



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**  
**Campus Natal Central**

**Descrição Atividade Prática**

Seleção de estágio na Diretoria de Ensino (DE) conforme EDITAL Nº10/2022 -  
CONC/DIAD/DG/CNAT/RE/IFRN

**Horários:**

As apresentações serão na Diretoria de Ensino – DE/CNAT (Bloco B no CNAT) no dia 11 de agosto (quinta-feira) no horário definido a seguir:

Nome	Hora
Raphael Matias de Souza Avelino	09:00-09:30
Ruan Franklin Cassiano Lopes	09:30-10:00

**Atividade Prática:**

**Objetivo:** O objetivo da atividade prática é apresentar em forma um **dashboard** os dados descritos do arquivo de dados em *excel* em anexo a este documento.

**Entrada de Dados:** O arquivo em excel descreve demandas de disciplinas dos cursos do *campus* Natal-Central. O arquivo apresenta 3 abas, dando elas: (i) Demandas, (ii) Cálculo dos Indicadores, e (iii) Resumo. A principal das abas é a aba de “Demandas”. Nesta aba temos os atributos: *Diretoria Acadêmica (DA)*, *Curso*, *Ano/Período*, *Semestre*, *Turno*, *Nome da Disciplina*, *Carga Horária Total*, *Carga Horária Semanal*, *Grupo/Diretoria que oferta a disciplina*, e *Salas*. O campus Natal-Central tem 5 Diretorias Acadêmicas: DIACIN, DIACON, DIAREN, DIATINF, e a DIAC. A DIAC é a maior das diretorias acadêmicas e está dividida em áreas, por exemplo, Artes, Biologia, etc. A aba “*Cálculo de Indicadores*” apresenta informações gerais de cada diretoria dividida em blocos, sendo eles: Turmas, Salas de aula, Professores, Demandas e Indicadores. Cada bloco desse contém informações que são incluídas diretamente, ou processadas de acordo com as informações contidas na aba de Demandas. A última Aba “Resumo”, informa o resumo das informações por Diretoria Acadêmica.

**Processamento dos Dados:** Os dados de entrada descritos anteriormente servirão apenas de guia para a atividade, não há necessidade de importação automática. Os dados contidos na aba Demandas poderá ser incluído através de um formulário da aplicação, ou inserido diretamente na base de dados da aplicação. Certamente, se houver um formulário para entrada dos dados o candidato terá vantagem na avaliação. Muitas das informações da aba “Cálculo de Indicadores” também podem ser incluídas através de formulário, como por exemplo as informações do bloco de Professores, Turmas e Salas de aula.

**Resultado Esperado:** O dashboard deverá conter as informações presentes na Aba “Cálculo de Indicadores” e/ou “Resumo” de uma maneira que facilite a análise e leitura das informações. Os candidatos podem ser criativos na forma de apresentação. Destaca-se que o candidato da vaga de estágio poderá entrar com os dados descritos através de formulário, ou diretamente na base de dados. A escolha fica a critério do candidato. O importante é o resultado esperado, a apresentação em uma página web através de um dashboard.

**Tecnologias:** O candidato poderá utilizar qualquer tecnologia ou linguagem de programação que sentir mais confiante e à vontade para implementar a atividade prática.

Será motivo de pontuação extra na avaliação o candidato que utilizar alguma das tecnologias das seguintes tecnologias: *Node.js, Python/Django, Django Ninja (para acesso através de API) ou o banco de dados Postgresql.*

Cada um dos candidatos **deverá** criar um projeto no GitHub e compartilhar com o *id: placidoneto* para que os avaliadores possam ter acesso ao código à priori.

Bom trabalho e boa sorte!