

Criação do Repositório para o AP - 1

- Os alunos devem fazer o acesso de criação do repositório para o trabalho de aprofundamento em grupo.
- Aceder ao GitHub usando o *link* enviado por email:
 - ▣ <https://classroom.github.com/a/1S1WwZn9>
- Vai aparecer a página de identificação dos alunos da *classroom* **Laboratórios de Informática**.
- Nesta página devem identificarem-se.

Criação do Repositório para o AP - 2

GitHub Classroom

GitHub Education



Join the classroom:

Laboratórios de Informática

To join the GitHub Classroom for this course, please select yourself from the list below to associate your GitHub account with your school's identifier (i.e., your name, ID, or email).

Can't find your name? [Skip to the next step](#) →

Identifiers		
102735	MÓNICA ALEXANDRA ANTUNES PEREIRA	>
103075	JOSÉ MANUEL MENDES JORDÃO	>
103617	LUÍS AFONSO TORRES SILVA	>
104059	ANDRÉ FILIPE VALENTE DE ALMEIDA BRANQUINHO	>
104119	ANDRÉ GONÇALVES DE BRITO	>
104296	VÍTOR HUGO GONÇALVES ALVES	>
105065	ISAAC FILIPE MARTINS DA SILVA MOURA	>
106962	JOSUE VINICIO MORENO JACOME	>

Criação do Repositório para o AP - 3

- Um dos alunos deve criar o repositório usando o nome sugerido **labi2023-ap-g**, seguido do número que lhes foi atribuído na pauta de inscrição do grupo.
- Os repositórios estão configurados para grupos de 2 alunos, pelo que os repositórios com vagas aparecem numa lista e o segundo aluno deve associar-se ao respetivo repositório.
- Depois da criação do repositório os alunos ficam membros da organização DETI-UA.

Criação do Repositório para o AP - 3

- Os alunos devem configurar o acesso por SSH (chave rsa) e/ou HTTP (*token* de segurança).
- Para validar a chave e o *token* vão ter que clicar no botão **Configure SSO**.
- Estes elementos de segurança estão associados ao perfil do utilizador do GitHub, pelo que podem ser usados para acederem a todos os repositórios de que são membros.

Criação do Repositório para o AP - 4

- No repositório vão encontrar o diretório ***client_server*** que contém os esqueletos das aplicações cliente (***client.py***) e servidor (***server.py***), o módulo de comunicação (***common_comm.py***), e os programas cliente e servidor de comunicação de valores numéricos encriptados (***tcp_server.py*** e ***tcp_client.py***).
- Devem clonar o repositório para o vosso computador.
- O cliente deve ser invocado na forma seguinte:
 - ▣ `python3 client.py client_id porta`
- O servidor deve ser invocado na forma seguinte:
 - ▣ `python3 server.py porta`

Submissão intercalar no GitHub

- Até ao dia **22 de Abril** os alunos devem atualizar o repositório do GitHub com uma versão provisória do trabalho, que deve contemplar:
 - ▣ A identificação dos elementos do grupo (Número Mecanográfico, Nome e *Email*) num ficheiro de texto simples designado por **readme.txt**;
 - ▣ As funções main do cliente e do servidor implementadas e os respetivos testes funcionais realizados;
 - ▣ As operações START, NUMBER e QUIT implementadas.
- A submissão final deverá ser feita no *elearning* por apenas um dos membros do grupo até ao dia **13 de Maio**.

Notas Importantes

- ❑ Para realizar o trabalho devem usar os ficheiros **client.py** e **server.py** fornecidos;
- ❑ Não devem alterar o código do main exceto a validação e obtenção dos parâmetros de entrada;
- ❑ Não devem alterar o código das funções do servidor que estão totalmente implementadas (**create_file**, **clean_client**, **new_msg** e **generate_result**). Nem a função do cliente **validate_response**.
- ❑ A gestão do repositório do GitHub deve ser feita com operações *git* sendo que a utilização do *git* também afetará a ponderação da nota a atribuir a cada elemento.