

**ESTRATIFICAÇÕES, PONTUAÇÕES E INDICADORES SELECIONADOS
PELA BIOTECNOLOGIA
PARA O QUADRIÊNIO 2017-2020**

SUMÁRIO

	(página)
I. PRODUTOS TÉCNICOS E TECNOLÓGICOS (PTTs).....	02
A. <i>PRODUTOS SELECIONADOS NA MODALIDADE ACADÊMICA</i>	
B. <i>PRODUTOS SELECIONADOS NA MODALIDADE PROFISSIONAL</i>	
C. <i>CLASSIFICAÇÃO E ESTRATIFICAÇÃO DOS PTTs</i>	
II. ESTRATOS E PONTUAÇÕES DA PRODUÇÃO INTELECTUAL.....	03
<i>ARTIGOS CIENTÍFICOS</i>	
<i>LIVROS E CAPÍTULOS</i>	
<i>PRODUÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA</i>	
III. INDICADORES QUANTITATIVOS DE QUALIDADE	04
IV. CLASSIFICAÇÃO, ESTRATIFICAÇÃO E DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DOS PRODUTOS TECNOLÓGICOS SELECIONADOS PELA BIOTECNOLOGIA	05

I. PRODUTOS TÉCNICOS E TECNOLÓGICOS (PTT): Lista dos Produtos Tecnológicos (PTTs) selecionados para serem avaliados na área de Biotecnologia, e seus respectivos estratos. Os PTTs de 1 a 6 serão considerados para cursos acadêmicos e profissionais. Os PTTs 7 e 8 serão considerados exclusivamente para os cursos profissionais.

ESTRATO	PRODUTO TECNOLÓGICO
1	Patente
Tmax	Patente licenciada à empresa (nacional/internacional) e com produto no mercado – Tmax
T1	Patente licenciada à empresa (nacional/internacional)
T1	Patente depositada em parceria com empresa (nacional/internacional)
T2	Patente outorgada/concedida
T4	Patente depositada
2	Tecnologia Não-Patenteável
	<i>GERAL:</i>
Tmax	Produto registrado no órgão competente e comercializado no mercado
T2	Produto registrado no órgão competente em parceria com o setor produtivo
T3	Produto registrado no órgão competente internacional
T4	Produto registrado no órgão competente nacional
	<i>KNOWHOW:</i>
Tmax	Knowhow licenciado e no mercado
T1	Knowhow licenciado
	<i>CEPAS:</i>
Tmax	Cepa como produto biotecnológico do PPG, em parceria com o setor produtivo e com produto no mercado (empresa/setor produtivo)
T1	Cepa como produto biotecnológico do PPG, em parceria com o setor produtivo – T1 comprovar o depósito em uma coleção biológica
3	Produto/Processo em Sigilo
Tmax	Produto/processo em sigilo em parceria com empresa e no mercado - TMax
T1	Produto/processo em sigilo em parceria com empresa – T1
4	Cultivar
Tmax	Cultivar com registro publicado, em uso pelos agricultores, desenvolvida em parceria com empresa do agronegócio,
T1	Cultivar sem registro no mercado
T2	Cultivar com registro publicado no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
T3	Cultivar lançada em evento, ainda sem publicação de registro
T4	Cultivar desenvolvida, relatada em artigo científico, mas ainda não lançada ou registrada
5	Empresa/start up Inovadora
Tmax	Empresa do PPG com produto no mercado
T1	Empresa/start up incubada
6	Tecnologia Social
	<i>Produto, processo, método ou técnica desenvolvida(a) como solução às demandas de segmentos da sociedade</i>
	<i>Exemplos: tecnologias para monitorar tipos de doenças (desenvolvimento de tecnologia inovadora e declaração do setor produtivo/hospital)</i>
Tmax	Tecnologia social gerada, transferida e com produto no mercado
T1	Tecnologia social como produto biotecnológico do PPG, em parceria com agente social representativo
T4	Tecnologia social como produto biotecnológico do PPG
7	Produto Bibliográfico Técnico/Tecnológico (somente para Profissionais)
T4	Produto bibliográfico técnico/tecnológico associado à demanda em parceria com empresa e de utilização corrente
T5	Produto bibliográfico técnico/tecnológico do PPG
8	Base De Dados Técnico-Científica (somente para profissionais)
T3	Desenvolvida em atendimento de demanda do setor produtivo, com transferência da informação ao parceiro
T4	Desenvolvida pelo PPG, com depósito em ambiente de acesso aberto
T5	Depósito de item em bancos de dados técnico-científicos

II. ESTRATOS E PONTUAÇÕES DA PRODUÇÃO INTELECTUAL: Lista com as pontuações atribuídas à Produção Científica e Tecnológica para os cursos acadêmicos e profissionais da área de Biotecnologia.

PONTOS	PRODUÇÃO CIENTÍFICA
	ARTIGOS CIENTÍFICOS (Qualis Referência)
200	Amax = Percentil ≥ 97 (+100 pontos no A1)
100	(A1): valor mínimo 87,5
85	(A2): valor mínimo 75
70	(A3): valor mínimo 62,5
55	(A4): valor mínimo 50
40	(B1): valor mínimo 37,5
25	(B2): valor mínimo 25
10	(B3): valor mínimo 12,5
0	(B4): valor máximo 12,5
	LIVROS E CAPÍTULOS
	Capítulos de Livro
55	CL1 = Editoras internacionais com corpo editorial
40	CL2 = Editoras nacionais com corpo editorial
25	CL3 = Editoras universitárias e afins
0	CL4= Outras editoras
	Livros (Obra Completa)
100	L1 = Editoras internacionais com corpo editorial
85	L2 = Editoras nacionais com corpo editorial
70	L3 = Editoras universitárias e afins
0	L4 = Outras editoras

PONTOS	PRODUÇÃO TECNOLÓGICA
	Estratos na Biotecnologia
500	TMax
200	T1
100	T2
85	T3
70	T4
55	T5

III. INDICADORES QUANTITATIVOS DE QUALIDADE: Lista de indicadores quantitativos de qualidade da área de Biotecnologia para cursos acadêmicos e profissionais, e as descrições de como foram calculados.

Indicador	Descrição Indicador
Teses e Dissertações / CD	Somatório de teses (x2) e dissertações (x1) do Programa dividido pelo número médio de docentes do Programa (permanentes e colaboradores)
[Amax + Tmax] com discente / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos Amax (Amax são aquelas produções em que o fator de impacto fica acima de 97% do percentual da base do web of science) e Tmax com discentes, dos docentes permanentes (NP) e colaboradores. Denominador: Número de docentes permanentes
>= A2 / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos de artigos em periódicos A1 e A2 de docentes permanentes, mais as produções de colaboradores com discente. Denominador: Número de docentes permanentes
>= A2 com discentes / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos Qualis de artigos em periódicos com discentes e docentes permanentes ou colaboradores nos estratos A1 e A2. Denominador: Número de docentes permanentes
>= A4 / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos de artigos em periódicos A1, A2, A3 e A4 de docentes permanentes, mais as produções de colaboradores com discente. Denominador: Número de docentes permanentes
>= A4 com discentes / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos Qualis de artigos em periódicos com discentes e docentes permanentes ou colaboradores nos estratos A1, A2, A3 e A4. Denominador: Número de docentes permanentes
>= B3 / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos de artigos em periódicos A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B3 de docentes permanentes, mais as produções de colaboradores com discente. Denominador: Número de docentes permanentes
>= B3 com discentes / NP	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos Qualis de artigos em periódicos com discentes e docentes permanentes ou colaboradores nos estratos A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B3. Denominador: Número de docentes permanentes
>= A2 com discentes / discentes	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos de artigos em periódicos com discentes e docentes permanentes ou colaboradores nos estratos A1 e A2. Denominador: Número médio de discentes(somatório matriculados no final de cada ano/número de anos) no período
>= A4 com discentes / discentes	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos de artigos em periódicos com discentes e docentes permanentes ou colaboradores nos estratos A1, A2, A3 e A4. Denominador: Número médio de discentes(somatório matriculados no final de cada ano/número de anos) no período
>= B3 com discentes / discentes	Numerador: Somatório das pontuações, ponderadas pelos estratos de artigos em periódicos com discentes e docentes permanentes ou colaboradores nos estratos A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B3. Denominador: Número médio de discentes(somatório matriculados no final de cada ano/número de anos) no período.
% NP >= 400 pt	Percentagem de docentes permanentes com 400 ou mais pontos, considerando livros, capítulos, artigos em periódicos e produções tecnológicas, multiplicados, multiplicado pela pontuação correspondente no respectivo estrato.
% NP >= 800 pt	Percentagem de docentes permanentes com 800 ou mais pontos, considerando livros, capítulos, artigos em periódicos e produções tecnológicas, multiplicados, multiplicado pela pontuação correspondente no respectivo estrato.
% NP >= 1200 pt	Percentagem de docentes permanentes com 1200 ou mais pontos, considerando livros, capítulos, artigos em periódicos e produções tecnológicas, multiplicados, multiplicado pela pontuação correspondente no respectivo estrato.
% NP >= 1600 pt	Percentagem de docentes permanentes com 1600 ou mais pontos, considerando livros, capítulos, artigos em periódicos e produções tecnológicas, multiplicados, multiplicado pela pontuação correspondente no respectivo estrato.
% >= B3 com discentes	Percentagem de produções com discentes em artigos nos estratos de A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B3 de docentes de permanentes e colaboradores
% de permanentes bolsistas PQ e DT	Percentagem de docentes permanentes bolsistas PQ e DT
% NP com 1 a 12 orientandos	Percentagem de docentes permanentes com um número de orientandos entre 1 e 12
% NP > 100 pt/Orientado	Percentagem de docentes permanentes com mais que 100 pontos por orientado
% NP com 1 a 5 disciplinas	Percentagem de docentes permanentes com um número de disciplinas entre 1 até 5
Pontuação Produção Tecnológica TOTAL / NP	Somatório das pontuações totais dos produtos tecnológicos estratificados. Será contabilizada a produção tecnológica apenas de docentes permanentes com ou sem discentes e docentes colaboradores com discentes. Denominador: Número de docentes permanentes
Pontuação Produção Tecnológica TOTAL com discente / NP	Somatório das pontuações com discentes dos produtos tecnológicos estratificados. Será contabilizada a produção tecnológica apenas de docentes permanentes e docentes colaboradores. Denominador: Número de docentes permanentes
Pontuação Produção Tecnológica TOTAL com discente / discentes	Somatório das pontuações com discentes dos produtos tecnológicos estratificados. Denominador: Número de discentes com produção tecnológica indicada.
Patentes/NP	Numerador: Somatório das patentes. Será contabilizada a patente apenas de docentes permanentes com ou sem discentes e docentes colaboradores com discentes. Denominador: Número de docentes permanentes
Patentes com discente/NP	Numerador: Somatório das patentes com discentes. Denominador: Número de docentes permanentes
Patentes com discentes/discentes	Numerador: Somatório das patentes com discentes. Denominador: Número médio de discentes (somatório matriculados no final de cada ano/número de anos) no período
% de discentes titulados com produção intelectual vinculada	Percentagem de discentes titulados entre 2017-2020 com ao menos uma produção intelectual vinculada
Pontuação Produção Intelectual total 50% discentes / discentes indicados	Somatório das pontuações da produção intelectual (em função do estrato do Qualis correspondente) indicada por discente (um artigo científico e/ou produção tecnológica de maior estrato na área) de 50% dos discentes, até no máximo 20 produtos, entre 2017-2020. Denominador: Número de discentes com produção indicada.
Número total de citações (Scival) / número total de artigos científicos	Número médio de citações da produção científica total do PPG no quadriênio (Scival).
>=A2 com colaborador internacional/ DP	Somatório das pontuações de produções de artigos científicos nos estratos Qualis >=A2, junto com colaborador internacional, dividido pelo número de docentes do NP no quadriênio
>=B3 com colaborador internacional/ DP	Somatório das pontuações de produções de artigos científicos nos estratos Qualis >=B3, junto com colaborador internacional, dividido pelo número de docentes do NP no quadriênio
Pontuação Produção Tecnológica TOTAL com empresa internacional / NP	Somatório das pontuações dos produtos tecnológicos estratificados, em parceria e/ou licenciado para empresas internacionais, dividido pelo número de docentes do NP no quadriênio

IV. CLASSIFICAÇÃO, ESTRATIFICAÇÃO E DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DOS PRODUTOS TECNOLÓGICOS SELECIONADOS PELA BIOTECNOLOGIA (Acadêmicos e Profissionais)

OBS: toda a produção tecnológica terá que ser comprovada com documentação comprobatória adequada, listadas abaixo, e inseridas como anexo na Sucupira

- **PATENTE**

1. Patente licenciada à empresa (nacional/internacional) e com produto no mercado – Tmax
2. Patente licenciada à empresa (nacional/internacional) – T1
3. Patente depositada em parceria com empresa (nacional/internacional) – T1
4. Patente outorgada/concedida - T2
5. Patente depositada - T4

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado.
- 1,2. Contrato de licenciamento.
- 3, 4, 5. Primeira página do depósito.
4. Documento de concessão.

- **TECNOLOGIA NÃO-PATENTEÁVEL (SEM MECANISMOS FORMAIS DE PROTEÇÃO)**

PRODUTO REGISTRADO:

1. Produto registrado no órgão competente e comercializado no mercado – TMax
2. Produto registrado no órgão competente em parceria com o setor produtivo – T2
3. Produto registrado no órgão competente internacional – T3
4. Produto registrado no órgão competente nacional - T4

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado.
2. Contrato de parceria com o setor produtivo.
- 1,2,3,4. Documento do registro.

KNOW-HOW:

1. Know-how licenciado à empresa (nacional/internacional) e com produto no mercado – Tmax
2. Know-how licenciado à empresa (nacional/internacional) - T1

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado
- 1,2. Contrato de licenciamento.

CEPAS:

1. Cepa como produto biotecnológico do PPG, em parceria com o setor produtivo e com produto no mercado – TMax
2. Cepa como produto biotecnológico do PPG, em parceria com o setor produtivo – T1

Documentos comprobatórios:

- 1,2. Comprovar o depósito em uma coleção biológica, registro no MAPA.
1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado.

1,2. Contrato de parceria com o setor produtivo.

PRODUTO/PROCESSO EM SIGILO

1. Produto/processo em sigilo em parceria com empresa e no mercado - TMax
2. Produto/processo em sigilo em parceria com empresa – T1

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado.
- 1,2. Contrato de parceria com o setor produtivo.

CULTIVAR

1. Cultivar com registro publicado, em uso pelos agricultores, desenvolvida em parceria com o setor produtivo (empresa do agronegócio) – Tmax
2. Cultivar sem registro, em uso pelos agricultores – T1
3. Cultivar com registro publicado no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) - T2
4. Cultivar lançada em evento, ainda sem publicação de registro - T3
5. Cultivar desenvolvida, relatada em artigo científico, mas ainda não lançada ou registrada – T4

Documentos comprobatórios:

- 1,2. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado (em uso no agronegócio).
1. Contrato de parceria com o setor produtivo.
- 1,3. Documento do registro.
4. Documento comprobatório do lançamento em evento.

TECNOLOGIA SOCIAL

Produto, processo, método ou técnica desenvolvido(a) como solução às demandas de segmentos da sociedade, sendo relevante a obtenção de retornos mensuráveis de caráter sócio e/ou econômico, i.e., com impacto social comprovado.

1. Tecnologia social gerada, transferida e com produto no mercado – TMax
2. Tecnologia social como produto biotecnológico do PPG, em parceria com agente social representativo – T1
3. Tecnologia social como produto biotecnológico do PPG – T4

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado.
1. Contrato de parceria com o setor produtivo.
2. Contrato de parceria com agente social representativo.
- 1,2,3. Documento descrevendo/confirmando a inovação e originalidade da tecnologia social.

EMPRESA/ START-UP INOVADORA

1. Empresa/ start-up com produto no mercado- TMax
2. Empresa/ start-up incubada– T1

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove que o produto esteja de fato no mercado.
- 1.2. Contrato Social, Prova de Inscrição – Estadual e/ou Municipal, Regularidade de Inscrição no C.N.P.J.
2. Documento comprobatório da incubadora.

PRODUTO BIBLIOGRÁFICO TÉCNICO/TECNOLÓGICO (SOMENTE PARA CURSOS PROFISSIONAIS)

1. Produto bibliográfico técnico/tecnológico associado à demanda em parceria com empresa e de utilização corrente - T4
2. Produto bibliográfico técnico/tecnológico do PPG – T5

Documentos comprobatórios:

1. Declaração da empresa comprovando a parceria e a utilização corrente.
- 1,2. Primeira página do Produto bibliográfico técnico/tecnológico.

BASE DE DADOS TÉCNICO-CIENTÍFICA (SOMENTE PARA CURSOS PROFISSIONAIS)

1. Desenvolvida em atendimento de demanda do setor produtivo, com transferência da informação ao parceiro - T3
2. Desenvolvida pelo PPG, com depósito em ambiente de acesso aberto – T4
3. Depósito de item em bancos de dados técnico-científicos - T5

Documentos comprobatórios:

1. Declaração, ou nota fiscal, ou outro documento que comprove a transferência do produto.
- 2, 3. Documento comprobatório do depósito.