

# CAPES - AVALIAÇÃO QUADRIENAL

Área de Avaliação: **Ensino**

Tipos de Produtos e

Ficha de Classificação de PTT/PE

# DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- **Relatório do Grupo de Trabalho (GT) de Produção Técnica (2019):** lista com os (21) Produtos Técnicos e Tecnológicos (PTT) considerados na avaliação das pós-graduações
- **Ficha de Avaliação (2025) – Ensino:** critérios de avaliação dos Programas de Pós-graduação da Área 46 (lista os 10 tipos de PTT reconhecidos pela Área de Ensino)
- **Ficha de Avaliação QUALIS PTT 2017-2020:** planilha com critérios e pontuação aplicados aos PTT/PE na última avaliação quadrienal (apresenta novidades em relação ao Relatório GT e documentos orientadores)
- **Documento de Área - 46 Ensino:** documenta visão, avaliação e perspectivas da área

# ÁREA: ENSINO | PTT/PE – TIPOS

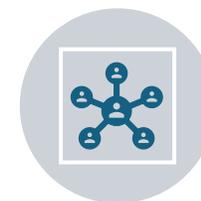
(10)



PTT 1: **Material didático/instrucional**



PTT2: Curso de formação profissional



PTT3: Tecnologia social



PTT4:  
Software/Aplicativo



PTT5: Evento Organizado

...

# ÁREA: ENSINO | PTT/PE – TIPOS

(10)



PTT6: Relatório Técnico



PTT7: Acervo



PTT8: Produto de comunicação



PTT9:  
Manual/Protocolo



PTT10: Carta, mapa  
ou similar



# PTT1 – Material didático

**Definição:** Produto de apoio/suporte com fins didáticos na mediação de processos de ensino e aprendizagem em diferentes contextos educacionais.

**Subtipos:** impressos, audiovisual e novas mídias.

Exemplos:

- a) impresso: coleções; livro didático e paradidático; guias; mapas temáticos; jogos educativos...;
- b) audiovisual: fotografia; painel cronológico; programas TV – aberta e/ou fechada; Programas de Rádio – comunitários, universitários, alternativos; Trilha e/ou Paisagem sonora...;
- c) c) novas mídias: CD; CD-ROOM; DVD; e-book...

**Não se aplica:** apostilas, slides, apresentações e outros materiais elaborados exclusivamente para apoio da atividade do docente nas aulas regulares da graduação e pós-graduação e atividades de extensão.



# PTT2 – Curso de formação profissional

**Definição:** conjunto de conteúdos estabelecidos de acordo com as competências requeridas pela formação profissional, em conformidade com os objetivos do Programa de Pós-Graduação.

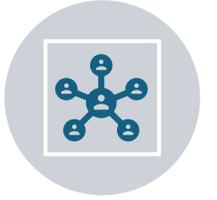
## **Natureza:**

- a) **oferta regular:** oferta contínua e integrada às atividades das Instituições envolvidas com o processo da pesquisa;
- b) **oferta em alternância:** oferta intermitente, podendo estar integrada às Instituições envolvidas com o processo da pesquisa;
- c) **formação em exercício** [*work in progress*]: oferta regular ou em intermitente, devendo contar com profissionais vinculados às instituições envolvidas com o processo da pesquisa

## **Exemplos:**

- a) Formação contínua para profissionais com vínculo institucional;
- b) Oferta especial para profissionais vinculados a projetos de pesquisa;
- c) Formação pedagógica para profissionais não licenciados para atuação em sala de aula.

**Não se aplica:** cursos ofertados pela IES que não estejam relacionados à produção científica e acadêmica da Pós-graduação.



# PTT3 – Tecnologia social

**Definição:** Método, processo ou produto transformador, desenvolvido e/ou aplicado na interação com a população e apropriado por ela, que represente solução para inclusão social e melhoria das condições de vida e que atenda aos requisitos de simplicidade, baixo custo, fácil aplicabilidade e replicabilidade.

**Exemplos:** Projeto de Leitura nos Terminais de ônibus, Técnicas alternativas de agricultura, educação em saúde bucal em determinados grupos populacionais.

**Não se aplica:** método, processo ou produto que não apresente uma transformação social positiva evidente e não seja voltado para a coletividade.



# PTT4 – Software / Aplicativo

**Definição:** Software é um conjunto de instruções ou declarações a serem usadas direta ou indiretamente por um computador, a fim de obter um determinado resultado. Ele é composto por um código-fonte, desenvolvido em alguma linguagem de programação. (Fonte: INPI).

**Exemplos:** Programas de Simulação, softwares de engenharia, softwares de pesquisa operacional, controle de processos, sistemas especialistas, softwares de inteligência artificial, aplicativos educacionais, aplicativos utilizados em ambiente organizacional, planilhas eletrônicas, etc.

**Não se aplica:** aquele código que não seja resultado de seu próprio trabalho e criação ou quando representar pequenas adaptações de programas já existentes, ou ainda não demonstrar aplicabilidade ou funcionalidades válidas.



# PTT5 – Evento Organizado

**Definição:** produto da atividade de divulgação e/ou propagação do conhecimento técnico-científico pelo Programa de Pós-Graduação para público acadêmico ou geral por meio de atividades formalmente concebidas.

**Exemplos:** congresso, seminário, festival, olimpíada, competição, feira ou convenção realizada pelo Programa de Pós-Graduação.

**Não se aplica:** participação individual de docentes em atividades de organização de eventos não correlacionados à Área de concentração e linhas de atuação do Programa.



# PTT6 – Relatório Técnico

**Definição:** texto elaborado de maneira concisa, contendo informações sobre o projeto/atividade realizado, desde seu planejamento até as conclusões. Indica em seu conteúdo a relevância dos resultados e conclusão em termos de impacto social e/ou econômico e a aplicação do conhecimento produzido.

**Exemplos:** Relatório de projeto de pesquisa; Relatório de assessoria e consultoria técnica e de auditoria de contratos; Relatório de impacto ambiental ou de obra civil; Relatório de ensaio físico-químico de material ou produto em engenharia, veterinária, química, agronomia etc.; Relatório de vistoria/avaliação em instituições, órgãos ou serviços públicos e privados.

**Não se aplica:** Relatório de finalização de projetos de pesquisa financiados regularmente por agências de fomento, como Edital Universal, PAEP, PIBIC etc.

# PTT7 – Acervo



**Definição:** é o conteúdo de uma coleção privada ou pública, podendo ser de caráter científico, biológico, bibliográfico, artístico, fotográfico, histórico, documental, misto ou qualquer outro.

**Exemplos:** Coleções públicas e privadas. Coleções biológicas.



# PTT8 - Produto de comunicação

**Definição:** O produto implica na existência de um intermediário tecnológico para que a comunicação se realize. Trata-se, portanto, de produto midiático. Mídia compreende o conjunto das emissoras de rádio e de televisão, de jornais e de revistas, do cinema e das outras formas de comunicação de massa, bem como, das recentes mídias sociais em suas diversas plataformas.

## **Exemplos:**

- a) programas de mídia;
- b) programas de veículos de comunicação;
- c) programas de mídia social.

**Não se aplica:** Participação de docentes e discentes em programas de mídia ou mídia social sem que o autor participe do processo de elaboração do produto, o qual deverá estar aderente ao PPG .

# PTT9 - Manual/Protocolo



**Definição:** Conjunto das informações, decisões, normas e regras que se aplica a determinada atividade, que encerra os conhecimentos básicos de uma ciência, uma técnica, um ofício, ou procedimento. Pode ser um guia de instruções que serve para o uso de um dispositivo, para correção de problemas ou para o estabelecimento de procedimentos de trabalho. No formato de compêndio, livro/guia pequeno ou um documento/normativa, impresso ou digital, que estabelece como se deve atuar em certos procedimentos.

**Exemplos:** Protocolos de comunicação digital (https), Procedimento Operacional Padrão (POP - documento organizacional que traduz o planejamento do trabalho a ser executado, sendo uma descrição detalhada de todas as medidas necessárias para a realização de uma tarefa) etc.

**Não se aplica:** às atividades necessárias à construção dos manuais e protocolos de qualquer tipo, manuais que integram produtos e procedimentos já apresentados como produto do programa, ou seja, quando o manual faz parte de um produto já apresentado em outra categoria, como ativo de propriedade intelectual, o mesmo é parte desse produto, não sendo permitida uma dupla contagem com a apresentação somente do manual.



# PTT10: Carta, mapa ou similar

**Definição:** Produtos com origem em estudos cartográficos, representando objetos, elementos, fenômenos e ambientes físicos e socioeconômicos. .

**Subtipos:** aerofotograma (topografia), carta (náutica), fotograma (cinema), mapa (geográfico).

**Exemplos:** Fotografias feitas por aeroplanos, drones e balões; cartas náuticas; mapa de formação geológica do cerrado brasileiro.

# QUESITOS DE AVALIAÇÃO\* DO PTT/PE

- **ADERÊNCIA**
- **DEMANDA E IMPACTO**
- **APLICABILIDADE (CLASSIFICADA COMO IMPACTO REAL OU POTENCIAL)**
- **INOVAÇÃO**
- **AVALIAÇÃO DIRETA DA QUALIDADE**

10

15

05

10

60

-----  
100

Pontos  
por  
questo

\* Indicados na planilha de avaliação dos PTT aplicada na avaliação 2017-2020

# QUESITOS DE AVALIAÇÃO DO PTT/PE

- **ADERÊNCIA**

Total de Pontos do Quesito: 10

Item	Indicadores	Limite
<b>Aderência da obra à ÁREA de avaliação e ao perfil institucional estratégico do programa</b>	SIM	10
	NÃO	0

# QUESITOS DE AVALIAÇÃO DO PTT/PE

- **DEMANDA E IMPACTO**

Total de Pontos do Quesito: 15		
Item	Indicadores	Pontos
<b>(PTT) Impacto - Objetivo da Pesquisa</b>	<b>Solução de um problema previamente identificado</b>	15
	Sem um foco de aplicação inicialmente definido	0

# QUESITOS DE AVALIAÇÃO DO PTT/PE

- **APLICABILIDADE (CLASSIFICADA COMO IMPACTO REAL OU POTENCIAL)**

Total de Pontos do Quesito: 5

Item	Indicadores	Pontos
<b>(PTT) Há registro/depósito de propriedade intelectual?</b>	Sim	5
	Não	0

# QUESITOS DE AVALIAÇÃO DO PTT/PE

- **INOVAÇÃO**

Total de Pontos do Quesito: 10		
Item	Indicadores	Pontos
<b>(PTT) Inovação</b>	Alto teor inovativo	10
	Médio teor inovativo	5
	Baixo teor inovativo	1
	Sem inovação aparente	0

# QUESITOS DE AVALIAÇÃO DO PTT/PE

## • AVALIAÇÃO DIRETA DA QUALIDADE

Total de Pontos do Quesito: 60

Item	Indicadores	Pontos
<b>RELAÇÃO PESQUISA, PTT E DISSERTAÇÃO/TESE</b>	O PTT apresenta claramente referencial teórico-metodológico, é concebido a partir da observação e/ou da prática do profissional, está vinculado à pergunta de pesquisa da dissertação/tese, forte aderência à Área de Ensino, e explica a forma da aplicação e análise do produto. A qualidade da apresentação do PTT em termos de forma e design contribuem para sua qualidade geral (0 a 30 pontos).	30
<b>PTT aplicado no sistema ou contexto real da pesquisa</b>	Sim (10), Não (2).	10
<b>Validação do PTT</b>	Banca examinadora dissertação/tese (10), Comitê ad hoc (7), Agência de fomento (4), Especialistas em evento da Área (2), Não validado (0).	10
<b>Acesso ao PTT</b>	Repositório institucional - nacional ou internacional - com acesso público e gratuito, e cadastrado no Educapes (10), Apenas pela página do Programa (3), Sem acesso (0).	10

# PARA APROFUNDAMENTO E ATUALIZAÇÃO:

Consultar documentos da **Área 46 – Ensino**, em especial a Ficha de Avaliação do quadriênio vigente:

<https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/sobre-a-avaliacao/areas-avaliacao/sobre-as-areas-de-avaliacao/colegio-de-ciencias-exatas-tecnologicas-e-multidisciplinar/multidisciplinar/ensino>