



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
CAMPUS LAGARTO  
COORDENADORIA DO BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
BACHARELADO EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO

ADENILSON DE JESUS SANTOS  
ARIELSON RIBEIRO SANTOS  
JOÃO DAVI LEAL DO NASCIMENTO  
JOAO FELIPE FONSECA NASCIMENTO  
JOHN KEVEN SILVA ARAUJO  
JOSE THIAGO TEIXEIRA SANTANA  
MANASSES SANTANA SANTOS  
RAFAELA MARIA DE JESUS PASSOS

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA CONTROLE DE TCC

ADENILSON DE JESUS SANTOS  
ARIELSON RIBEIRO SANTOS  
JOÃO DAVI LEAL DO NASCIMENTO  
JOAO FELIPE FONSECA NASCIMENTO  
JOHN KEVEN SILVA ARAUJO  
JOSE THIAGO TEIXEIRA SANTANA  
MANASSES SANTANA SANTOS  
RAFAELA MARIA DE JESUS PASSOS

## IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA CONTROLE DE TCC

Esse relatório tem como objetivo apresentar como o sistema Controle de TCC foi implementado no Azure.

Orientador: Jislane

Lagarto  
2021

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2 IMPLEMENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>3 CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE AZURE .....</b>	<b>5</b>
<b>4 ORÇAMENTO .....</b>	<b>6</b>

## 1 INTRODUÇÃO

O Microsoft Azure é uma plataforma destinada à execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem.

Sua computação em nuvem é definida como uma combinação de software como serviço(SaaS) com computação em grade.

A computação em grade dá o poder de computação e alta escalabilidade oferecida para as aplicações, através de milhares de máquinas (hardware) disponíveis em centros de processamento de dados de última geração. De software como serviço se tem a capacidade de contratar um serviço e pagar somente pelo uso, permitindo a redução de custos operacionais, com uma configuração de infraestrutura realmente mais aderente às necessidades

## 2 IMPLEMENTAÇÃO

Optamos por utilizar recursos do Azure que não envolvesse servidores virtuais devido a complexidade na configuração do ambiente final, que era o objetivo da implementação.

tendo isso em vista optamos por utilizar recursos como serviço e configuramos o banco e o servidor de aplicação utilizando serviços dentro da plataforma do Microsoft Azure.

Para o banco de dados utilizamos o Azure SQL que é o nosso servidor onde podemos hospedar as instâncias do banco.

Para a aplicação foi utilizado o Serviço de Aplicativo (App Service Plan) em Linux e é nele que o código do sistema é hospedado e publicado.

### 3 CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE AZURE

Considerando que o banco e a aplicação serão criados como serviço

1. Criar uma Grupo de Recursos (Resource Groups)

1.1 - Informa um nome

1.2 - Escolhe uma região

2 - Criar um servidor para o Banco (Usando SQL nesse tutorial)

2.1 - Escolhe o grupo de recursos

2.2 - Informa um nome para o servidor

2.3 - Cria um usuário para acessar o servidor

2.4 - Cria uma senha para acessar o servidor (Salve os dados de forma segura)

2.5 - Libera o acesso externo no firewall informando o endereço IP externo que vai realizar o acesso

3 - Conecta o Management Studio ao Servidor SQL no Azure

3.1 - A conexão é realizada da forma convencional informando o endereço do servidor como IP

4 - Localizando a Connection String no banco hospedado no Azure

4.1 - Com o banco selecionado, busca a opção "Cadeias de conexão"

Após criar o servidor de banco de dados e importar ou criar o banco

5 - Criar um Plano de Serviço de Aplicativo (App Service Plan).

5.1 - Escolhe o grupo de recursos.

5.2 - Informa um nome para o serviço.

5.3 - Informa se vai ser em windows ou linux.

5.4 - Seleciona a região que deseja hospedar (sempre escolha a mesma região que o banco está hospedado).

5.5 - Escolhe o tipo de preço do plano.

Quando tudo acima estiver criado vai ser hora de fazer o deploy da aplicação

6 - Dentro do visual studio clica com o botão direito no nome da aplicação e localiza "Publicar".

6.1 - Vai abrir uma tela para escolher o destino da aplicação.

6.2 - Seleciona Azure e segue os passos de cada tela.

## 4 ORÇAMENTO

O projeto tende a ter custos de execução. Para evitar que esses custos fossem cobrados nos utilizamos uma conta que a Microsoft oferece um crédito para estudar a plataforma.

Essa conta só pode ser ativada por um e-mail/cartão de crédito que nunca foi utilizado na plataforma (<https://azure.microsoft.com/pt-br/free/>)