# Índices de rendimento acadêmico na UFRN

Novo Regulamento de Graduação (Resolução 227/2009 – CONSEPE)



# Motivação

- Corrigir imperfeições do antigo sistema de mensuração do rendimento acadêmico acumulado dos alunos, baseado em um índice único (IRA)
- Permitir comparações mais justas para os alunos da UFRN face a outras instituições
- Estimular o bom desempenho acadêmico e o uso eficiente dos recursos da UFRN



# Definição

- Índices acadêmicos principais:
  - Média de Conclusão (MC)
  - Média de Conclusão Normalizada (MCN)
  - □Índice de Eficiência Acadêmica (IEA)
  - □ Índice de Eficiência Acadêmica Normalizado (IEAN)



# Definição

- Índices auxiliares:
  - □ Índice de Eficiência em Carga Horária (IECH)
  - □ Índice de Eficiência em Períodos Letivos (IEPL)
- O antigo IRA continua sendo calculado apenas para manutenção da série histórica, não sendo mais utilizado
  - □ Índice de Rendimento Acadêmico (IRA)



ÍNDICES	Com nor- malização	
Sem fatores de eficiência	МС	MCN
Com fatores de eficiência	IEA	IEAN

- Todos os índices se baseam na MC:
  - □ MCN = MCnormalizada
  - □ IEA = MC com fatores de eficiência
  - □ IEAN = MCN com fatores de eficiência



- O MC e o MCN são divulgados no histórico escolar e destinam-se prioritariamente ao público externo
  - □ São usados, por exemplo, para comparar com os índices de outras universidades
  - Não têm função no SIGAA e na UFRN



- O IEA será utilizado em substituição ao IRA na definição de prioridades na disputa por vagas em turmas
- O IEAN decidirá se o melhor aluno da turma concluinte deve ser laureado ou não (só é laureado se IEAN ≥ 600)



- Notas das reprovações não entram no cálculo de nenhum índice
- Tanto faz ser reprovado ou trancar
- Componentes sem nota (aprovado ou reprovado, etc.) não entram no cálculo da MC, mas podem ser levados em conta no cálculo dos índices de eficiência

## м

# Normalização

- Os índices não normalizados só levam em conta a média das notas do aluno
- Os normalizados comparam a média do aluno com a média das médias dos concluintes do curso nos últimos 5 anos:
  - □ 500 = média
  - □ 600 = média + 1 desvio padrão
  - □ 400 = média 1 desvio padrão

# Normalização

Índice	Faixa estatística	Interpretação
1000	5 desvios padrão	0,7% melhores
900	4 desvios padrão	2% melhores
800	3 desvios padrão	5% melhores
700	2 desvios padrão	14% melhores
600	1 desvio padrão	37% melhores
500	Média	Desempenho médio
400	1 desvio padrão	37% piores
300	2 desvios padrão	14% piores
200	3 desvios padrão	5% piores
100	4 desvios padrão	2% piores
0	5 desvios padrão	0,7% piores



## Fatores de eficiência

- Tentam levar em conta a eficiência com que o aluno usou os recursos da UFRN
- A ideia básica é melhorar os índices dos alunos que tiveram poucos insucessos (reprovações, trancamentos, etc.) e utilizaram menos períodos letivos

# Índice de Eficiência em Carga Horária (IECH)

 Percentual dos componentes curriculares em que o aluno se matriculou nos quais conseguiu aprovação. O cálculo é feito levando-se em conta a carga horária de cada componente

# IECH: exemplo

Compo nente	СН	Resultado
1	60h	Aprovado
2	120h	Aprovado
3	45h	Trancado
4	60h	Aprovado
5	30h	Reprovado (falta)
6	60h	Aprovado
7	60h	Reprovado (média)
8	30h	Aprovado
9	60h	Aprovado
10	90h	Aprovado

- CH total: 615h(60+120+45+60+30+60+60+30+60+90)
- CH aproveitada: 480h (60+120+60+60+30+ 60+90)
- IECH = 480/615 = 0,7805 (78,05%)

# Índice de Eficiência em Períodos Letivos (IEPL)

Leva em conta se o aluno acumulou, nos períodos letivos que já cursou, a carga horária esperada para concluir o curso no prazo normal

## 10

## IEPL: exemplo

- Curso de 2480 horas e prazo médio para conclusão de 4 anos (8 períodos)
  - □ Carga horária esperada por período = 2480/8 = 310h/período
- Aluno há 3 períodos letivos, tendo acumulado até agora 990 horas:
  - □ Carga horária esperada = 310 x 3 = 930h
  - $\square$  IEPL = 990/930 = 1,0645 (106,45%)

## M

# IEA e IEAN: exemplos

- Exemplo:
  - $\Box$  MC = 7,8
  - □ MCN = 582
  - $\Box$  IECH = 0,7805
  - $\Box$  IEPL = 1,0645

- IEA =
  MC x IECH x IEPL =
  7,8x0,7805x1,0645
  = 6,48
- IEAN =

  MCN x IECH x IEPL =

  582x0,7805x1,0645

  = 483,55

## м

- Média de Conclusão (MC)
- Índice de Eficiência Acadêmica (IEA)
  - □ Valor máximo: 10,0
  - □ Valor mínimo: 0,0
  - □ Valor esperado:
    - 7,0 (para aprovação com média)
    - 5,0 (para aprovação em prova final)



- Média de Conclusão Normalizada (MCN)
- Índice de Eficiência Acadêmica Normalizado (IEAN)
  - □ Valor máximo: não há (embora sejam raros os alunos com índice maior que 1000)
  - □ Valor mínimo: não há (embora sejam raros os alunos com índice menor que 0)
  - □ Valor esperado:
    - 500 (desempenho mediano)
    - 600 (IEAN para aluno laureado)

## ×

- Índice de Eficiência em Carga Horária (IECH)
  - □ Valor máximo: 1,0
  - □ Valor mínimo: 0,0
  - □ Valor esperado:
    - 1,0 (conseguiu aprovação em tudo)

## м

- Índice de Eficiência em Períodos Letivos (IEPL)
  - □ Valor máximo: não há (embora sejam raros os alunos com índice muito maior que 1)
  - □ Valor mínimo: 0,0
  - □ Valor esperado:
    - 1,0 (acumulou exatamente a carga horária esperada pelo curso)