

## Atividade 03 – Criando Novas Soluções

### 1. Criando a Híbrida:

```
class Híbrida:
    def __init__(self, modo):
        self.topo = None
        if modo not in ["pilha", "fila"]:
            print("Modo Invalido")
        self.modo = modo
        self.estrutura = []

    def inserir(self, valor):
        self.estrutura.append(valor)

    def remover(self):
        if self.vazia():
            return None
        if self.modo == "fila":
            return self.estrutura.pop(0)
        else:
            return self.estrutura.pop()

    def frente(self):
        if self.vazia():
            return None
        if self.modo == "fila":
            return self.estrutura[0]
        else:
            return self.estrutura[-1]

    def vazia(self):
        return len(self.estrutura) == 0
```

### 2. Análise e Avaliação de Outra Solução:

Não vejo motivos para alterar aspectos da implementação. Após analisar e comparar as duas soluções, cheguei à conclusão de que a minha implementação é superior em alguns aspectos. Minha implementação é mais limpa e modular, o que facilita a leitura, a manutenção e futuras melhorias. Além disso, o tratamento de exceções é mais completo.

### 3. Aprimoramento ou Consolidação:

Decidi manter minha solução inalterada, pois ela foi considerada melhor devido à sua eficiência, simplicidade, robustez e flexibilidade.