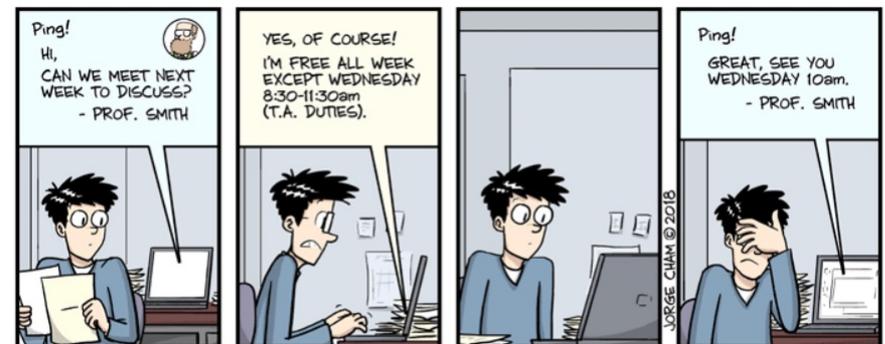


Plataformas e Serviços X-Ops (16233)

Apresentação da Unidade Curricular 2024/25

Docente

- Nuno Pombo, PhD
 - ngpombo@di.ubi.pt
 - Página pessoal:
<https://www.di.ubi.pt/~ngpombo/>
 - Página disciplina:
<https://www.di.ubi.pt/~ngpombo/units/psx.html>
 - Horário de Atendimento: 5^{as} 14h-16h, outro horário a combinar.
Gabinete do docente (4.10).



**footnote: Thanks to Laura from Queens U. for this comic idea!

WWW.PHDCOMICS.COM

Objectivos Gerais e Resultados da Aprendizagem

- Familiarização de conceitos relacionados com abordagens metodológicas no contexto do DevOps.
- Capacitação analítica e estratégica para a seleção e utilização das ferramentas e serviços mais adequados em cada etapa do ciclo de DevOps.
- Capacitação para gestão de código-fonte, criação de scripts para o ambiente, e configuração para a compilação, implementação, teste e lançamento de aplicações.
- Aquisição e/ou reforço de soft skills tais como trabalho em equipa, capacidade analítica, foco na resolução de problemas, argumentação e discussão de ideias *inter-pares* e com os docentes, ...

1. Introdução
2. DevOps
3. Programação fiável
4. Reestruturação de código – *code smells*
5. Testes de software
6. Geração automática de testes
7. Software baseado em nuvem
8. Arquitetura de micro-serviços
9. DevSecOps
10. DataOps
11. AIOps
12. LLMs & DevOps

- Em **período ensino-aprendizagem**:
 - **Componente Teórica (8 valores. Nota mínima 4 valores (50%))**:
 - [F] Frequência: **16.12.2024, 9h, sala a determinar**
 - **Componente Prática (12 valores. Nota mínima 6 valores (50%))**:
 - [P] projeto a realizar ao longo do semestre (**submeter até 13.12.2024**)

$$\underline{\text{Classificação} = F \cdot 8/20 + P \cdot 12/20}$$

- Em **exame (normal e recurso)**:
 - [E] Prova escrita (8 valores. Nota mínima 4 valores)
 - Componente prática transita obrigatoriamente para exame (12 valores), *podendo contudo estar sujeita à introdução de novos requisitos e/ou extensão do enunciado por parte do docente.*

IMPORTANTE

- O aluno só poderá ser admitido a exame se a nota final do período de ensino-aprendizagem for igual ou superior a 6 valores (em vinte possíveis).
- Os estudantes em regimes especiais estão dispensados deste regime de assiduidade segundo o disposto nas regras gerais de avaliação de conhecimentos (Despacho N° 28/2006 - B).
- Qualquer tipo de fraude num dos momentos de avaliação implica a classificação de NÃO ADMITIDO/REPROVADO.
- O aluno que cumpra os critérios de concessão de frequência e cuja nota final do período ensino-aprendizagem seja igual ou superior a 9.5 valores, em 20, está dispensado de exame.
- O aluno que não cumpra os critérios de concessão de frequência terá a classificação de NÃO ADMITIDO no período de ensino aprendizagem.
- O exame engloba toda a matéria leccionada no período de ensino-aprendizagem.

- *Engineering Software Products: An Introduction to Modern Software Engineering*, Ian Sommerville, Pearson, 2020.
- *Refactoring* (2nd Edition), Martin Fowler, Addison-Wesley Signature Series, 2018.
- *Pro Continuous Delivery - with Jenkins 2.0*, Nikhil Pathania, Apres, 2017.

