



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Campus Avançado Ipatinga  
Diretoria de Ensino  
Docentes Campus Avançado Ipatinga  
Rua Maria Silva, 125 - Bairro Veneza - CEP 35164-261 - Ipatinga - MG  
31997347688 - www.ifmg.edu.br

## **RELATÓRIO SIMULADO ENADE 2021 – CURSO BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DO IFMG *CAMPUS* AVANÇADO IPATINGA**

### **INTRODUÇÃO**

Por meio da portaria nº 40 de 02 de setembro de 2021 foi formada a comissão de avaliação do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade), do Curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG) *Campus* Avançado Ipatinga.

Foram conferidas à comissão as seguintes atribuições:

- Avaliar o resultado de exames do Enade anteriores (ainda não foi realizado nenhum exame por parte dos alunos da instituição);
- Estudar o cálculo da nota final do Enade;
- Desenvolver estratégias para motivar os discentes a realizarem a prova e buscarem ter um bom desempenho;
- Aplicar provas anteriores aos discentes para identificar fraquezas e trabalhar no desenvolvimento das áreas que apresentarem menor rendimento.

### **METODOLOGIA**

Com o intuito de atender as demandas estabelecidas, foi deliberado em reunião com a participação dos membros da comissão a aplicação de um exame simulado visando atender ao 3º e 4º itens supramencionados.

O exame simulado foi aplicado no dia 20 de novembro de 2021, contando com a participação dos estudantes que cursavam à época o 8º e 9º períodos do curso bacharelado em Engenharia Elétrica do *Campus* Avançado Ipatinga. Como estava em vigência o ensino remoto emergencial, foi utilizada a plataforma Moodle para a aplicação do exame.

Dos 46 alunos inscritos e matriculados que poderiam realizar o exame simulado, um total de 21 (cerca de 45 %) fizeram o exame. Vale ressaltar que apenas 29 alunos matriculados nos períodos citados, estavam de fato participando ativamente das aulas e atividades propostas no *campus*, sendo assim, a porcentagem de participantes sobe para 72 %.

A dinâmica adotada pela comissão para a aplicação do exame foi de uma prova abreviada e com tempo para realização sendo reduzido de maneira proporcional, ficando então definido:

- Tempo de duração do simulado 1h20min (33,33 % do tempo de duração da prova do Enade, que é de 4 horas);
- 12 questões (30 % em relação as 40 questões da prova) distribuídas de seguinte forma:
  - 1 Discursiva geral (No exame são duas);
  - 3 Objetivas gerais (No exame são 8);
  - 1 Discursiva com conteúdo específico (No exame são 3);
  - 7 objetivas específicas (No exame são 27).
- Pontuação das questões baseado no peso conferido na prova do Enade.

O último exame do Enade aplicado a área de conhecimento e eixo tecnológico no qual o curso bacharelado em Engenharia Elétrica está inserido, foi aplicado em 2019, e para tanto, utilizou-se o relatório do ano em questão para se estabelecer a comparação entre o desempenho dos discentes do *campus* no simulado e outras instituições que fizeram o exame.

Os indicadores que foram avaliados e comparados entre o desempenho obtido por meio de simulado do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga e a média das outras instituições de ensino superior (IES) da região, do estado e do país que possuem o mesmo curso bacharelado e realizaram o exame em 2019, foram:

- Nota bruta de Formação Geral (FG);
- Nota bruta de Conhecimentos Específicos (CE);
- Conceito Enade.

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O resultado de FG, CE e conceito Enade obtidos no simulado realizado no IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com a média das instituições da região do vale do aço, de instituições localizadas em um raio de aproximadamente 100 km do *campus* Ipatinga, do estado de

Minas Gerais e do Brasil que realizaram o Enade em 2019 são exibidos nos gráficos 1, 2 e 3.

É importante salientar que o *campus* Ipatinga não foi levado em consideração para os cálculos das médias regionais, estaduais e nacional, somente considerou-se as IES que de fato realizarem a avaliação do Enade em 2019.

GRÁFICO 1 – Nota Bruta em Formação Geral do curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com IES regionais, estaduais e nacional

**Vide arquivo anexado ao processo.**

GRÁFICO 2 – Nota Bruta em Conhecimentos Específicos do curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com IES regionais, estaduais e nacional

**Vide arquivo anexado ao processo.**

GRÁFICO 3 – Conceito Enade do curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com IES regionais, estaduais e nacional

**Vide arquivo anexado ao processo.**

É possível notar um resultado muito acima da média para o curso bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Ipatinga em todos os indicadores. O segundo melhor resultado é observado na média dos cursos de Engenharia Elétrica das IES de todo estado de Minas Gerais, seguida pela média observada em instituições localizadas em um raio de aproximadamente 100 km do campus Ipatinga somente no indicador nota bruta FG, nos outros dois indicadores (nota bruta CE e conceito Enade), a média nacional ocupou a terceira colocação. O pior resultado em todos os índices foi observado nas IES da região do Vale do Aço.

Embora o resultado tenha sido positivo, recomenda-se que haja continuidade na aplicação de simulados de preferência na modalidade presencial, para que a comissão possa continuar mensurando o desempenho dos estudantes prestes a conclusão do curso bacharelado em Engenharia Elétrica no *campus* avançado Ipatinga, para comparar estes resultados com as médias levantadas, e propor alguma ação específica, caso seja considerado pela comissão como necessário.

## REFERÊNCIAS

INEP. **Enade: Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes**, 2022. Disponível em: < <https://enade.inep.gov.br>>. Acesso em: 08, out, 2021

---

23717.000291/2022-89

1169441v1



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Martins Ribeiro, Professor**, em 25/04/2022, às 11:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Antunes, Professor**, em 25/04/2022, às 17:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Veronica Lopes Pereira de Oliveira, Professora**, em 28/04/2022, às 11:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Luciano Silva, Professor**, em 30/04/2022, às 10:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Miranda Freitas, Professor**, em 02/05/2022, às 11:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1169441** e o código CRC **944B5FB0**.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Minas Gerais

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
MINAS GERAIS**  
**CAMPUS AVANÇADO IPATINGA**  
Rua Maria Silva, no 125, Bairro Veneza - Ipatinga - Minas Gerais - CEP:  
35.164-261  
(31) 3829-8615

**RELATÓRIO SIMULADO ENADE 2021 – CURSO  
BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DO IFMG  
CAMPUS AVANÇADO IPATINGA**

**PRESIDENTE DA COMISSÃO DE  
AVALIAÇÃO DO ENADE DO CAMPUS  
AVANÇADO IPATINGA:** Rafael Martins  
Ribeiro

**COORDENADOR DO CURSO DE  
ENGENHARIA ELÉTRICA DO CAMPUS  
AVANÇADO IPATINGA:** Gustavo Rafael de  
Souza Reis

**Ipatinga  
Março / 2022**

## INTRODUÇÃO

Por meio da portaria nº 40 de 02 de setembro de 2021 foi formada a comissão de avaliação do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade), do Curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG) *Campus* Avançado Ipatinga.

Foram conferidas à comissão as seguintes atribuições:

- Avaliar o resultado de exames do Enade anteriores (ainda não foi realizado nenhum exame por parte dos alunos da instituição);
- Estudar o cálculo da nota final do Enade;
- Desenvolver estratégias para motivar os discentes a realizarem a prova e buscarem ter um bom desempenho;
- Aplicar provas anteriores aos discentes para identificar fraquezas e trabalhar no desenvolvimento das áreas que apresentarem menor rendimento.

## METODOLOGIA

Com o intuito de atender as demandas estabelecidas, foi deliberado em reunião com a participação dos membros da comissão a aplicação de um exame simulado visando atender ao 3º e 4º itens supramencionados.

O exame simulado foi aplicado no dia 20 de novembro de 2021, contando com a participação dos estudantes que cursavam à época o 8º e 9º períodos do curso bacharelado em Engenharia Elétrica do *Campus* Avançado Ipatinga. Como estava em vigência o ensino remoto emergencial, foi utilizada a plataforma Moodle para a aplicação do exame.

Dos 46 alunos inscritos e matriculados que poderiam realizar o exame simulado, um total de 21 (cerca de 45 %) fizeram o exame. Vale ressaltar que apenas 29 alunos matriculados nos períodos citados, estavam de fato participando ativamente das aulas e atividades propostas no *campus*, sendo assim, a porcentagem de participantes sobe para 72 %.

A dinâmica adotada pela comissão para a aplicação do exame foi de uma prova abreviada e com tempo para realização sendo reduzido de maneira proporcional, ficando então definido:

- Tempo de duração do simulado 1h20min (33,33 % do tempo de duração da prova do Enade, que é de 4 horas);
- 12 questões (30 % em relação as 40 questões da prova) distribuídas de seguinte forma:
  - 1 Discursiva geral (No exame são duas);

- 3 Objetivas gerais (No exame são 8);
- 1 Discursiva com conteúdo específico (No exame são 3);
- 7 objetivas específicas (No exame são 27).
- Pontuação das questões baseado no peso conferido na prova do Enade.

O último exame do Enade aplicado a área de conhecimento e eixo tecnológico no qual o curso bacharelado em Engenharia Elétrica está inserido, foi aplicado em 2019, e para tanto, utilizou-se o relatório do ano em questão para se estabelecer a comparação entre o desempenho dos discentes do campus no simulado e outras instituições que fizeram o exame.

Os indicadores que foram avaliados e comparados entre o desempenho obtido por meio de simulado do IFMG *Campus Avançado Ipatinga* e a média das outras instituições de ensino superior (IES) da região, do estado e do país que possuem o mesmo curso bacharelado e realizaram o exame em 2019, foram:

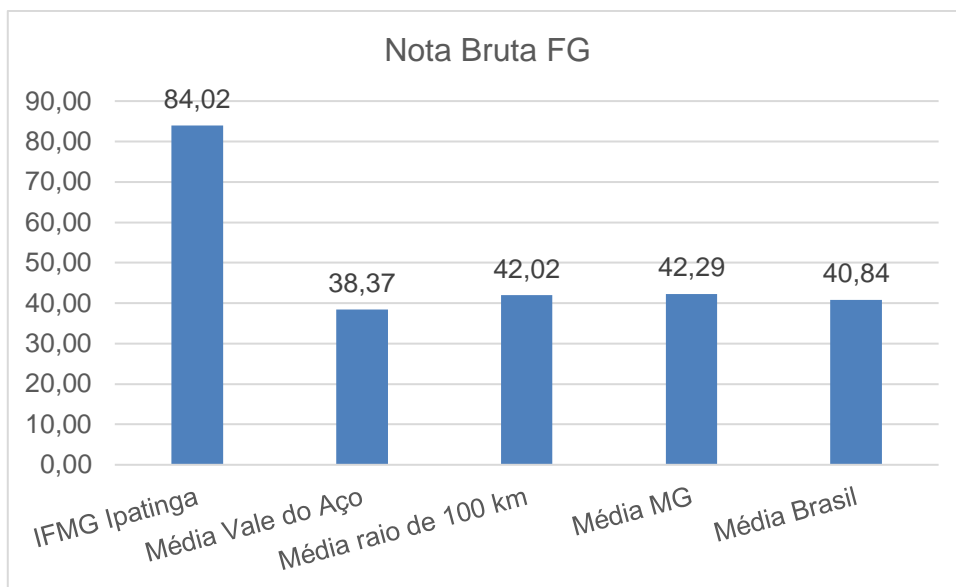
- Nota bruta de Formação Geral (FG);
- Nota bruta de Conhecimentos Específicos (CE);
- Conceito Enade.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O resultado de FG, CE e conceito Enade obtidos no simulado realizado no IFMG *Campus Avançado Ipatinga* em comparação com a média das instituições da região do vale do aço, de instituições localizadas em um raio de aproximadamente 100 km do campus Ipatinga, do estado de Minas Gerais e do Brasil que realizaram o Enade em 2019 são exibidos nos gráficos 1, 2 e 3.

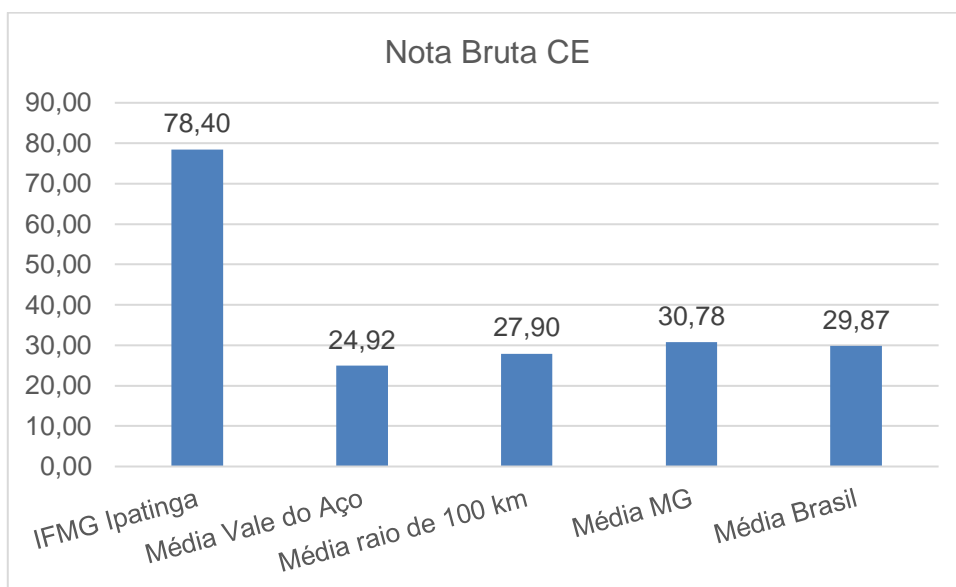
É importante salientar que o *campus* Ipatinga não foi levado em consideração para os cálculos das médias regionais, estaduais e nacional, somente considerou-se as IES que de fato realizarem a avaliação do Enade em 2019.

GRÁFICO 1 – Nota Bruta em Formação Geral do curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com IES regionais, estaduais e nacional



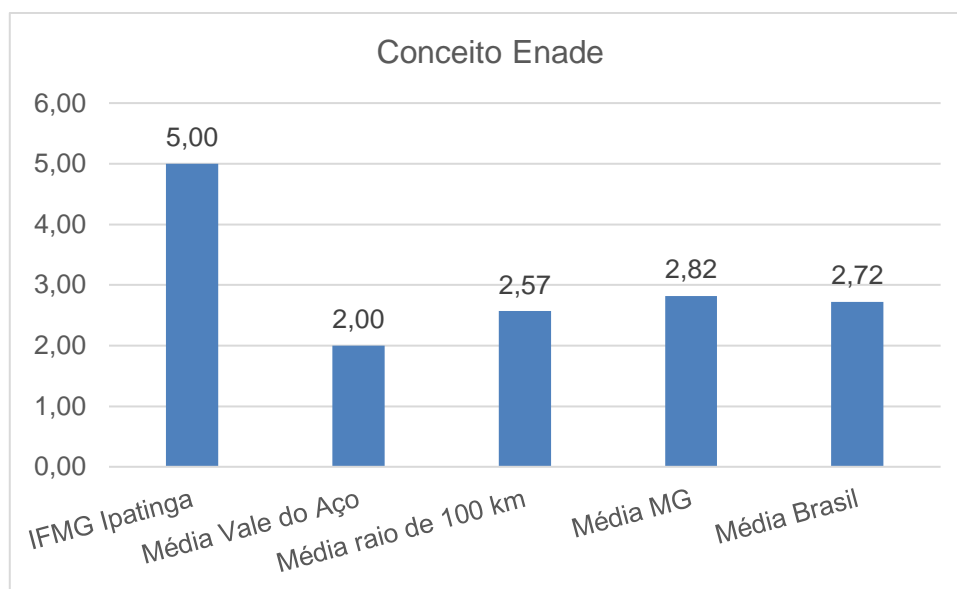
FONTE – Elaborado pelo Autor, 2022

GRÁFICO 2 – Nota Bruta em Conhecimentos Específicos do curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com IES regionais, estaduais e nacional



FONTE – Elaborado pelo Autor, 2022

GRÁFICO 3 – Conceito Enade do curso Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Avançado Ipatinga em comparação com IES regionais, estaduais e nacional



FONTE – Elaborado pelo Autor, 2022

É possível notar um resultado muito acima da média para o curso bacharelado em Engenharia Elétrica do IFMG *Campus* Ipatinga em todos os indicadores. O segundo melhor resultado é observado na média dos cursos de Engenharia Elétrica das IES de todo estado de Minas Gerais, seguida pela média observada em instituições localizadas em um raio de aproximadamente 100 km do campus Ipatinga somente no indicador nota bruta FG, nos outros dois indicadores (nota bruta CE e conceito Enade), a média nacional ocupou a terceira colocação. O pior resultado em todos os índices foi observado nas IES da região do Vale do Aço.

Embora o resultado tenha sido positivo, recomenda-se que haja continuidade na aplicação de simulados de preferência na modalidade presencial, para que a comissão possa continuar mensurando o desempenho dos estudantes prestes a conclusão do curso bacharelado em Engenharia Elétrica no *campus* avançado Ipatinga, para comparar estes resultados com as médias levantadas, e propor alguma ação específica, caso seja considerado pela comissão como necessário.

## REFERÊNCIAS

INEP. **Enade: Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes**, 2022. Disponível em: < <https://enade.inep.gov.br>>. Acesso em: 08, out, 2021