**Instituto Federal De Educação Ciência e Tecnologia do Tocantins**

**IFTO-CAMPUS PALMAS**

**CST EM SISTEMAS PARA INTERNET**

**Disciplina:** Novas Tecnologias em Desenvolvimento para Web

**Aluno:** Welikson Darli Pereira da Silva

ATIVIDADE

1 - O que significa AOT e JIT? Defina usando suas palavras.

**AOT (Ahead-of-Time Compiler)** : Converte o código para linguagem da máquina antes da compilação.

**JIT (Just-in-Time Compiler)** : O código é convertido para linguagem da máquina à medida que é executado.

2 - Na prática, como a DART usa esses conceitos ?

Dart pode ser compilada em ahead-of-time (AOT) e just-in-time (JIT). Compilação **AOT** é quando o código é compilado diretamente para ARM nativo, o que possibilita a performance de uma aplicação nativa. **JIT** compila o código diretamente no device, com a aplicação em execução, o que permite um retorno em tempo real da alteração e aumenta a velocidade do ciclo de desenvolvimento. Este ponto é chamado de hot-reload.

Todos estes modos de execução tornam o Dart uma linguagem muito flexível e que pode ser executada tanto em ambientes nativos (como em aplicações mobile e desktop) como em ambientes web (como em uma aplicação web que utilize o Angular, por exemplo).