

Plataformas e Serviços X-Ops - 2023/24

Trabalho Prático

Missão:

- 1) Constituir grupo de 2 ou 3 elementos;
- 2) Selecionar aplicação;
- 3) Configurar ambiente *Azure DevOps*;
- 4) Implementar práticas *CI/CD* através da utilização de pipelines, Docker e Kubernetes.

Grupos: Este trabalho deverá ser realizado em grupo, composto por 2 ou 3 elementos. Inscrição obrigatória até ao próximo dia 12.10.2023 através do [link](#).

Seleção de aplicação: Cada grupo deverá selecionar uma aplicação que irá usar ao longo do trabalho prático. O código fonte e outros artefactos deverão estar presentes num *Git*, associado ao ambiente *Azure DevOps*.

Tutoria e Monitorização: Cada grupo será responsável pela criação do ambiente do *Azure DevOps* e do *Git* respeitante à aplicação a utilizar. Nas aulas práticas semanais cada grupo terá de apresentar o seu trabalho, para além de realizar as atividades indicadas pelo docente. Estas deverão ser realizadas numa ótica de desenvolvimento cumulativo do trabalho prático.

Entregáveis obrigatórios do projeto:

E1) Ambiente *Azure DevOps* configurado e funcional;

E2) Relatório até 20 páginas relativo ao trabalho realizado. Este documento deverá conter as seguintes secções: Introdução, Contexto (relativo à aplicação selecionada), Metodologia, Resultados, Discussão e Conclusões.

Acompanhamento e Apresentação: A apresentação do trabalho ocorrerá nas aulas de 14.12.2023, através de um *pitch* de 7 a 10 minutos por grupo.

Critérios de avaliação:

C1) Avaliação contínua (apresentações intermédias): 20%

C2) *Pitch* final (clareza, coerência, objetividade, uso correto de terminologia/simbologia,...): 15%

C3) Qualidade do conteúdo do trabalho (evidência do domínio do(s) tema(s), correta aplicação de metodologias, correta utilização de ferramentas, ...): 65%

Avaliação

A1) Este trabalho será avaliado numa escala de 0..20.

A2) Este trabalho corresponde a 10 (dez) valores da nota final da disciplina (ou seja 50%), o que significa que a nota obtida será ponderada através da fórmula: $\text{Classificação} = A1/2$.