



Avaliação

SMA5839 - 18- Preparação Pedagógica
Profa. Dra. Esther de Almeida Prado Rodrigues

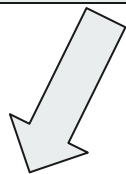
Grupo 1 - Alunos Responsáveis:

- Ana Cláudia Manzoli
- Daniel Cestari
- Edmilson Roque
- Felipe Dias
- Luca Meacci
- Michael Moraes
- Michael Florentino
- Rafael Ferreira

Avaliação - uma coleta de dados



*"(...) a avaliação é um **processo de coleta e análise de dados**, tendo em vista verificar se os objetivos propostos foram atingidos."* HAYDT, R. C. C. (2011)



Plano de Aula



Apresentação oral

Diminuição de subjetividade



“A prova oral apresenta alguns **inconvenientes**:

(...)— os atributos pessoais do aluno (fluência verbal, capacidade de expor oralmente as ideias, simpatia, desembaraço ou timidez etc.) interferem no resultado;

— o julgamento é imediato e, não havendo padrões fixos, torna-se subjetivo;

(...)”. HAYDT, R. C. C. (2011)

- Canal de transmissão influencia o entendimento do aluno
- Pontuação maior para a elaboração do **Plano de Aula**

Cálculo da nota final



Pontuação maior para a elaboração do ***Plano de Aula***

$$N_{PlanoAula} * 0,70 + N_{Apresentação} * 0,30$$

Plano de Aula



Plano de Aula avaliado a partir do conteúdo dividido em 8 itens:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ➤ Dados de Identificação | ➤ Estratégias de Ensino |
| ➤ Objetivos | ➤ Recursos Didáticos |
| ➤ Programação | ➤ Critérios de Avaliação |
| ➤ Cronograma de Execução | ➤ Bibliografia |

Cálculo das notas adaptado a partir do *Processo Seletivo de UEPG*

Auto-Avaliação: instrumentos de avaliação



Simulação

A partir do Plano de Aula realizado pelo próprio grupo, apresentamos os critérios de avaliação levados em conta.

Plano de Aula



➤ Dados de Identificação (1.00)

Instituição

Disciplina

Distribuição da carga horária

Carga horária total

Carga horária semanal

Ementa

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

- Curso: Engenharia
- Disciplina: Álgebra
- Tempo de aula: 1h 40 min
- Número de aulas: 5
- Audiência: Alunos do segundo semestre. Alunos com conhecimento prévio de:
 - Noções sobre Espaço Vetorial, em especial, Definição e exemplos, Dependência linear, Base e Mudança de Base, Subespaços e geradores e Soma direta de subespaços. Transformações Lineares, Definição e exemplos, Representação Matricial, Teoremas do Núcleo e Imagem.

Nota: 1.00

Daniel Cestari

Plano de Aula



Objetivos (2.00)

Gerais
Específicos

Indicação da função da disciplina no conjunto do curso

2. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA

Apresentar aos alunos a estrutura matemática de espaços vetoriais e transformações lineares.

3. OBJETIVO ESPECÍFICO DAS AULAS

Apresentar os conceitos de Autovetor e autovalor. Diagonalização. Evidenciar resolução de Sistemas Lineares e Equações diferenciais lineares.

Nota: 1.00

Michael Moraes

Plano de Aula



➤ Programação (1.00)

Discriminação do conteúdo
Horas previstas

4. CONTEÚDO

- Diagonalização de Matrizes
 - Autovalores e Autovetores & Polinômio Característico
 - Diagonalização. Discussão de aplicações: Análise de Componente principal, Equações Diferenciais e Mínimos quadrados.

Nota: 0.80

Michael Moraes

Plano de Aula



➤ Cronograma de Execução (1.00)

Atividades Gerais

5. Desenvolvimento das atividades

- Diagonalização de Matrizes
 - 1ª e 2ª aula: Autovalores e Autovetores & Polinômio Característico
 - Após a segunda aula: lista
 - 3ª e 4ª aula: Diagonalização. Discussão de aplicações: Análise de Componente principal, Equações Diferenciais e Mínimos quadrados.

Nota: 0.50

Ana Cláudia Manzoli

Plano de Aula



➤ Estratégias de Ensino (1.00)

Descrição das estratégias que darão suporte para alcançar os objetivos previstos.

6. METODOLOGIA DE ENSINO UTILIZADA

Aula Expositiva com uso de Informática

Exposição do conteúdo, com a participação dos alunos. Os alunos serão direcionados a questionarem, interpretar e discutirem o objeto de estudo, a partir de problemas encontrados em aplicações de Engenharia.

Nota: 1.00

Ana Cláudia Manzoli

Plano de Aula



➤ Recursos Didáticos (1.00)

Listar os recursos didáticos que conduzirão às aulas.

Nota: 0.00

Luca Meacci

Plano de Aula

➤ Critérios de Avaliação (2.00)

Descrição de todos os critérios da avaliação que serão usados

7. FORMAS E MOMENTOS DE AVALIAÇÃO

Método

A avaliação consistirá em dois métodos avaliativos. Provas conceituais ao longo do semestre, aplicadas ao final de cada etapa de conceitos vistos nas aulas. Listas semanais elaboradas online na plataforma Tidia. A nota final será calculada como média ponderada das notas obtidas pelo aluno no decorrer do semestre, considerando os seguintes pesos para cada ênfase:

Nota prova (NP): 40%

Nota listas (NR): 60%

Critério

Execução das atividades propostas

Norma de Recuperação

Prova do conteúdo lecionado no semestre.

Nota: 1.00

Luca Meacci

Plano de Aula

Bibliografia (1.00)

Bibliografia básica

Bibliografia complementar/
adicional

8. BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

Livro Didático

- A. STRANG, Gilbert, *Introduction to Linear Algebra*, 5ª ed., Wellesley-Cambridge Press
- B. ZANI, S.L. Álgebra Linear, Notas de aula, ICMC-USP.

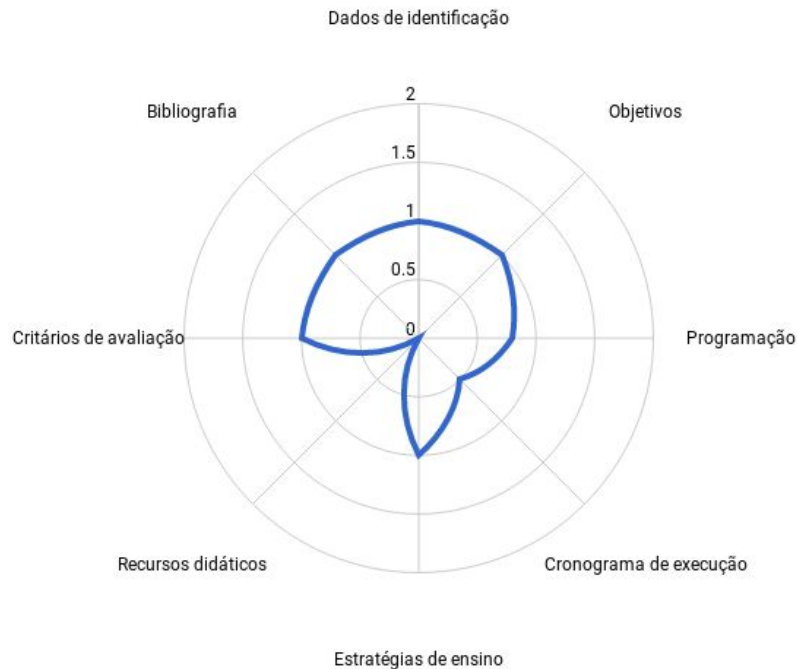
Material de Apoio

- A. Plataformas:
 - a) Khan Academy. Disponível em : <https://www.khanacademy.org/>
 - b) Edx. Disponível em: <https://www.edx.org/>
 - c) Coursera. Disponível em: <https://www.coursera.org/>
- B. YouTube
 - a) Me Salva. Disponível em: <https://www.youtube.com/user/migandorffy>
 - b) Univesp. Disponível em: <https://www.youtube.com/user/univesptv>
 - c) 3Blue1Brown. Disponível em:
https://www.youtube.com/channel/UCYO_jab_esuFRV4b17AJtAw
 - d) MathTheBeautiful. Disponível em:

Nota: 1.00

Felipe Dias

Plano de Aula - Resultado



Total 6.3

Apresentação oral

The Art of Public Speaking, 9th Edition

Editorial: McGraw-Hill Humanities/Social Sciences/Languages

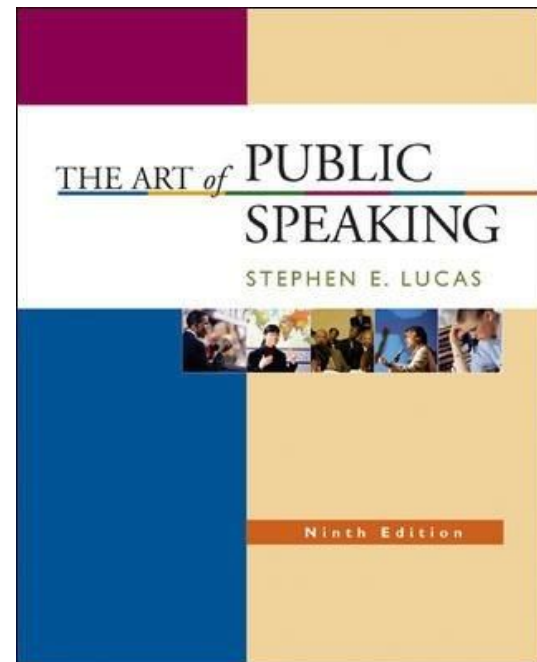
Ano de publicação: 2007

The Art of Public Speaking is the leading text for public speaking courses. Whether a novice or an experienced speaker, every student will learn how to be a better public speaker through Lucas' clear explanations and thorough coverage.

This **Online Learning Center** is designed to help you succeed in your public speaking course.

[Speech Evaluation Forms](#)

2018 [McGraw-Hill Global Education Holdings, LLC](#). All rights reserved.



Instrumentos de Avaliação

	1. Corpo da Apresentação (slides, lousa, vídeos, etc)	Valor	Nota	Observções
	1.1 Uso de linguagem adequada	0,50		
	1.2 Precisão na linguagem	1,00		
	1.3 Clareza na linguagem	1,00		
	1.4 Adequação à gramática normativa	0,50		
	Subtotal	3,00		
	2. Comunicação	Valor	Nota	Observções
	2.1 Clareza e fluidez no discurso	1,00		
	2.2 Indicação de pontos centrais	1,00		
	2.3 Organização e planejamento do discurso	1,00		
	2.4 Controle do tempo na apresentação	1,75		
	2.5 Adequação da linguagem à audiência	0,25		
	2.7 Veracidade dos dados	1,00		
	2.8 Exatidão, domínio e segurança na exposição dos conteúdos	1,00		
	Subtotal	7,00		
	Total	10,00		

Compilando notas dos grupos avaliados

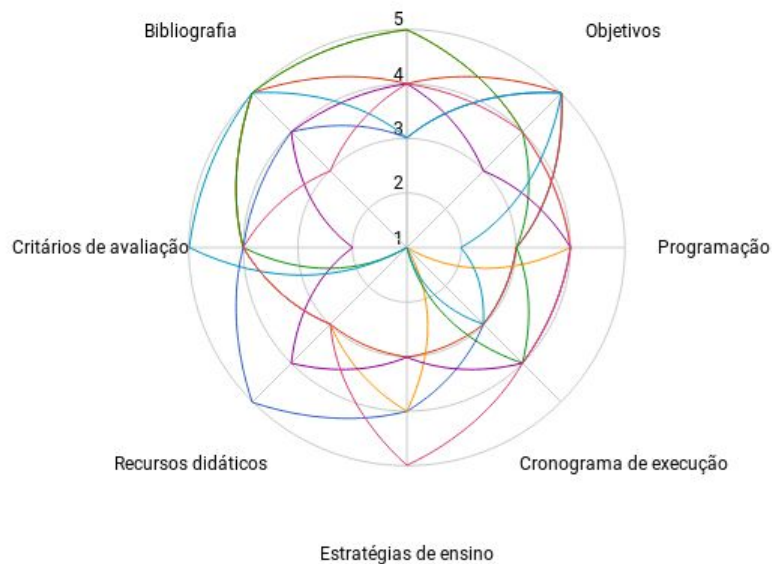


Compilando notas dos grupos avaliados

Grupo 5 - Plano de aula

Notas individuais não normalizadas

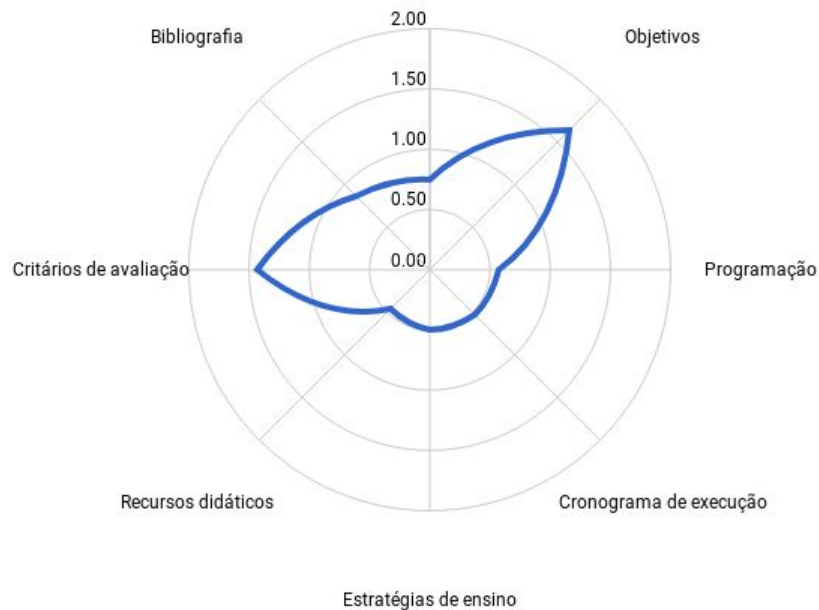
Dados de identificação



Felipe
Daniel
Edmilson Roque
Ana Cláudia 1
Rafael
Michael 1
Luca

Compilando notas dos grupos avaliados

Grupo 5 - Plano de aula
Dados de identificação
Média Normalizada

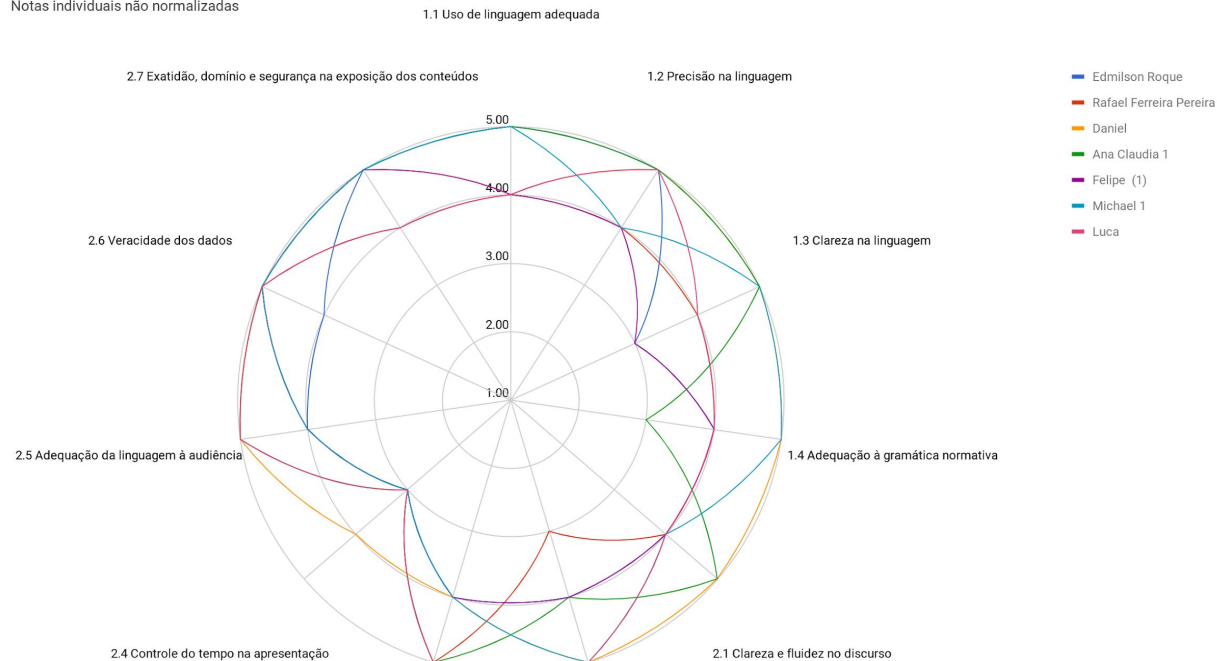


Nota normalizada plano de aula 6.75

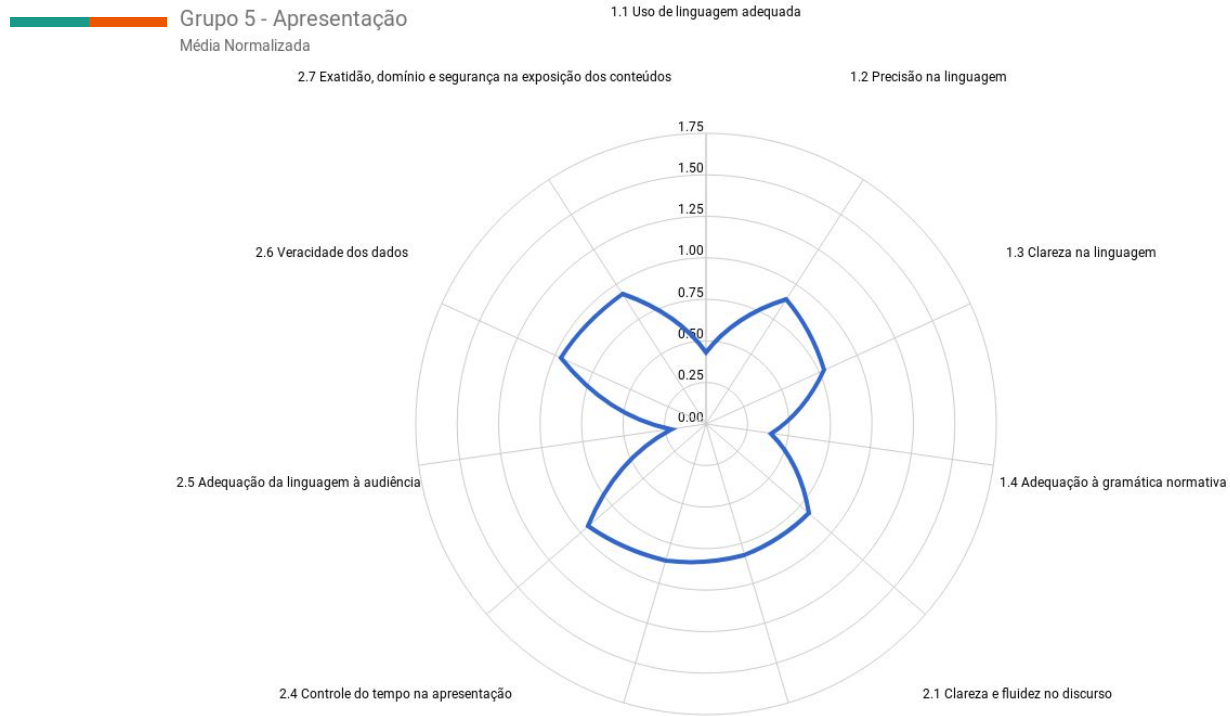
Compilando notas dos grupos avaliados

Grupo 5 - Apresentação

Notas individuais não normalizadas



Compilando notas dos grupos avaliados



Compilando notas dos grupos avaliados



Nota final grupo 5

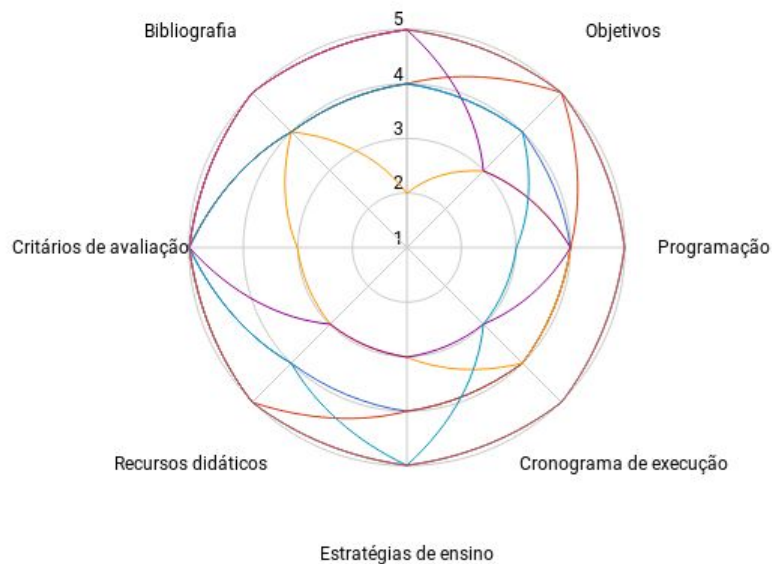
$$6.75 \cdot 0.3 + 8.04 \cdot 0.7 = 7.67$$

Compilando notas dos grupos avaliados

Grupo 6 - Plano de aula

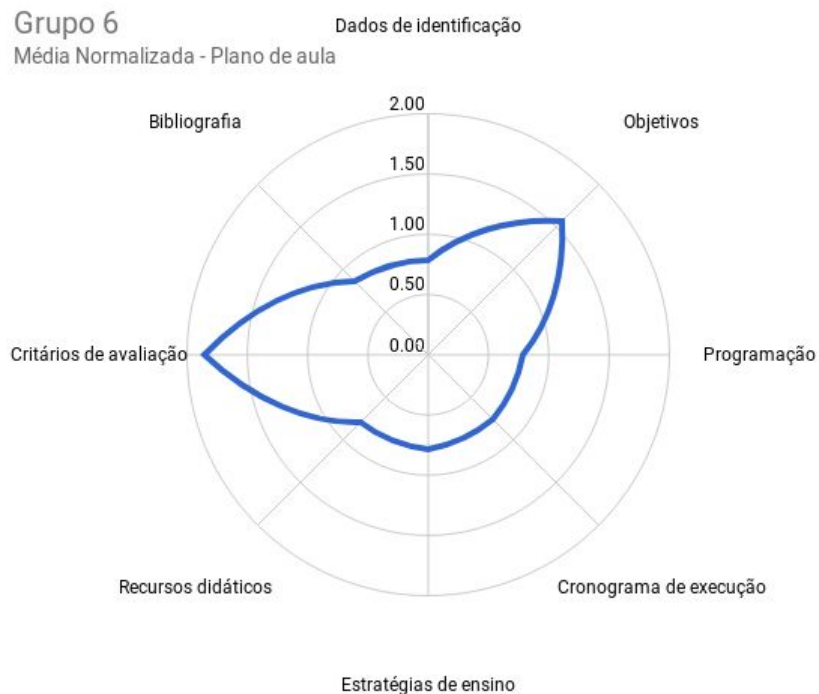
Notas individuais não normalizadas

Dados de identificação



- Rafael
- Edmilson Roque
- Luca
- Michael 2
- Daniel
- Felipe (2)
- Ana Claudia 2

Compilando notas dos grupos avaliados

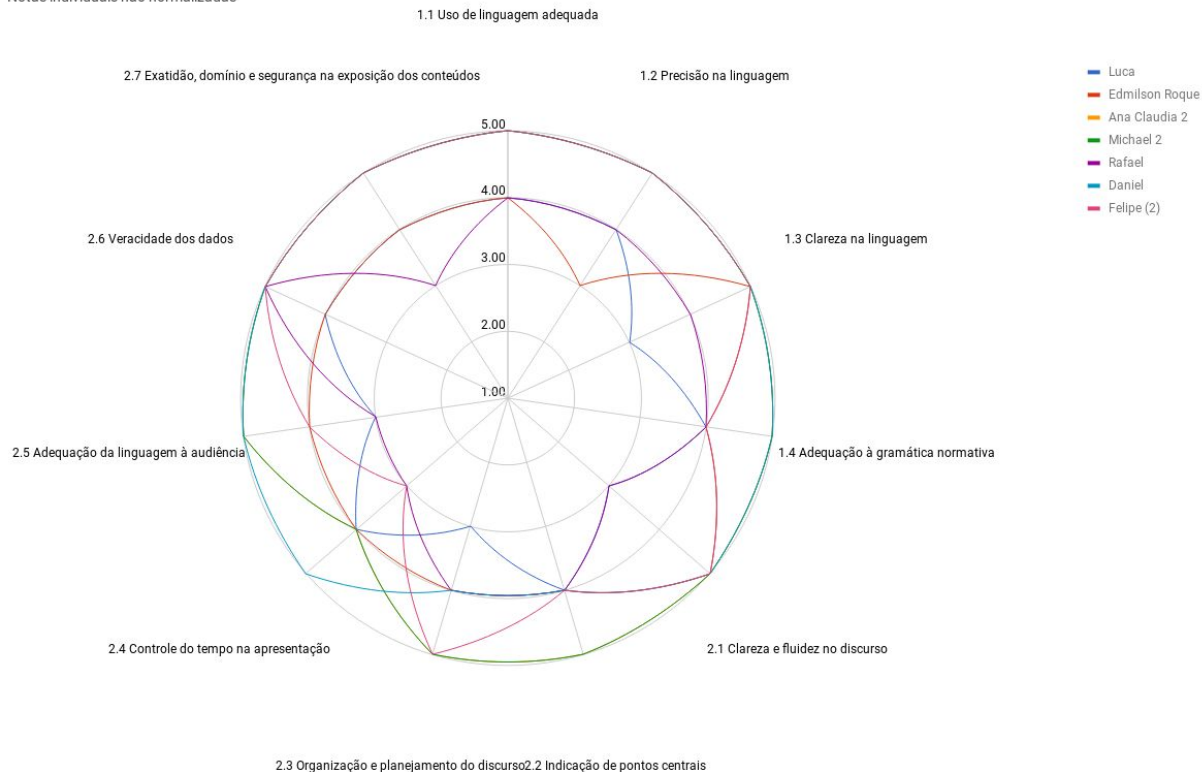


Nota normalizada plano de aula 8.18

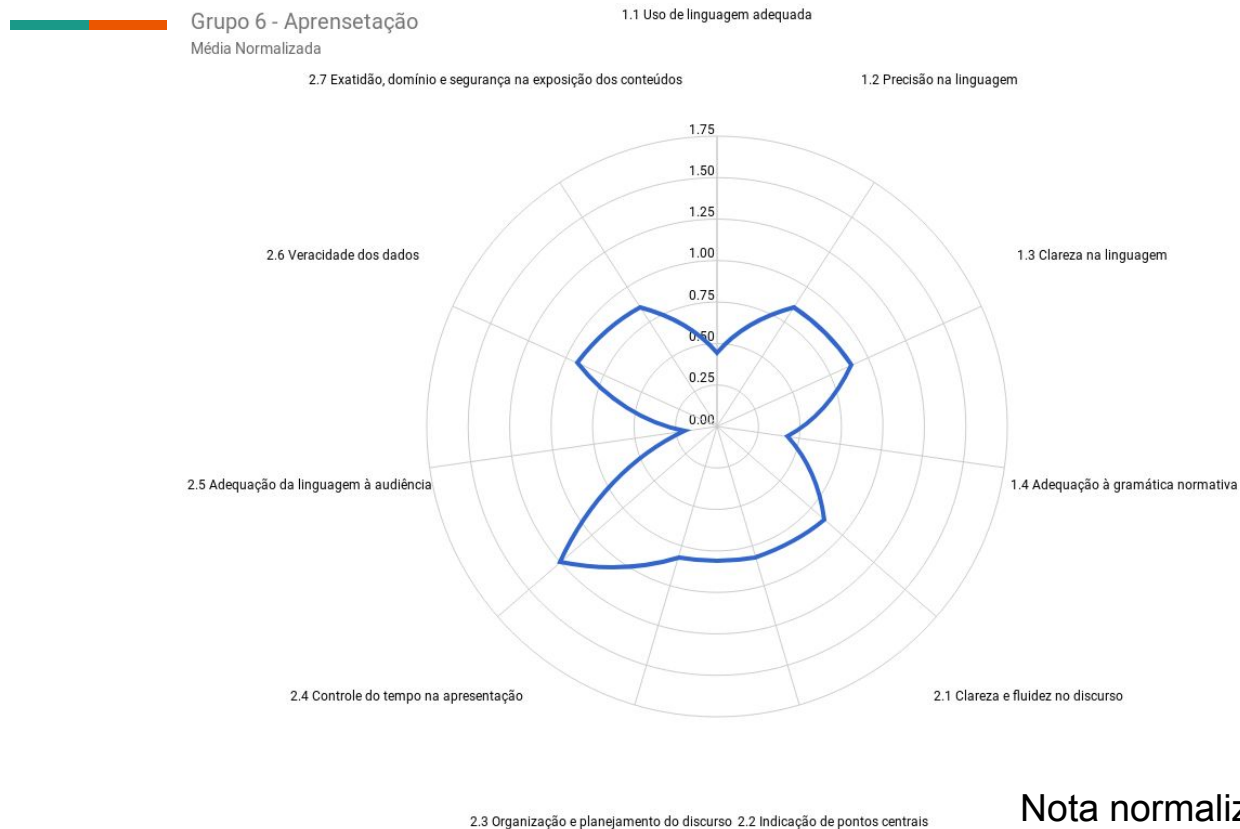
Compilando notas dos grupos avaliados

Grupo 6 - Apresentação

Notas individuais não normalizadas



Compilando notas dos grupos avaliados



Nota normalizada apresentação 8.36

Compilando notas dos grupos avaliados



Nota final grupo 6

$$8.18 \cdot 0.3 + 8.36 \cdot 0.7 = 8.31$$

Tabelas utilizadas nos cálculos

