## Orientação a Objetos com Python

## Classes Abstratas e Biblioteca ABC



## Classes Abstratas e Biblioteca ABC

- Uma classe abstrata pode ser considerada como um modelo para criar outras classes.
- Uma classe abstrata precisa ter um ou mais métodos/propriedades abstratos que devem ser implementados pelas classes filhas.
- Python tem a biblioteca ABC (Abstract Base Classes) que fornece a funcionalidade de classes abstratas.
- A classe abstrata precisa herdar de ABC e métodos abstratos são marcados com o decorator
   @abstractmethod.
- As classes abstratas são usadas para definir a API de suas classes filhas.

```
from abc import ABC, abstractmethod
class ClasseAbstrata(ABC):
 @abstractmethod
 def metodo_abstrato(self):
   pass
 @property
 @abstractmethod
 def propriedade abstrata(self):
  pass
class ClasseDerivada(ClasseAbstrata):
 # sobrescrevendo o método abstrato
 def metodo abstrato(self):
   print("Boa noite")
 # sobrescrevendo a propriedade abstrata
 @property
 def propriedade abstrata(self):
   return 'Noite'
```

