# Escola de Artes, Ciências e Humanidades USP - campus Zona Leste

#### Prof. Dr. Ulisses F. Araújo

Escola de Artes, Ciências e Humanidades

uliarau@usp.br

http://www.uspleste.usp.br/uliarau

#### Histórico

Desde o primeiro documento elaborado pela comissão central já aparecia a sugestão de um ciclo básico, prevendo que deveriam:

"constituir de pronto um tratamento interdisciplinar dos fenômenos a serem estudados, favorecendo uma melhor integração dos diferentes campos do conhecimento, indispensável ao surgimento de um autêntico espírito universitário, criando-se assim as condições para uma formação acadêmica sólida e ampla".

# Cursos da EACH (Escola de Artes Ciências e Humanidades (1020 alunos novos / ano)

Manhã: Gestão Ambiental (60)

Gestão de Políticas Públicas (60)

Licenciatura em Ciências da Natureza (60)

Marketing (60)

Sistemas de Informação (60)

<u>Tarde:</u> Ciências da Atividade Física (60)

Gerontologia (60)

Lazer e Turismo (60)

Obstetrícia (60)

Tecnologia Têxtil e da Indumentária (60)

Noite: Lazer e Turismo (60)

Gestão Ambiental (60)

Gestão de Políticas Públicas (60)

Licenciatura em Ciências da Natureza (60)

Marketing (60)

Sistemas de Informação (120)

## Objetivos do Ciclo Básico

Oferecer aos estudantes uma visão ampla da vida humana, da natureza, da cultura, da ciência e do mundo em que irão atuar como indivíduos, profissionais e cidadãos.

## Objetivos do Ciclo Básico

 Promover a <u>iniciação acadêmica</u> dos novos alunos em <u>propostas interdisciplinares</u> e que estejam voltadas à <u>realidade da sociedade</u> e <u>da</u> <u>região</u> em que a nova unidade está inserida.

## Objetivos do Ciclo Básico

Propiciar uma <u>formação acadêmica e científica</u>
 <u>sólida</u> desde o primeiro ano da graduação.

São 20 horas de aulas semanais, em cada um dos semestres do primeiro ano, distribuídas em três eixos:

- 1°) Formação introdutória no campo específico de conhecimento de cada curso
- 08 aulas semanais obrigatórias, em cada semestre, de disciplinas específicas de cada curso, de forma a tomar contato com as bases teóricas e epistemológicas do curso.

#### 2°)Formação geral

primeiro semestre

(2 horas/semana de cada disciplina)

- Ciências da Natureza
- Sociedade, multiculturalismo e direitos
- Tratamento e análise de dados/ informações
- Estudos diversificados

#### segundo semestre

(2 horas/semana de cada disciplina)

- Arte, literatura e cultura no Brasil
- Psicologia, educação e temas contemporâneos
- Sociedade, meio ambiente e cidadania
- Estudos diversificados

#### **Estudos diversificados**

disciplinas do 1º Semestre de 2006 (escolha do aluno)

- Práticas de cidadania
- História das artes
- Comunicação, cultura e criatividade

# 3°)Formação científica por meio da Resolução de Problemas:

(4 aulas semanais/semestre)

- A Resolução de Problemas adota como princípio o <u>papel ativo dos estudantes</u> na construção do conhecimento.
- Os alunos pesquisam e resolvem, trabalhando em pequenos grupos, problemas relacionados à realidade do mundo em que vivem.



## Metodologias Ativas de Aprendizagem

#O ABP é uma "Estratégia pedagógica que apresenta aos estudantes situações significativas e contextualizadas no mundo real. Ao docente, mediador do processo de aprendizagem compete proporcionar recursos, orientação e instrução aos estudantes, `a medida que eles desenvolvem seus conhecimentos e habilidades na resolução de problemas.

(Mayo, Donnelly, Nash, & Schwartz, 1993).

#### **PBL Tradicional**

- Baseia-se no princípio de uma aprendizagem individualizada, centrada no aluno. Assim estão estruturados a maioria dos cursos de medicina e da área de saúde que adotam o PBL.
- A maioria dos cursos da Universidade de Maastricht adotam essa perspectiva: você tem espaços de discussão coletiva mas o trabalho é individualizado.
- Existe todo um cuidado na preparação do material didático, que direciona a aprendizagem dos estudantes

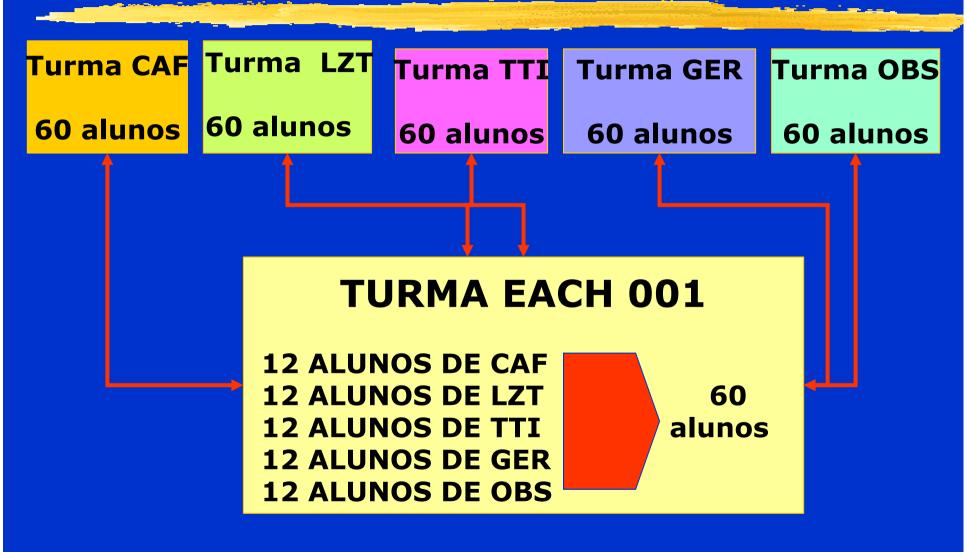
# POPBL(ABPP) Aprendizagem Baseada em Problemas e por Projetos

- Rompe com a visão de uma aprendizagem individualizada, centrada no aluno, e adota um princípio de aprendizagem cooperativa, baseada no diálogo e no trabalho coletivo.
- A Universidade de Aalborg (Dinamarca), assume o pressuposto da pedagogia de projetos e de que os problemas a serem estudados devem ser reais e conectados às demandas da sociedade e da ciência. Isso promove, dentre outras coisas: integração entre educação e pesquisa; criatividade e inovação; desenvolvimento de habilidades de comunicação; aprendizagem efetiva; ambiente social; habilidades de gestão.

#### PBL, RP e a USP Leste

- A proposta de RP para a USP Leste rompe e visão de aprendizagem individualizada, centrada no aluno, e adota um princípio de aprendizagem cooperativa, baseada no diálogo e no trabalho coletivo.
- Além disso, buscando referência na experiência de 30 anos da Universidade de Aalborg, assume o pressuposto de que os problemas a serem estudados devem ser reais e conectados à vida das pessoas e/ou às demandas da sociedade.

# Constituição das turmas de RP (e de Formação Geral)



# Resolução de Problemas (RP)

#### Constituição das turmas de RP -Resolução de Problemas

- 60 alunos de cursos diferentes
- Sub-grupos de 12 estudantes de um mesmo curso, sob a supervisão de <u>um docente</u> (5 docentes por turma de 60 alunos: interação e compartilhamento de idéias entre os profissionais)
- Cada grupo de 12 estudantes é sub-dividido em dois grupos de 6, sendo que cada um desses pequenos grupos será responsável por uma pesquisa e um relatório específico.

#### **Tema Geral**

- Os Temas Gerais a serem tratados em RP são de natureza interdisciplinar e relacionados a temáticas como: o fortalecimento da cidadania, a resolução de problemas sociais e a articulação entre os conhecimentos científicos e os problemas cotidianos.
- O desenvolvimento dos estudos emprega a estratégia de projetos e <u>prioriza o trabalho</u> <u>coletivo</u> e cooperativo dos estudantes.

## Temas gerais do semestre

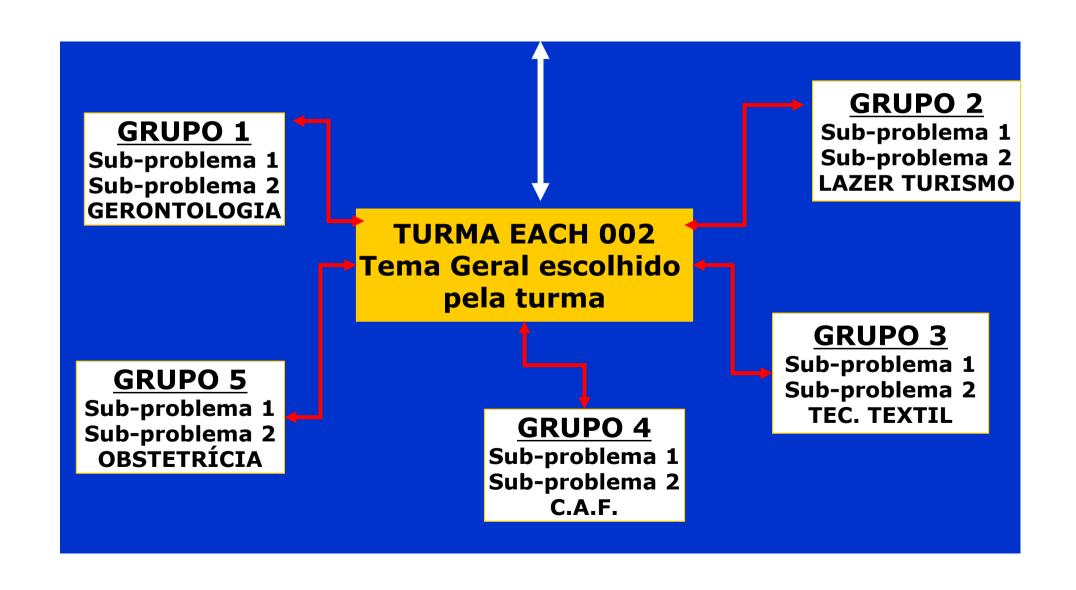
no primeiro dia de aula de RP, cada uma das turmas escolhe um tema. Exemplo:

Cidadania e desigualdades

Tecnologia e sociedade

Qualidade de vida e ocupação espacial

#### **TEMAS GERAIS DO SEMESTRE**



#### GRUPO 1

GESTÃO AMBIENTAL
Como restaurar o rio Tiete
para preservar a biodiversidade
e melhorar a qualidade de
vida das pessoas?

#### **GRUPO 3**

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Como os recursos tecnológicos
podem contribuir para a melhoria da
qualidade de vida dos moradores de
Ermelino Matarazzo?

#### GRUPO 2

GESTAO DE
POLITICAS
PUBLICAS
Qual a
responsabilidade
dos poderes
municipal, estadual
e federal na
preservação e
restauração do rio
Tiete?

Qualidade de Vida e Ocupação Espacial

#### **GRUPO 5**

CIÊNCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA Como identificar poluentes no Rio Tiete?

#### GRUPO 4

MARKETING
Quais as
estratégias para
educar a
população
visando a
restauração e
preservação do
rio Tiete?

AULA (4 h/a)	ATIVIDADE	RESPONSÁVEL
1	Apresentação dos princípios e objetivos de RP - Explanação sobre os três temas peo professor e definição do tema a ser estudado pelo grupo-classe.	PROFESORES TURMA
2	Aproximação à temática a ser estudada, nos sub-grupos - Elaboração dos problemas pelos subgrupos.	PRFESSROR TUTOR
3	Mapeamento e busca de informações sobre os problemas. Elaboração de hipóteses.	PRFESSROR TUTOR
4	Definição das estratégias para responder ao problema. - Desenvolvimento de estudos e pesquisas.	PRFESSROR TUTOR

AULA (4 h/a)	ATIVIDADE	RESPONSÁVEL
5	Desenvolvimento de estudos e pesquisas.	PRFESSROR TUTOR
6	Seminário de socialização e entrega do relatório parcial (proposta de pesquisa, com Título, Resumo, Introdução e justificativa, Objetivos; cronograma; Material e métodos; Forma de análise dos resultados).	PROFESORES TURMA
7	Desenvolvimento de estudos e pesquisas	PRFESSROR TUTOR
8	Desenvolvimento de estudos e pesquisas	PRFESSROR TUTOR
9	Desenvolvimento de estudos e pesquisas	PRFESSROR TUTOR
10	Aula expositiva, conferência ou filme trazendo informações sobre o tema em estudo.	PROFESORES TURMA
11	Desenvolvimento de estudos e pesquisas	PRFESSROR TUTOR
12	Desenvolvimento de estudos e pesquisas	PRFESSROR TUTOR
13	Desenvolvimento de estudos e pesquisas	PRFESSROR TUTOR
14	Socialização dos resultados / semana de seminário interno –exposições de posteres	PROFESORES TURMA
15	Seminário de socialização e entrega do relatório final	PROFESORES TURMA

# Avaliação em RP

- Cada sub-grupo terá que produzir, ao longo do semestre, um relatório científico parcial e um relatório científico final.
- Os relatórios serão socializados em seminários, com a presença dos cinco professores da turma e dos demais colegas.
- O semestre será encerrado com uma semana de seminários/exposições mostrando todos os trabalhos desenvolvidos por todos os grupos e turmas.

# Avaliação em RP

- O relatório parcial comporá 30% da nota final da disciplina.
- O relatório final comporá 70% da nota final da disciplina.
- A nota será composta por avaliações feitas pelo professor-tutor, pelos demais professores da turma, pela auto-avaliação do estudante e pela avaliação que a turma faz do estudante.

# Estrutura dos relatórios científicos

- · Resumo:
- Întrodução e justificativa, com sintese da bibliografia fundamental;
- Objetivos;
- Plano de trabalho e cronograma de sua execução;
- Material e métodos;
- Forma de análise dos resultados.

Média 1 (Relatório Parcial):

\_\_\_  $\times$  10 (nota individual tutor) + \_\_\_  $\times$  5 (nota do tutor ao relatório científico) + \_\_\_  $\times$  1 (nota individual aluno) + \_\_\_  $\times$  1 (nota do grupo ao aluno) + \_\_\_  $\times$  3 (média das notas dos professores no seminário)  $\div$  20  $\times$  0,3 = Média 1.

#### Exemplo:

 $4.0 \times 10$  (nota individual tutor) +  $8.0 \times 5$  (nota do tutor ao relatório científico) +  $8.0 \times 1$  (nota individual aluno) +  $4.0 \times 1$  (nota do grupo ao aluno) +  $7.0 \times 3$  (média das notas dos professores no seminário) ÷  $20 \times 0.3 = 1.69$ .

#### Média 2 (Relatório Final):

\_\_\_ × 10 (nota individual tutor) + \_\_\_ × 5 (nota do tutor ao relatório científico) + \_\_\_ × 1 (nota individual aluno) + \_\_\_ × 1 (nota do grupo ao aluno) + \_\_\_ × 3 (média das notas dos professores no seminário) ÷ 20 x 0,7 = Média 2. Exemplo:

 $4.0 \times 10$  (nota individual tutor) +  $8.0 \times 5$  (nota do tutor ao relatório científico) +  $8.0 \times 1$  (nota individual aluno) +  $4.0 \times 1$  (nota do grupo ao aluno) +  $7.0 \times 3$  (média das notas dos professores no seminário) ÷  $20 \times 0.7 = 3.95$ .

Média Final (M.F.) = Média 1 + Média 2

Exemplo: 1,69 (m1) + 3,95 (m2) = 5,64 (mf)

# Proposta de organização curricular

# Cada semestre é organizado em torno de uma unidade (tema) curricular central, definido de acordo com o projeto pedagógico do curso. A partir do tema central são elaboradas as situações-problema (cenários), que serão estudados pelos alunos por meio de projetos. Como apoio ao tema em estudo e aos projetos em desenvolvimento, serão oferecidas algumas disciplinas de apoio ao projeto e disciplinas específicas.

