



## AP

### Objetivos:

- Planeamento e preparação do trabalho de aprofundamento de conhecimentos (AP)

### 1.1 Regras

O tema escolhido deve ser explorado na forma de um relatório técnico, utilizando obrigatoriamente o *template* fornecido e escrito em  $\text{\LaTeX}$ , com uma dimensão **mínima** de 4000 palavras e **máxima** de 5000 palavras. O tema pode ser escolhido livremente pelos alunos, não sendo necessária qualquer validação prévia por parte dos docentes.

O trabalho deve ser realizado por um grupo de 2 alunos e entregue, via a plataforma <http://elearning.ua.pt>, dentro do prazo lá indicado. A entrega deverá ser feita por **apenas um dos membros** do grupo e deve consistir de **duas entregas: 1 ficheiro PDF e 1 arquivo ZIP com o código fonte LaTeX**.

O ficheiro PDF deve ser a versão final do relatório. O arquivo ZIP deverá conter todo o código fonte (ficheiros `.tex` e `.bib`) e as imagens utilizadas.

Recomenda-se a adopção do estilo e estrutura de relatório descrito nas aulas teórico-práticas e a utilização de recursos de escrita como: citações a fontes externas (com bibliografia), referências a figuras e tabelas utilizadas, tabela de conteúdo, índices dos elementos gráficos (tabelas, figuras, mapas, etc.), resumo, introdução, conclusões, etc. É fornecido um modelo de relatório que poderá usar e a sua utilização correta será avaliada.

É obrigatório incluir uma secção “Contribuições dos autores” onde se descrevem resumidamente as contribuições de cada elemento do grupo e se avalia a percentagem de trabalho de cada um. Esta auto-avaliação poderá afetar a ponderação da nota a atribuir a cada elemento<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>É comum esta prática em algumas revistas. Pode consultar um exemplo em <http://www.biomedcentral.com/1471-2105/16/156>

É igualmente obrigatório que o PDF refira os autores (Número Mecanográfico, Nome e *Email*), assim como o nome do repositório utilizado na plataforma GitHub. O envio do relatório em PDF irá fazer uso da plataforma **Urkund** <https://www.ua.pt/pt/stic/page/23253>. Esta aplicação permite avaliar imediatamente a existência de plágio.

Também é possível validar previamente o documento, quantas vezes for necessário, enviando um email para [adrego.ua@analysis.urkund.com](mailto:adrego.ua@analysis.urkund.com) com o relatório no formato PDF. Alguns minutos depois a plataforma irá devolver um relatório da análise.

O envio de um relatório para este endereço NÃO substitui a entrega via elearning.

## 1.2 Avaliação

A avaliação irá incidir sobre: **cumprimento dos objetivos, enquadramento, pesquisa e análise crítica, estrutura do relatório, detalhe, dimensão mínima e máxima, estilo da escrita, utilização das funcionalidades do L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, tais como: numeração e legendagem das imagens; tabelas e gráficos e respetivas referências; e utilização de citações bibliográficas.**

Só serão avaliados trabalhos submetidos na plataforma <http://elearning.ua.pt>. Ficheiros corrompidos ou inválidos não serão avaliados à posteriori e não será permitido o reenvio. **Verifique o ficheiro submetido antes do envio.**

## 1.3 Preparação do trabalho

Os alunos devem aceder ao GitHub através do *link* enviado pela mensagem de correio do *elearning*, identificarem-se e criar o repositório com o nome no formato **infor2024-ap-gN** com o número N que lhes foi atribuído na pauta de inscrição do grupo.

Dentro do repositório vão encontrar dois diretórios. O diretório **report-template** tem o *template* de um relatório técnico em português que deve ser usado obrigatoriamente pelos grupos constituídos exclusivamente por alunos portugueses e/ou estrangeiros falantes de português.

Por sua vez o diretório **english\_report-template** tem o *template* de um relatório técnico em inglês que pode ser usado por grupos constituídos por um ou mais alunos estrangeiros que não falem português.

Os alunos podem e devem remover o diretório com o *template* que não vão utilizar.

## 1.4 Considerações Importantes

Durante a realização do trabalho tenha em consideração os seguintes aspetos:

- Para otimizarem a compilação do relatório utilizando a ferramenta de compilação automática **make**, não devem mudar os nomes dos ficheiros **documento.tex** e **bibliografia.bib**.
- Por uma questão de melhor organização do trabalho devem colocar as imagens que são apresentadas no relatório no sub-diretório **imagens**.

## 1.5 Submissão intercalar no GitHub

**Nota muito importante:** até ao dia **15 de Novembro** 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*); o nome do repositório criado no GitHub; o título do relatório; o capítulo da introdução; os títulos dos restantes capítulos devidamente adaptados ao tema; a definição dos acrónimos identificadores dos alunos que vão ser utilizados na secção “Contribuições dos autores”.

## 1.6 Submissão final no *elearning* e no GitHub

**Nota muito importante:** não se esqueça de verificar os ficheiros antes da submissão final porque depois não poderá resubmeter o trabalho.

A submissão final deverá ser feita até ao dia **29 de Novembro**. E como foi referido anteriormente a entrega deverá ser feita por **apenas um dos membros** do grupo e deve consistir de **duas entregas**.

O ficheiro PDF submetido no *elearning* deve ser a versão final do relatório que vai ser automaticamente submetido na plataforma **Urkund** para avaliar a existência de plágio.

Antes de criar o arquivo ZIP para submissão no *elearning* deverá entrar no diretório de trabalho e executar o comando **make clean** para eliminar os ficheiros auxiliares criados pela compilação. O arquivo ZIP deverá conter apenas o ficheiro fonte  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ , as imagens utilizadas, o ficheiro de bibliografia e o ficheiro PDF.

O grupo de trabalho também deverá deixar a versão final do trabalho no repositório do GitHub. Nas sucessivas atualizações deste repositório apenas devem manter os ficheiros úteis do relatório.