



**AZ-104**

# Microsoft Azure Administrator

Módulo 3: Administrando Recursos  
do Azure

**#11: ARM Template e Bicep**

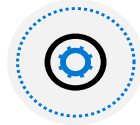




# AGENDA



Template Advantages



Template Schema



Template Parameters



Template Bicep



Laboratório



# Template Advantages

Melhora a consistência e facilita a reutilização

Reduza as tarefas manuais, propensas a erros e repetitivas

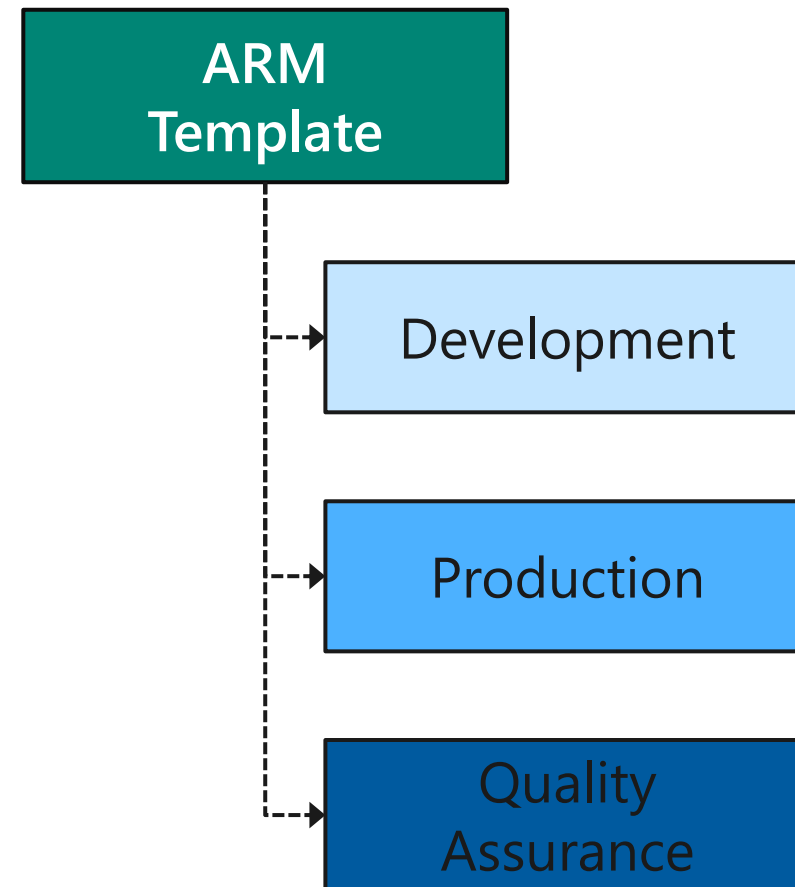
Expresse implantações complexas

Expresse requisitos por meio de código

Fornece tarefas de validação

Modular e pode ser vinculado

Simplifica a orquestração



# Template Schema

Define todos os recursos do Resource Manager em uma implantação

Escrito em JSON

Uma coleção de pares de valores chave

Cada chave é uma string

Cada valor pode ser uma string, número, expressão booleana, lista de valores, objeto

```
{  
  "$schema":  
    "http://schema.management.  
    azure.com/schemas/2019-04-  
    01/deploymentTemplate.json#",  
  "contentVersion": "",  
  "parameters": {},  
  "variables": {},  
  "functions": [],  
  "resources": [],  
  "outputs": {}  
}
```

# Template Parameters

Especifique quais valores são configuráveis quando o modelo é executado

Este exemplo tem dois parâmetros: um para o nome de usuário de uma VM (adminUsername) e outro para sua senha (adminPassword)

```
"parameters": {  
  "adminUsername": {  
    "type": "string",  
    "metadata": {  
      "description": "Username for the VM."  
    }  
  },  
  "adminPassword": {  
    "type": "securestring",  
    "metadata": {  
      "description": "Password for the VM."  
    }  
  }  
}
```

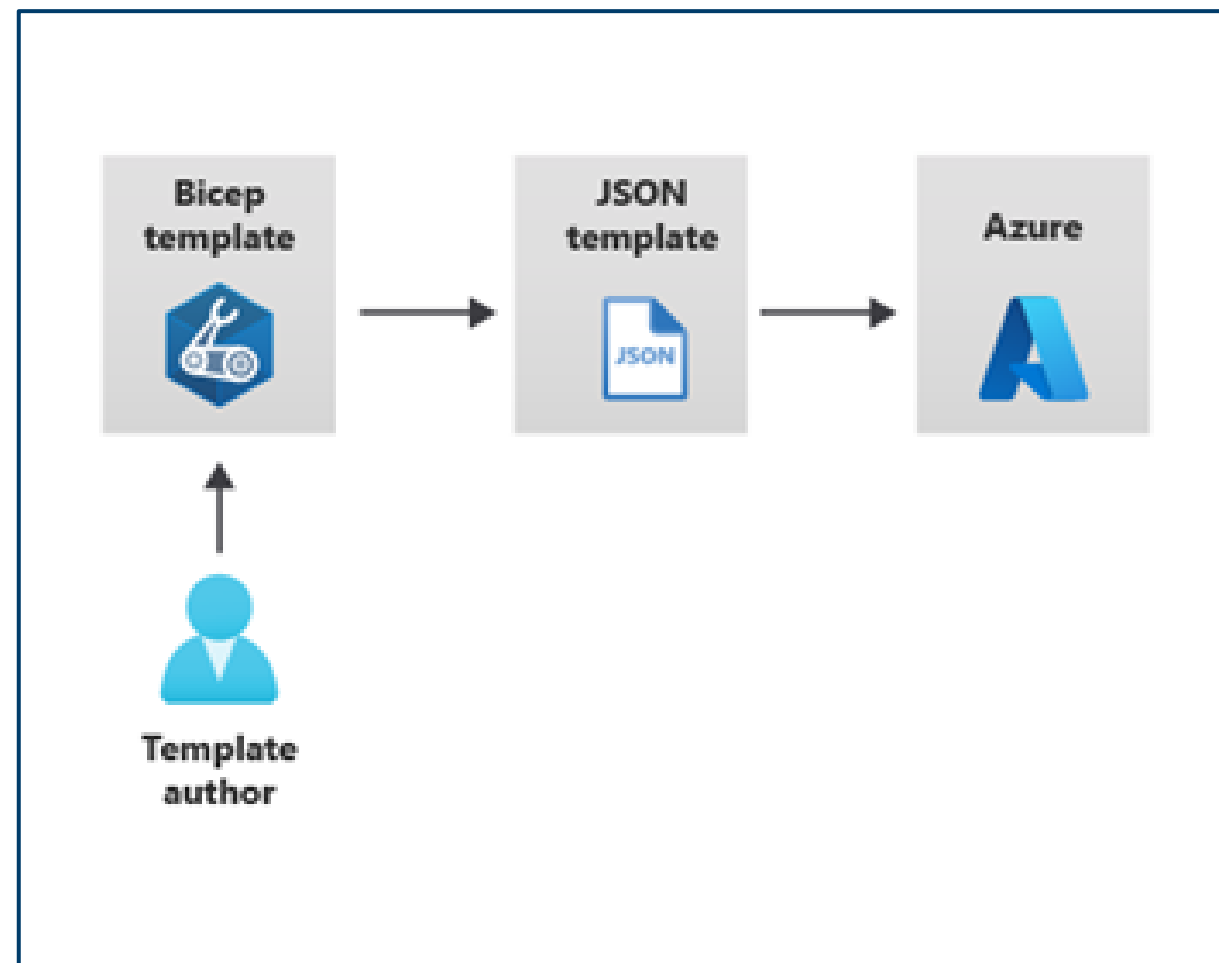
# Template Bicep

Sintaxe mais simples para escrever modelos

Arquivos de módulo menores que você pode referenciar a partir de um modelo principal

Detecte automaticamente dependências entre seus recursos

Extensão do Visual Studio Code com validação e IntelliSense





# Microsoft Azure Administrator

Módulo 4: Virtual Networking  
**#12: Azure Virtual Network**

**AZ-104**

*Muito Obrigado!*

