

Proposta de alteração da ficha para a área  
de Materiais, após encerramento do  
QUALIS,

PARA A AVALIACÃO do quadriênio  
2025/2028 que ocorrerá em 2029

Área 47 - Materiais

# Proposta aprovada no Seminário de Meio Termo

ocorrido em outubro/2023

|                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3. Qualidade da produção intelectual de discentes e egressos do Programa. | 20 % | <p>A avaliação deste item será quantitativa, mas considerará além do <u>Pdis</u>, a distribuição nos estratos.</p> <p>Produção de discentes e de egressos (até 5 anos após o ano de defesa), com coautoria docente do programa em periódicos (<u>Qualis A ou B</u>) e patentes (PL = patente licenciada, PC = patente concedida, PD = patente depositada, OTR = outra produção técnica relevante) seguindo o indicador <u>Pdis</u>: <math>Pdis = [1A1 + 0,9A2 + 0,7A3 + 0,6A4 + 0,4B1 + 0,3B2 + 0,2B3 + 0,1B4 + 1PL + 0,7 PC + 0,4PD + 0,4OTR + 0,1OT] / (DP - JDP)</math></p> <p>* OTR:</p> <p>DPA = Desenvolvimento de produto/protótipo/ processo em parceria aplicado ao setor produtivo;</p> <p>DPP = Desenvolvimento de produto/protótipo/ processo com potencial de aplicação;</p> <p>AM = Adaptação/melhorias de processos industriais;</p> <p>DS = Desenvolvimento de software/aplicativo; DI = Desenho industrial;</p> <p>AT= Artigo técnico.</p> <p>OT =Outras produções técnicas relevantes (OT= produto de editoração, norma e marco regulatório, relatório técnico).</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.4.4 (20%) Produção qualificada docente calculada pelo indicador P4, contendo 1 artigo em periódicos (A e B Qualis) ou patente (PL = patente licenciada, PC = patente concedida, PD = patente depositada, OTR = outra produção técnica relevante) /DP/ano de atuação no programa necessariamente com discente ou egresso. (Anexo 1.2)

$$P4 = [1A1 + 0,9A2 + 0,7A3 + 0,6A4 + 0,4B1 + 0,3B2 + 0,2B3 + 0,1B4 + 1PL + 0,7 PC + 0,4PD + 0,4OTR + 0,1OT] / (DP - JDP)$$

# Proposta aprovada no Seminário de Meio Termo Profissionais

**ocorrido em outubro/2023**

2.4.2 (15%) Percentual de docentes permanentes com no mínimo uma produção técnica relevante e 1 artigo publicado em estrato do Qualis (A1-B4) por ano de atuação como docente permanente com discente/egresso.

|                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3. Qualidade da produção intelectual de discentes e egressos do Programa. | 20 % | <p>A avaliação deste item será quantitativa e será analisada a produção <u>intelectual de</u> discentes e/ou egressos (até 5 anos), com docente permanente seguindo o indicador <u>Pdis<sub>p</sub></u>:</p> <p><u><math>Pdis_p = [2PL + 1,5PC + 1PD + 1,2 DPA + 0,8 DPP + 0,6 AM + 1,2 DSL + 0,8 DSP + 0,5 DI + 0,5 AT + 0,1OT] + [1A1 + 0,9A2 + 0,7A3 + 0,6A4 + 0,4B1 + 0,3B2 + 0,2B3 + 0,1B4] / (DP - JDP)</math></u></p> <p>Onde:</p> <p>PL=Patente licenciada</p> <p>PC= Patente concedida</p> <p>PD= Patente depositada</p> <p>DPA=-Desenvolvimento de produto/protótipo/ processo em parceria aplicado ao setor produtivo;</p> <p>DPP= Desenvolvimento de produto/protótipo/ processo com potencial de aplicação;</p> <p>AM= Adaptação/melhorias de processos industriais;</p> <p>DSL=-Desenvolvimento de software livre/aplicativo livre;</p> <p>DSP=-Desenvolvimento de software pago/aplicativo pago</p> <p>DI= Desenho industrial;</p> <p>AT= -Artigo técnico; OT= Outras produções técnicas relevantes (OT= produto de editoração, norma e marco regulatório, relatório técnico).</p> <p><u>A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 e B4= estratos do qualis periódicos.</u></p> <p>DP= docente permanente</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Proposta da CAPES – Aprovado no CTC 232

ocorrido em setembro de 2024

## AVALIAÇÃO DE ARTIGOS

|                       | Análise quantitativa (DAV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Análise qualitativa (área)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procedimento 1</b> | <p><b>Classificação do artigo pelo indicador bibliométrico do periódico (metodologia estatística)</b></p> <p>Usar metodologia do Qualis Referência, com adaptações</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CiteScore (Scopus)</li><li>• JCR (Web of Science)</li><li>• H5 (Google)</li><li>• Outros indicadores (ex. Open Alex)</li></ul> <p>Possibilidade de considerar bases próprias das áreas, desde que haja possibilidade de uso de indicadores bibliométricos</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Procedimento 2</b> | <p><b>Classificação do artigo por indicadores bibliométricos diretos de citação</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Índices de citação</li><li>• Altimetria</li><li>• ...</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Classificação do artigo por critérios qualitativos do periódico</b></p> <p><u>Fatores e metodologia</u> de análise qualitativa devem estar descritos no Documento da área, exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Critérios formais do periódico</li><li>• Valorização de periódicos nacionais</li><li>• Indexação em bases importantes para a área</li><li>• Acesso aberto</li><li>• <b>Parâmetro comum: O periódico está na base SciELO</b></li></ul> |
| <b>Procedimento 3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Análise qualitativa de artigos</b></p> <p><u>Fatores e metodologia</u> de análise qualitativa devem estar descritos no Documento da área, exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temática do artigo</li><li>• Avanço conceitual</li><li>• <b>.... (definidos pela áreas)</b></li></ul>                                                                                                                                                                  |

# Conferência das Práticas Editoriais

Quanto às práticas editoriais, todos os periódicos nos quais houver publicação pelos PPGs da área **no quadriênio** serão avaliados, por meio do site <https://beallslist.net/>

**Para confirmação, as páginas eletrônicas desses veículos serão visitadas pela comissão para avaliação da natureza das publicações e descrições de suas práticas editoriais.**

Em caso afirmativo de más práticas editoriais, será atribuída ao(s) ARTIGO(S) PUBLICADO(S) NESTES VEÍCULOS a pontuação zero.

# Ordem de classificação

Serão realizadas buscas pelos valores de:

Prioridade 1: Percentil Scopus ou Percentil JCR (o maior, independente da área de classificação);

Prioridade 2: CiteScore;

Prioridade 3: JIF

Prioridade 4: H5 do Google\*

- Com relação ao valor de H5, adotar-se-á como padrão a busca na base Google Scholar como fonte primária e, em caso de ausência do indicador nesta base, poderá ser utilizado o aplicativo Publish or Perish como fonte alternativa.

# Nova proposta área de Materiais

## Pdis e P4 - procedimento 1

Serão **8 percentis** calculados por intervalos iguais (12,5%) do percentil final, resultando em 8 classes com os seguintes recortes:

- a. 87,5 define valor mínimo do P1 (Antigo A1)
- b. 75 define valor mínimo do P2 (Antigo A2)
- c. 62,5 define valor mínimo do P3 (Antigo A3)
- d. 50 define valor mínimo do P4 (Antigo A4)
- e. 37,5 define valor mínimo do P5 (Antigo B1)
- f. 25 define valor mínimo do P6 (Antigo B2)
- g. 12,5 define valor mínimo do P7 (Antigo B3)
- h. Valor máximo do P8 inferior a 12,5 (Antigo B4)

**Percentil Scopus ou JCR**

Serão **8 classificações** a partir do CiteScore ou JIF calculados por intervalos iguais (0,75) do valor, resultando em 8 classes com os seguintes recortes:

- a. 6,25 define valor mínimo do P1 (Antigo A1)
- b. 5,50 define valor mínimo do P2 (Antigo A2)
- c. 4,75 define valor mínimo do P3 (Antigo A3)
- d. 4,00 define valor mínimo do P4 (Antigo A4)
- e. 3,25 define valor mínimo do P5 (Antigo B1)
- f. 2,50 define valor mínimo do P6 (Antigo B2)
- g. 1,75 define valor mínimo do P7 (Antigo B3)
- h. Valor máximo do P8 inferior a 1,75 (Antigo B4)

**CiteScore ou JIF**

# Nova proposta área de Materiais

## Pdis e P4 - procedimento 1

Não havendo disponibilidade de nenhum outro indicador utilizar-se-á o H5 do Google. Para isso haverá uma trava do H5 em P7.

Valores superiores a 5 serão classificados como P7, e valores inferiores serão classificados como P8.

# Revistas Brasileiras, com indexação

Para as revistas brasileiras serão acrescentados dois valores de P para cima, desde que as mesmas estejam indexadas na base científica Scielo.

Exemplo para a revista Materials Research:

Classificação inicial: P5

Classificação final: P3

# Simulação – Revistas internacionais

| Revista                                              | Classificação | Percentil scopus | Percentil JCR | Citescore | Classificação | JIF  | H5 do Google |
|------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|-----------|---------------|------|--------------|
| Applied clay science                                 | P1 (A1)       | 97%              | 79,57         | 10,3      | P1            | 5,3  | 66           |
| Materials Today                                      | P1 (A1)       | 99%              | 96,9          | 36,3      | P1            | 21,1 | 116          |
| Surfaces and Interfaces                              | P2 (A2)       | 81%              | 89,13         | 8,5       | P1            | 5,7  | 75           |
| Applied Surface Science                              | P1 (A1)       | 95%              | 97,83         | 12,5      | P1            | 6,3  | 134          |
| Ceramics International                               | P2 (A1)       | 85%              | 91,94         | 9,4       | P1            | 5,1  | 114          |
| Journal of Materials Research                        | P3 (A2)       | 69%              | 37,79         | 4,5       | P4            | 2,7  | 43           |
| Materials Chemistry and Physics                      | P1 (A2)       | 88%              | 68,84         | 8,7       | P1            | 4,3  | 81           |
| Advanced Composite Materials                         | P3 (A3)       | 72%              | 32,86         | 5,0       | P3            | 1,8  | 25           |
| Boletín De La Sociedad Española De Cerámica Y Vidrio | P3 (A3)       | 72%              | --            | 5,5       | P2            | 2,7  | 25           |
| Frontiers In Materials                               | P3 (A3)       | 68%              | 34,36         | 4,8       | P3            | 2,6  | 63           |
| Biomass Conversion And Biorefinery                   | P3 (A4)       | 65%              | 58,77         | 7,0       | P1            | 3,5  | 58           |
| Bulletin Of Materials Science                        | P4 (A4)       | 51%              | 24,32         | 3,4       | P5            | 1,9  | 35           |
| Chemical Papers                                      | P3 (A4)       | 63%              | 41,34         | 3,9       | P5            | 2,1  | 41           |
| Letters On Materials                                 | P7 (B1)       | 25%              | 8,11          | 1,6       | P8            | 0,8  | 14           |
| Acs Applied Bio Materials                            | P2 (B2)       | 85%              | 38,68         | 9,4       | P1            | 4,6  | 66           |
| Cellulose Chemistry And Technology                   | P6 (B2)       | 36%              | 54,35         | 2,3       | P7            | 1,3  | 16           |
| C. Journal Of Carbon Research                        | P3 (B3)       | 37%              | 39,16         | 1,6       | P7            | 3,9  | 34           |
| Ceramic Transactions                                 | P8 (B3)       | 4%               | --            | 0,1       | P8            | --   | --           |
| Advanced Fiber Materials                             | P1 (B4)       | 95%              | 97,37         | 18,7      | P1            | 17,2 | 53           |

# Simulação – Revistas nacionais

| Revista                                   | Classificação   | Percentil scopus | Percentil JCR | Citescore | Classificação | JIF  | H5 do Google |
|-------------------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------|---------------|------|--------------|
| Polímeros                                 | P6 → P4<br>(A3) | 31%              | --            | 2,0       | P7 → P5       | 1,16 | 16           |
| Cerâmica                                  | P5 → P3<br>(B3) | 33%              | --            | 1,9       | P7 → P5       | --   | 17           |
| Materials Research                        | P5 → P3<br>(A2) | 45%              | --            | 2,4       | P7 → P5       | --   | 29           |
| Química Nova                              | P6 → P4<br>(A4) | 29%              | --            | 1,6       | P8 → P6       | --   | 23           |
| Brazilian Journal Of Physics              | P5 → P3<br>(A3) | 48%              | 51,36         | 2,5       | P6 → P4       | 1,5  | 25           |
| Brazilian Journal Of Chemical Engineering | P5 → P3<br>(A3) | 41%              | 27,78         | 2,5       | P6 → P4       | 1,5  | 21           |

# Equação $P_{dis}$ e $P4$ ( $P_{qual}$ )

$$P_{dis} = [1P1 + 0,9P2 + 0,7P3 + 0,6P4 + 0,4P5 + 0,3P6 + 0,2P7 + 0,1P8 + 1PL + 0,7PC + 0,4PD + 0,4OTR + 0,1OT]/(DP - JDP)$$

$$P_{qual} = [1P1 + 0,9P2 + 0,7P3 + 0,6P4 + 0,4P5 + 0,3P6 + 0,2P7 + 0,1P8 + 1PL + 0,7PC + 0,4PD + 0,4OTR + 0,1OT]/(DP - JDP)$$

No quesito 3, será considerado o procedimento 3:

## Procedimento 3

### Análise qualitativa de artigos

Fatores e metodologia de análise qualitativa devem estar descritos no Documento da área, exemplos:

- Temática do artigo
- Avanço conceitual
- .... (definidos pela áreas)