

Clarissa Francine Cruz de Souza

Abel Dionísio Azeredo

MODELOS DE RATEIO UNIVERSITÁRIO ENTRE OS CAMPI DE UMA UNIVERSIDADE  
FEDERAL MULTICAMPI: O CASO DA UTFPR

PRODUTO TÉCNICO/TECNOLÓGICO

Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR

Programa de Mestrado Profissional em Administração Pública – PROFIAP

Curitiba

2023



[4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) .

Esta licença permite que outros remixem, adaptem e criem a partir do trabalho para fins não comerciais, desde que atribuam o devido crédito e que licenciem as novas criações sob termos idênticos. Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.

## Introdução

As Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) fazem parte da estrutura do Ministério da Educação (MEC), portanto, a elaboração da proposta orçamentária anual das universidades federais é feita por este ministério, seguindo a matriz de distribuição para alocação de recursos orçamentários chamada ANDIFES ou matriz OCC, que por sua vez é regulamentada pelo Decreto nº 7.233/2010 e pela portaria nº 651/2013, onde o principal indicador para fins de análise dos custos de manutenção das IFES nas rubricas referentes ao orçamento de custeio e capital (OCC) é o aluno equivalente.

Como resultado da pesquisa **“Modelos de rateio universitário entre os campi de uma Universidade Federal multicampi: o caso da UTFPR”**, foi desenvolvido um código-fonte no formato de aplicativo web, denominado **“Calculadora do Aluno Equivalente da Matriz OCC”**, disponível no link <https://otaviolaskosky.github.io/calculadoraAlunoEquivalente/>.

O layout foi organizado de forma que a navegação seja intuitiva e não gere dificuldades aos usuários no momento de inserir os dados necessários para o cálculo.

**Figura 1. Calculadora do Aluno Equivalente da Matriz OCC**

The screenshot displays the web interface for the 'Calculadora do Aluno Equivalente da Matriz OCC'. The title bar reads 'CALCULADORA DO ALUNO EQUIVALENTE DA MATRIZ OCC'. The form is organized into several sections:

- Área Sesu:** A dropdown menu labeled 'Selecione a Área Sesu'.
- Fator de Retenção:** A text input field labeled 'FATOR DE RETENÇÃO'.
- Duração Média:** A text input field labeled 'DURAÇÃO'.
- Peso:** A text input field labeled 'PESO'.
- Ano de Criação do Curso:** A dropdown menu labeled 'Selecione o Ano de Criação do Curso'.
- Ano Base de Cálculo:** A text input field labeled 'Selecione o Ano Base de Cálculo'.
- Resultado Ano de Criação do Curso:** A text input field labeled 'DIGITE O ANO DE CRIAÇÃO DO CURSO'.
- Nº de Alunos Ingressantes:** A text input field labeled 'Nº DE ALUNOS INGRESSANTES'.
- Nº de Alunos Diplomados:** A text input field labeled 'Nº DE ALUNOS DIPLOMADOS'.
- Nº de Alunos Matriculados:** A text input field labeled 'Nº DE ALUNOS MATRICULADOS'.
- Noturno:** Radio buttons for 'Sim' and 'Não'.
- Fora da Sede:** Radio buttons for 'Sim' and 'Não'.
- Buttons:** 'Calcular' (blue) and 'Limpar' (light blue).
- RESULTADO:** A section with a text input field labeled 'RESULTADO'.

## Como preencher a calculadora

A título de exemplo, serão utilizados dados do curso de Bacharelado em Educação Física ofertado pelo campus Curitiba da UTFPR.

Inicialmente o usuário deve informar a **“Área”** do curso que pretende calcular o número de alunos equivalentes. A área do curso de Educação Física é a CS4 – Enfermagem, Fisioterapia, Fonoaudiologia e Educação Física.

**Figura 2. Preenchimento da “Área”**

Área Sesi	Fator de Retenção	Duração Média	Peso
CS4 - Enfermagem, Físio, Fono, Ed Física	0,0660	5	1,5

Ao preencher a área do curso a calculadora informará ao usuário o **“Fator de Retenção”**, a **“Duração”** e o **“Peso”** do curso de acordo com a tabela para cálculo dos indicadores de desempenho das IFES.

A área do curso de Educação Física fator de retenção é 0,0660, a duração média é de 5 anos e o peso é 1,5.

Na sequência, o usuário deve preencher o **“Ano de Criação do Curso”** e o **“Ano Base de Cálculo”**. O ano base de cálculo é o ano em que se pretende saber o aluno equivalente.

O curso de Bacharelado em Educação Física do campus Curitiba da UTFPR foi criado no ano de 2007 e queremos saber o número de alunos equivalentes deste curso em 2022, portanto, o ano base de cálculo será 2022.

**Figura 3. Preenchimento do “Ano de Criação do Curso” e “Ano Base de Cálculo”**

Ano de Criação do Curso	Ano Base de Calculo	Resultado Ano de Criação do Curso
2007	2022	Consolidado

Com o preenchimento do ano de criação do curso e o ano base de cálculo, a calculadora informará ao usuário se trata de um curso “Novo” ou “Consolidado”.

Em 2022, o curso de Bacharelado em Educação Física do campus Curitiba da UTFPR é um curso consolidado.

Na continuação, o usuário deve inserir o “Nº de Alunos Ingressantes”, “Nº de Alunos Diplomados” e “Nº de Alunos Matriculados”. Estes dados devem ser referentes ao ano anterior ao ano base de cálculo informado.

Considerando que, queremos saber o número de alunos equivalentes no ano de 2022 (ano base de cálculo), a calculadora foi preenchida com os dados referentes aos discentes ingressantes, diplomados e matriculados em 2021 no curso de Bacharelado em Educação Física no campus Curitiba da UTFPR.

**Figura 4. Preenchimento do “Nº de Alunos Ingressantes”, “Nº de Alunos Diplomados” e “Nº de Alunos Matriculados”**

Nº de Alunos Ingressantes	Nº de Alunos Diplomados	Nº de Alunos Matriculados
88	15	377

O usuário deve informar se o curso é ofertado no período noturno e/ou fora da sede, onde a calculadora já apresentará o valor do bônus a ser incluído no cálculo.

O curso de Bacharelado em Educação Física do campus Curitiba da UTFPR não é ofertado no período noturno, tampouco, fora da sede, portanto, não recebe nenhum bônus.

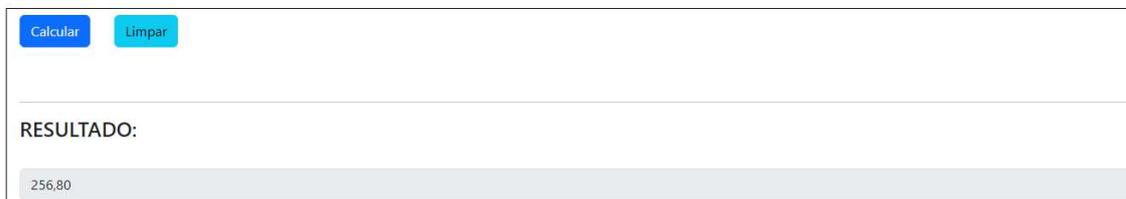
**Figura 5. Preenchimento Noturno Sim e Fora da Sede Sim**

Noturno <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	0
Fora da Sede <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	0

Por fim, o usuário deve clicar em “Calcular” e o **RESULTADO** será apresentado.

O número de alunos equivalentes no curso de Bacharelado em Educação Física do campus Curitiba da UTFPR, no ano de 2022 era 256,80.

Figura 6. Resultado



The screenshot shows a web interface with two buttons at the top: "Calcular" (blue) and "Limpar" (light blue). Below the buttons is a horizontal line. Underneath the line, the text "RESULTADO:" is displayed. At the bottom of the interface, the value "256,80" is shown in a light gray box.

Para um novo cálculo, basta o usuário clicar em “Limpar” e preencher novamente os dados.

## Observações finais

O produto foi pensado para facilitar a obtenção do valor do aluno equivalente da matriz OCC, para pesquisadores e gestores que necessitem dessa informação e foi desenvolvido por Otávio Laskosky de Souza por meio do React – biblioteca que utiliza a linguagem de programação JavaScript.

Os arquivos para instalação e uso do código-fonte estão disponíveis em formato .zip.