




Curso de Extensão
Tecnologias Microsoft



INF-0997


Azure DevOps – Pipeline com YAML

Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira
joseadp@gmail.com
josep@dei.uc.pt
26 de Novembro de 2022



INSTITUTO DE
COMPUTAÇÃO

1



Pipeline com YAML

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Pipeline com YAML - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

2

2

YAML

- YAML: YAML Ain't Markup Language
- Linguagem de serialização, menos verbosa que o XML
- Objetivo de ser mais legível para humanos
- Vantagem:
 - Alterar o pipeline sem precisar usar o Azure DevOps, apenas o código no repositório
 - Dá mais liberdade e flexibilidade

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Pipeline com YAML - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

3

3

Sintaxe básica do YAML

- Identação com espaços, nunca com tabulação
- Comentários com #

- Bloco (hífen + espaço)

```
--- # Favorite movies
- Casablanca
- North by Northwest
- The Man Who Wasn't There
```

- Listas (entre [e])

```
--- # Shopping list
[milk, pumpkin pie, eggs, juice]
```

- Blocos chave/valor

```
--- # Indented Block
  name: John Smith
  age: 33
--- # Inline Block
{name: John Smith, age: 33}
```

<https://en.wikipedia.org/wiki/YAML>

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Pipeline com YAML - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

4

4

YAML no Azure DevOps

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Pipeline com YAML - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

5

5

YAML no Azure DevOps



- Arquivo “azure-pipelines.yml” na raiz do repositório
 - Triggers, stages, agent jobs são configuradas neste arquivo

```
YAML

trigger:
- main

pool:
  vmImage: ubuntu-latest

jobs:
- job: PreWork
  steps:
  - script: "Do pre-work"

- job: PostWork
  pool: windows-latest
  steps:
  - script: "Do post-work using a different hosted image"
```


<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/yaml-schema/pipeline?view=azure-pipelines>

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Pipeline com YAML - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

6

6

Dúvidas?



Azure DevOps –
Pipeline com YAML

josep@dei.uc.pt

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Pipeline com YAML - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

7