

# NEIIST: Manutenção do Repositório Ratos do Estudo

Ricardo Sequeira

## Relatório de Actividades

**Resumo**—Este semestre escolhi como actividade para Portfólio Pessoal III a colaboração com o NEIIST, no qual a minha participação como colaborador teve como objectivo a manutenção do repositório Ratos do Estudo nas disciplinas da área de Engenharia Informática e de Computadores, para as quais recolhi, organizei e publiquei documentos de apoio ao estudo. Em resultado desta actividade consegui disponibilizar, de forma organizada, documentos de anos anteriores para uma fácil consulta pelos alunos do curso.

**Palavras Chave**—NEIIST, Ratos do Estudo, Repositório, Organização.

## 1 INTRODUÇÃO

N<sup>o</sup> âmbito da disciplina de Portfólio Pessoal III é solicitado aos alunos a realização de uma actividade extracurricular escolhida com base numa lista de actividades propostas pelo docente.

Após a apresentação das actividades, a minha escolha recaiu sobre uma actividade do Núcleo Estudantil de Informática do Instituto Superior Técnico (NEIIST), que tem como objectivo a manutenção e organização do repositório Ratos do Estudo de forma a disponibilizar material de estudo das várias disciplinas aos alunos do curso de Engenharia Informática e de Computadores.

A motivação para a escolha desta actividade foi essencialmente ter concluído recentemente a licenciatura nesta área, possuindo conhecimentos acerca da estrutura e organização das disciplinas leccionadas no curso e do tipo de material adequado para auxílio ao estudo.

## 2 O PROJECTO

O repositório Ratos do Estudo tem como objectivo reunir num único local (online) material

- Ricardo Sequeira, nr. 73003,  
E-mail: ricardo.sequeira@tecnico.ulisboa.pt,  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscript received Janeiro 17, 2015.

*Porque motivo está em inglês?*

útil para o estudo dos conteúdos das várias cadeiras leccionadas nos cursos do Instituto Superior Técnico (IST). Para isso conta com o apoio dos vários núcleos do IST na recolha, seleção e envio de material para que este esteja acessível e possa ser utilizado pelos alunos ao longo do seu percurso académico, porque embora exista material com qualidade este encontra-se disperso.

Na área de Engenharia Informática e de Computadores o projecto tem o apoio do NEIIST, que reuniu uma equipa composta por alunos a realizar a actividade de Portfólio Pessoal III, responsável pela recolha, organização e manutenção de material para o repositório.

## 3 TRABALHO REALIZADO

Durante a realização desta actividade e de modo a cumprir os objectivos estabelecidos recolhi e selecionei material de apoio de várias disciplinas tendo em conta o seu conteúdo, grau de utilidade e origem de cada documento.

Na fase seguinte cataloguei o material, organizei e efectuei o upload para o repositório.

Nesta última fase, devido a alguns erros existentes na aplicação web que suporta o projecto, foi necessário comunicar com a equipa de desenvolvimento da aplicação reportando os erros encontrados e quais os passos necessários para os replicar.

(1.0) Excelent (0.8) Very Good (0.6) Good (0.4) Fair (0.2) Weak	ACTIVITY					DOCUMENT						
	Objectives x2	Options x1	Execution x4	S+C x1	SCORE	Structure x0.25	Ortogr. x0.25	Gramm. x0.25	Format x0.25	Title x0.5	Filename x0.5	SCORE
	2	0.8	4	0.8	7.6	0.25	0.2	0.25	0.2	0.5	0.5	1.9

### 3.1 Recolha de Material

O primeiro passo para iniciar a actividade consistiu na recolha de material de estudo. Uma vez que o material se encontrava disperso foi necessário reunir todo o material para depois proceder à análise de cada documento de modo a avaliar a sua qualidade e qual o grau de interesse para os alunos que frequentam a disciplina à qual o documento pertence.

A recolha do material foi efectuada recorrendo a páginas de disciplinas de anos anteriores, obtendo testes, colectâneas de exercícios, fichas de aulas práticas, enunciados de projectos, exercícios resolvidos, sebatas, etc. . .

Foi também criado um endereço de email específico para que fosse possível aos colegas que possuíssem material de cadeiras leccionadas no curso o envio para posteriormente efectuar a catalogação e análise antes de enviar o documento para o repositório. Este endereço de email foi divulgado nas redes sociais, em grupos e na página do NEIIST.

Nesta actividade fiquei responsável pelos conteúdos do 1º ano da licenciatura que compreende as seguintes disciplinas: Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II, Fundamentos da Programação, Introdução à Arquitectura de Computadores, Introdução à Engenharia Informática, Introdução aos Algoritmos e Estruturas de Dados, Lógica para a Programação e Matemática Discreta.

Após recolher o material existente efectuei uma análise individual dos documentos obtidos e, com a experiência adquirida quando frequentei a licenciatura, selecionei os documentos de acordo com a qualidade do conteúdo que apresentavam.

Terminada a recolha do material das disciplinas referidas anteriormente contribuí também com documentos referentes a disciplinas que frequentei no 1º ano do mestrado, nomeadamente Computação Paralela e Distribuída, Gestão de Projectos Informáticos e Qualidade de Software.

### 3.2 Manutenção do Repositório

Terminada a recolha e selecção de material iniciei o envio para o repositório. Para enviar

um ficheiro para o repositório é necessário preencher alguns campos, dependentes do tipo de ficheiro a enviar. Quando a actividade foi realizada apenas era permitido enviar ficheiros com o formato PDF pertencentes a uma das seguintes categorias: Testes, Exames, Sebatas, Apontamentos ou Exercícios e Aulas Práticas.

A restrição sobre o formato dos ficheiros aceites no repositório condicionaram o envio de projectos de anos anteriores, material muito útil no curso de Engenharia Informática e de Computadores. Por este motivo, sempre que possível publiquei os enunciados dos projectos, uma vez que não se revelou possível disponibilizar os ficheiros fonte dos projectos.

A manutenção do repositório consistiu no envio do material reunido na fase anterior e no preenchimento, para cada ficheiro, dos atributos necessários a uma boa organização do repositório, de modo a permitir uma pesquisa eficaz, por exemplo, o ano lectivo de um exame, o tipo de teste (mini-teste, teste, teste de recurso ou teste tipo), a disciplina do ficheiro, as soluções do teste/exame, etc. . .

### 3.3 Reuniões

Como se trata de uma actividade que envolve uma equipa, inicialmente foi realizada uma reunião onde foram definidos quais os objectivos e qual o trabalho a realizar por cada membro desta equipa responsável pela manutenção do repositório.

Esta reunião inicial teve bastante importância, em primeiro lugar porque permitiu iniciar a actividade de uma forma organizada, tendo conhecimento do trabalho que iria realizar e também do trabalho atribuído aos restantes membros da equipa e em segundo lugar porque nesta reunião fiquei a conhecer outras actividades desenvolvidas pelo NEIIST, as áreas de actuação e as ferramentas utilizadas na preparação das actividades e para comunicação dentro do núcleo (Trello, mailing list e fórum).

Ao longo da realização da actividade foi importante manter a comunicação entre os restantes membros da equipa e com a Vânia Mendonça (Presidente do NEIIST) sobre o trabalho realizado. Estes contactos foram realiza-

dos através de email e mensagens instantâneas (Facebook).

### 3.4 Outras Actividades Realizadas

O repositório Ratos do Estudo é um projecto recente e por este motivo aplicação que o suporta contém alguns erros. Por esta razão foi necessário o diálogo com a equipa de desenvolvimento da aplicação de modo a que os erros existentes pudessem ser corrigidos atempadamente, principalmente aqueles que impediam o upload de material para o repositório.

Sempre que detectei um erro enviei, por email, qual o erro encontrado e quais os passos necessários para o replicar, para que desta forma os erros pudessem ser mais facilmente corrigidos.

## 4 CONCLUSÃO

Com esta actividade pude perceber o funcionamento do NEIIST, como se organizam os colaboradores e quais as actividades realizadas. Tive também a oportunidade de contribuir para um repositório que certamente será um auxílio para os alunos do curso de Engenharia Informática e de Computadores.

Concluo que os objectivos da actividade foram cumpridos. No final desta actividade o repositório encontra-se actualizado, com material de qualidade.

## AGRADECIMENTOS

Gostaria de agradecer aos membros do NEIIST que permitiram a execução desta actividade e que se mostraram sempre disponíveis para qualquer assunto.

Neste tipo de documento (Técnico)  
a Conclusão deve começar com  
um resumo do assunto abordado  
e depois deve falar o resultado

## APÊNDICE

### CERTIFICADO DA ACTIVIDADE



Para os devidos efeitos, declara-se que o(a) aluno(a) Ricardo Sequeira, número mecanográfico 73003, no 1º semestre do ano lectivo 2014/2015, exerceu o cargo de Colaborador no NEIIST – Núcleo Estudantil de Informática do Instituto Superior Técnico, tendo realizado as actividades Manutenção do repositório Ratos do Estudo.

Lisboa, 12 de Janeiro de 2015

A Direcção do NEIIST:

  
(Vânia Mendonça – Presidente)

  
(Denise Pedro - Vice-presidente)

  
(Rita Gomes – Vogal)

  
(Manuel Alves – Gestor Financeiro)