

*Coeficiente de Rendimento*

*Universidade Iguau*

## 1. INTRODUÇÃO

Para enfatizar o seu desempenho escolar, o Coeficiente de Rendimento - CR ou Coeficiente de Rendimento Acumulado - CRA devem ser expressos por uma média ponderada, cujo valor é o quociente entre a soma das médias finais multiplicado pela soma das cargas horárias de cada disciplina e a soma das cargas horárias.

Tanto o Coeficiente de Rendimento - CR como o Coeficiente de Rendimento Acumulado - CRA, são calculados da mesma forma. A única diferença é que o CR se refere a um período letivo específico e CRA se refere ao seu curso global.

## 2. A IMPORTÂNCIA DO CR

O Coeficiente de Rendimento – CR é de grande importância, não só na vida acadêmica do aluno como, posteriormente, na sua vida profissional, uma vez que ele é levado em consideração no concurso para monitor, na candidatura para estágios nas grandes empresas, na obtenção de bolsa de pesquisa e, posteriormente, para dar continuidade aos seus estudos em nível de pós-graduação, visto que um dos parâmetros priorizados na análise do “*curriculum vitae*” para ingresso em cursos de pós-graduação de várias universidades é exatamente o Coeficiente de Rendimento – CR.

### 3. METODOLOGIA

#### 3.1 Indicadores

Para que o CR ou CRA possa refletir, por meio de conceito, o rendimento dos alunos, consideraremos como indicadores os seguintes parâmetros:

- a) Média Final do aluno em cada disciplina;
- b) Carga horária de cada disciplina.

#### 3.2 Nível de importância dos indicadores

Os indicadores acima servirão como parâmetro para o cálculo do CR e CRA. A variação do CR ou CRA estará entre 0 (zero) e 10 (dez).

#### 3.3 Média final

Considerará o aproveitamento do aluno em cada semestre, após as diversas avaliações pelas quais tenha passado.

#### 4. MODELO MATEMÁTICO

A avaliação do rendimento do aluno em cada período ou em seu curso global será calculado semestralmente considerando o semestre letivo em pauta (CR) ou todos os semestres letivos cursados (CRA).

Em qualquer um dos dois casos, CR ou CRA, será calculado pela fórmula:

$$CR = \frac{\sum_{i=1}^n MiCi}{\sum_{i=1}^n Ci}, \text{ onde}$$

$Mi = \frac{P1 + P2 + 2P3}{4}$ , isto é a média final da disciplina  $i$ , sendo

$P_1$  - primeira avaliação;

$P_2$  - segunda avaliação;

$P_3$  - terceira avaliação;

$Ci$  - carga horária da disciplina  $i$ ,

$n$  - número de disciplinas cursadas.

Exemplo:

Imaginamos que um determinado aluno tenha cursado as disciplinas A, B, C e D e obtido os seguintes resultados:

Disciplinas	Carga horária	Mi
A	18h	5,3
B	72h	4,5
C	72h	7,0
D	72h	0

$$CR = \frac{\sum_{i=1}^n MiCi}{\sum_{i=1}^n Ci}$$

$$= \frac{5,3 \times 18 + 4,5 \times 72 + 7,0 \times 72 + 0 \times 72}{18 + 72 + 72 + 72} = \frac{923,4}{234} = 3,9$$

**Observação 1:**

Qualquer que seja o critério de avaliação adotado, a utilização da fórmula acima deve ser feita considerando-se a média final de cada disciplina ( variando de 0 a 10 e a carga horária da mesma ).

**Observação 2:**

No cálculo do CR são consideradas todas as disciplinas cursadas, tanto com aprovação como com reprovação por nota e por frequência.

**Observação 3:**

O CR ou CRA será calculado com uma casa decimal, sem arredondamento.

O CRA é dado pela média ponderada das médias finais obtidas em todos os períodos letivos cursados pelo aluno, desde o seu ingresso no curso, considerando-se como peso a carga horária das respectivas disciplinas e é calculado pela mesma fórmula utilizada para o cálculo do CR, isto é:

$$CRA = \frac{\sum_{i=1}^n (MiCi)}{\sum_{i=1}^n Ci} , \text{ onde}$$

$Mi = \frac{P1 + P2 + 2P3}{4}$ , isto é a média final da disciplina  $i$ , sendo

P<sub>1</sub> - primeira avaliação;

P<sub>2</sub> - segunda avaliação;

P<sub>3</sub> - terceira avaliação;

$C_i$  - carga horária da disciplina  $i$ ,

$n$  - número de disciplinas cursadas.

Exemplo:

Imaginemos um aluno que tenha cursado dois períodos letivos e obtido os seguintes resultados:

**1º Período Letivo**

Disciplinas	Carga Horária	Mi
Disciplina A	18h	5,3
Disciplina B	72h	4,5
Disciplina C	72h	7,0
Disciplina D	72h	0

**2º Período Letivo**

Disciplinas	Carga Horária	Mi
Disciplina E	72h	7
Disciplina F	36h	8
Disciplina G	72h	6
Disciplina H	36h	8
Disciplina I	72h	9

$$CRA = \frac{\sum_{i=1}^9 MiCi}{\sum_{i=1}^9 Ci}$$

$$CRA = \frac{5,3 \times 18 + 4,5 \times 72 + 7 \times 72 + 0 \times 72 + 7 \times 72 + 8 \times 36 + 6 \times 72 + 8 \times 36 + 9 \times 72}{18 + 72 + 72 + 72 + 72 + 36 + 72 + 36 + 72} =$$

$$CRA = \frac{95,4 + 324 + 504 + 0 + 504 + 288 + 432 + 288 + 432 + 288 + 648}{522} =$$

$$CRA = \frac{3083,4}{522} = 5,9$$

**Observação 4:**

As disciplinas que foram dispensadas por terem sido cursadas em outra IES, estão excluídas do cálculo do CR e do CRA.