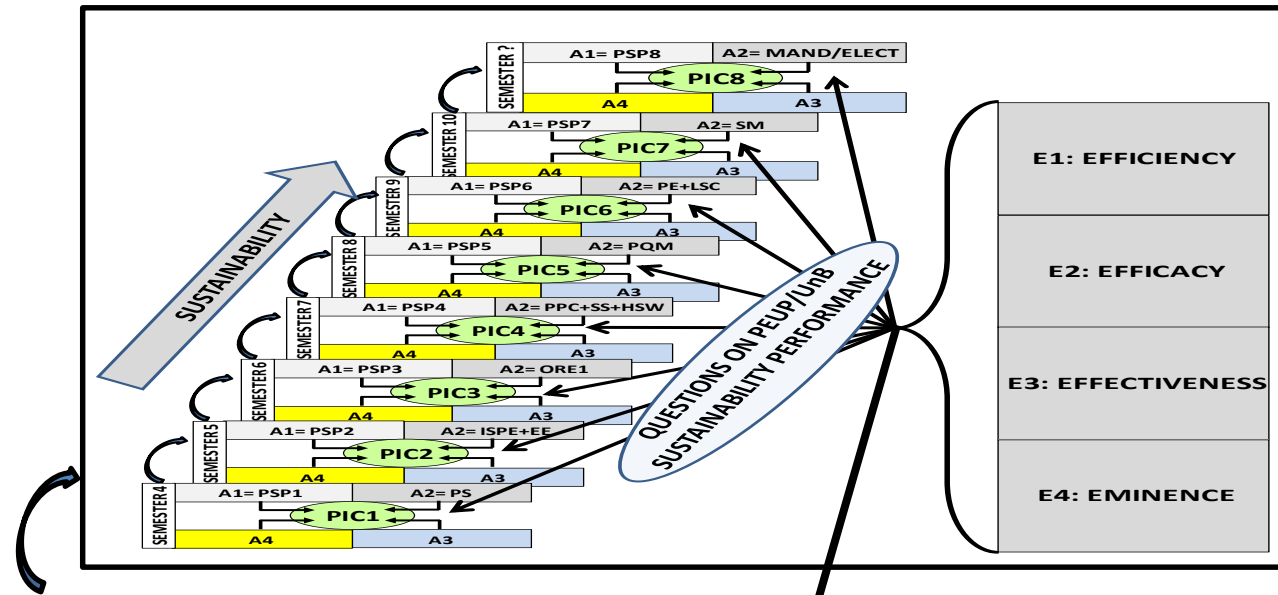


SPRINT1

THEMES A,B,C → OUR COMMON FUTURE, UNITED NATIONS
DELIVERABLES: WRITTEN REPORT&DIGITAL POSTER (12 TEAMS)

SPRINT2

A: AGENDA 21, UNITED NATIONS
B: PEREIRA, A., ET AL., SUSTAINABILITY, SOCIAL RESPONSIBILITY AND ENVIRONMENT, SARAIVA, 2012
C: BARBIERI, J. C. & CAJAZEIRA, J. E. R., BUSINESS SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABLE COMPANY: FROM THEORY TO PRACTICE, SARAIVA, 2nd ED., 2013.
DELIVERABLES: WRITTEN REPORT&PRINTED POSTER (12 TEAMS, 3 THEME LEADERS)



SPRINT1

THEMES: ACADEMIC x PROFESSIONAL REGULATIONS → PE AREAS (16 TEAMS)
DELIVERABLE: RELATIONSHIPS MATRIX → 8 ROWS (MEC) x 6 COLUMNS (CONFEA)

SPRINT2

A: AGENDA 21, UNITED NATIONS
B:
DELIVERABLES: REVISED VERSION RELATIONSHIPS MATRIX + CALCULUS APPLICATIONS MATRIX + POSTER (16 TEAMS, 8 THEME LEADERS)

João Mello da Silva
Email: joaomello@unb.br

Universidade de Brasília
Faculdade de Tecnologia/Engenharia de
Produção.