

**Net  
Lab**

## O conceito *NetLab*

Explorar o potencial da rede universitária

**CEREM**

*A tecnologia só faz sentido quando utilizada.*

*A informação só tem valor quando utilizada.*

*Ao indivíduo só é reconhecido o valor que é visível para o grupo.*

*Interessa pois **garantir que tecnologia, informação, indivíduo e grupo** sejam mutuamente potenciados*



**CEREM**

NetLab, explorar o potencial da rede universitária

Luís Manuel Borges Gouveia

Centro de Recursos Multimediáticos

email: [lmbg@ufp.pt](mailto:lmbg@ufp.pt)

13 de Dezembro de 1996

## O que é o NetLab - I

- designação para um *laboratório virtual* assente na rede universitária da UFP que potencia a experimentação de formas alternativas para as actividades no âmbito da educação, desenvolvidas por docentes e discentes na Universidade

**CEREM**

O ensino tradicional universitário recorre fundamentalmente à presença do docente em sala de aula. Existem aulas teóricas complementadas com práticas (laboratoriais ou não), também em salas de aula.

A transposição da sala de aula, quando efectuada, é realizada recorrendo a esquemas de ensino a distância que isolam o indivíduo e baseiam o processo de ensino-aprendizagem na actividade que o indivíduo desenvolve de forma autónoma.

Raras são as actividades de grupo a grupo desenvolvidas tais como visitas de estudo, fóruns de debate ou oficinas de trabalho. Mesmo os trabalhos de grupo constituem, na prática, a coordenação de esforços individuais.

O NetLab propõe o estabelecimento de um laboratório virtual que permita complementar o trabalho individual com actividades de grupo, cortando com os limites estabelecidos pelas paredes de uma sala de aula.

A experimentação de novas aplicações e tecnologias de informação potencia a adopção de novas formas de intervenção pedagógica com potencial de melhoria da qualidade de ensino.



**CEREM**

**Net  
Lab**

## O que é o NetLab - II

- conceito unificador para os projectos de experimentação pedagógica multidisciplinar, na área das tecnologias de informação, com recurso a um ambiente real de ensino

**CEREM**

O NetLab serve de referência para a experimentação de tecnologias de informação emergentes, proporcionando o ambiente de utilização da própria universidade para a sua prática e garantindo os princípios que devem orientar as linhas de acção de cada projecto.

Desta forma é maximizado o aproveitamento do esforço realizado em cada projecto de forma a incorporar a inovação e a sua mais valia na prática pedagógica da universidade.

As características que os suportes digitais oferecem para a educação são ricas e variadas e a produção de conteúdos constitui-se como uma grande oportunidade de trabalho.

Várias competências são necessárias para operacionalizar aplicações com qualidade e as equipas que as produzem tem de ser multidisciplinares.



**CEREM**

**Net  
Lab**

## A rede universitária

- infraestrutura de base tecnológica que suporta um conjunto de aplicações orientadas para a maximização da troca de informação entre docentes e discentes da universidade, promovendo um meio de comunicação e repositório de conhecimento

**CEREM**

Ver documento que descreve a estrutura da rede universitária da UFP (David Lamas, CEREM, Dezembro de 96 e Apresentação sobre a Rede Universitária, Luís Gouveia, Maio de 96).



**CEREM**

**Net  
Lab**

## **NetLab v Rede Universitária**

- O NetLab inova, experimenta e acolhe acções de estudo da utilização e impacto de novas tecnologias, métodos ou aplicações
- A Rede Universitária sustenta, operacionaliza e integra a actividade da universidade explorando os recursos tecnológicos disponíveis

**CEREM**

O NetLab é um conceito originado pelo CEREM, Centro de Recursos Multimediáticos.

A Rede Universitária é uma infraestrutura suportada pelo CI, Centro de Informática.



**CEREM**

**Net  
Lab**

**SIU**

## **Sistema de Informação Universitário**

- garante o bom funcionamento da rede, fornecendo a estrutura da rede, as regras de utilização e garantindo os procedimentos de criação, eliminação e alteração de dados e parâmetros da rede universitária
- (do ponto de vista técnico, o suporte é realizado pelo Centro de Informática - CI)

**CEREM**

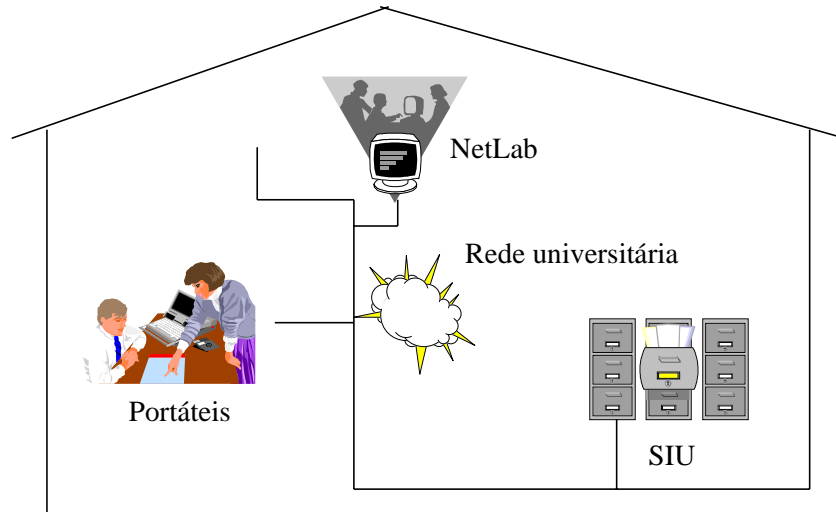
Ver documentos que descrevem o SIU, Sistema de Informação Universitário (Feliz Ribeiro Gouveia, CEREM, Dezembro de 96, David Lamas, CEREM, Dezembro de 96, João Zagallo CI, Dezembro de 96).



**CEREM**

**Net  
Lab**

# Universidade Virtual



**CEREM**

Princípios básicos do sistema:

- orientado para o conteúdo
- privilegia o acesso à informação produzida na UFP
- fomenta a comunicação entre indivíduos
- explora a continuidade do trabalho desenvolvido por grupos

Universidade Virtual «-----» sistema

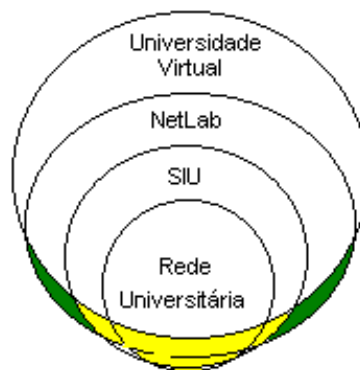
NetLab «-----» potenciador

Sistema de Inf. Universitário «-----» sustentação

Rede Universitária «-----» suporte



**CEREM**



**Net  
Lab**

## Potencial para exploração

- grande número de computadores portáteis
- diversidade de cursos
- acessos à rede em sala de aula
- acessos à rede em zonas sociais
- acesso por aplicações a equipamentos centrais
- diversidade de aplicações (aulas virtuais, avaliação, material de apoio, notas, ...)

**CEREM**

O ambiente criado na Universidade Fernando Pessoa constitui um excelente campo de trabalho, com potencial de investigação.

O projecto dos portáteis para discentes é responsável por uma grande densidade de potenciais utilizadores com diferentes graus de domínio das tecnologias. Esta característica associada à infraestrutura existente na rede universitária permite que cada espaço da universidade (sala de aula, biblioteca, gabinetes e zonas sociais) constitua apenas um ponto físico de partida para outros locais virtuais, aumentando os recursos disponíveis para além dos próprios recursos da UFP (via Internet).



**CEREM**



**Net  
Lab**

## **Benefícios a explorar no NetLab**

- criar uma rede de informação re-utilizável
- antecipar a sociedade de informação
- melhorar a comunicação entre docentes e discentes
- cruzar e produzir mais e melhor informação
- acesso a recursos existentes
- aquisição de cultura tecnológica
- dinamizar a dimensão lúdica da rede

**CEREM**

A utilização do sistema só será realizada quando os benefícios oferecidos superarem os benefícios dos meios tradicionais, quer em fiabilidade, quer em velocidade, disponibilidade e funcionalidades.

A garantia de sucesso é o fomento da utilização do sistema até ao ponto de auto-sustentação, isto é, o momento em que o sistema se constituir como um “organismo vivo” que evolua com novos interesses e aplicações, recriando e renovando a oferta de informação disponível.

Os benefícios referenciados são igualmente para docentes e discentes, constituindo estes os clientes da última da rede.



**CEREM**

**Net  
Lab**

## **NetLab: iniciativas realizados**

- teste de práticas pedagógicas suportadas pela Rede Universitária
- estrutura de avaliação de Introdução à Informática
- normalização de conteúdo e prática pedagógica na cadeira de Introdução à Informática

**CEREM**

Ver diversos documentos realizados (O projecto dos portáteis, Luís Gouveia, CEREM, Novembro de 96; A avaliação contínua, Luís Gouveia, CEREM, Dezembro de 95; Sinopse de Introdução à Informática, Área Disciplinar de Informática, Setembro de 96)



**CEREM**

**Net  
Lab**

## **NetLab: iniciativas em curso**

- potencial de auto-aprendizagem contínua
- criação de esquemas de avaliação automática
- estudo do potencial de ambiente de trabalho de grupo electrónico
- apoio pedagógico com recurso à Internet

**CEREM**

As iniciativas em curso baseiam-se no aproveitamento do esforço realizado com a implementação do serviço de Intranet/Internet.



**CEREM**

**Net  
Lab**

## **NetLab: como participar**

- propor iniciativas
  - tema
  - equipa
  - cronograma
  - recursos necessários
  - enquadramento com o CEREM
- consultar documentação NetLab

**CEREM**

A prática pedagógica desenvolvida na Universidade Fernando Pessoa diz respeito a TODOS os docentes e discentes.

Desta forma está aberto a todos, a proposta de iniciativas e a consulta de documentação sobre o NetLab.

Qualquer questão contactar email: [cerem@ufp.pt](mailto:cerem@ufp.pt)



**CEREM**