UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DEPARTAMENTO DE APOIO À PESQUISA PROGRAMA INSTITUICIONAL DE INICIAÇÃO CIENTIFICA

ESTUDO ACERCA DOS ESTILOS DE RACIOCINIO PARA EXECUÇÃO DO WCST (VERSÃO ELETRÔNICA) E CRIATIVIDADE.

Bolsista: kira tayara santa cruz vieira, CNPQ

MANAUS 2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DEPARTAMENTO DE APOIO À PESQUISA PROGRAMA INSTITUICIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELATÓRIO FINAL PIB-SA/0018/2013 ESTUDO ACERCA DOS ESTILOS DE RACIOCINIO PARA EXECUÇÃO DO WCST (VERSÃO ELETRÔNICA) E CRIATIVIDADE

Bolsista: kira tayara santa cruz vieira, CNPQ

Orientador: Prof. Dr. José Humberto da Silva Filho

MANAUS 2014

RESUMO

O presente trabalho iniciou-se com o objetivo principal de fazer a comparação entre WCST (Versão Eletrônica) e pensando criativamente com figuras de Torrance. Por motivos de contratempos com os participantes da pesquisa, envolvendo o tempo disponibilizado para realização da pesquisa, o teste WCST (Versão Eletrônica), não foi realizado, por tal motivo não será feita a comparação entre os dois testes como proposto, será apresentado apenas o teste de pensando criativamente com figuras de Torrance.

Por tanto o trabalho voltou-se para a pesquisa a cerca da criatividade dos participantes da UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, dos cursos de engenharia. Os trabalhos com o teste foram divididos em três partes, aplicação, correção e lançamento no banco de dados, para que possa ser feito o registro de dados de cada participante.

A amostra desta pesquisa constitui-se em 98 participantes,44do sexo feminino e 54 do sexo masculino, com idades de 18 a 36 anos.

Esta etapa foi concluída com êxito, e teve seus objetivos propostos alcançados, assim seus dados poderão servir como estudos para próxima etapa.

ABSTRACT

This work was initiated with the main objective to make the comparison between WCST (Electronic Version) and thinking creatively with figures of Torrance. For reasons of setbacks with the research participants, involving the time available to conduct the survey, the WCST (Electronic Version) testing was not performed, therefore the comparison is not made between the two tests as proposed, will be presented only of thinking creatively with the Torrance test figures.

Therefore the work turned to research about the creativity of the participants FEDERAL UNIVERSITY OF AMAZON, from engineering courses. Work with the test were divided into three parts, application, fix and release the database, so it can be done recording data fromeacparticipant.

Our sample consists in 98 participants, 54 44do females and males aged 18-36 years. This step was completed successfully, and had achieved its stated objectives, so your data can serve as studies for the next step.

SUMÁRIO

INTRODUÇAO	.6
DESCRIÇÃO METODOLÓGICA	7
PARTICIPANTES	.7.1
INSTRUMENTOS	.7.2
PROCEDIMENTOS	8
RESULTADOS E DISCUSSÃO	
CONCLUSÃO,	.10
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	11
ANEXOS	.12

INTRODUÇÃO

A proposta do termo "estilos de pensar e criar" traz uma possibilidade de se estudar a interação entre o processo e a pessoa criativa evitando assim, a investigação isolada desses aspectos, e permitindo a forma de compreender o modo de agir da pessoa em determinado ambiente (Kerton, 1989).

Em 1980, Torrance demonstrou insatisfação por não esta com uma amplitude de seus conceitos utilizados para criatividade em seus testes, pois estavam reduzindo a criatividade a pensamentos divergentes.

Passou então a propor pesquisas que avaliaram não só aspectos cognitivos como: emoção, fantasia, movimento, combinação de ideias, Resistencia ao fechamento, perspectivas incomum, perspectiva interna, humor, riqueza de imagem, colorido da imagem, títulos Ao explorar o campo da neurociência, é possível encontrar estudos que buscam associar as funções executivas desempenhadas pelo córtex frontal, e principalmente o pré-frontal, à criatividade.

Dietrich (2004) afirma em seu estudo que, de acordo com o conceito de Guilford, o cerne de qualquer teoria da criatividade está na habilidade de quebrar os padrões convencionais ou óbvios do pensar, de adotar novas regras para se pensar conceitual e abstratamente. Com isso, o autor aponta que o córtex pré-frontal é relevante para se entender a relação entre conhecimento e criatividade, bem como, criatividade e pensamentos não criativos.

Identificados indivíduos que apresentaram Linhas Arbitrárias de Raciocínio (LAR) que foram classificadas em dois subtipos, pobres e/ou estereotipadas e sofisticadas e/ou criativas. Segundo o autor, tal LAR ocorre em função da versatilidade do raciocínio e do nível de elaboração lógica, evidenciando maior ou menor rigidez no processamento cognitivo dos participantes da pesquisa. Os participantes que apresentaram as Linhas Arbitrárias de Raciocínio sofisticadas e/ou criativas demonstraram maior sofisticação e elaboração cognitiva, que são características latentes de pessoas criativas.

Criatividade é um fenômeno visto de várias dimensões, possuindo grande valor, pois promove o desenvolvimento completo do individuo, contatavam o aumento no numero de pesquisas sobre a atividade, segundo (Weschsler e Nakano,2002).

Criatividade nos mostra dois desafios que precisão de superação como: estabelecer uma definição precisa e satisfatória do termo e a criação de uma forma útil e confiável de se realizar a mediação do construto (Roazzi e Souza, 1997).

Dietrich (2004) afirma em seu estudo que, de acordo com o conceito de Guilford, o cerne de qualquer teoria da criatividade está na habilidade de quebrar os padrões convencionais ou óbvios do pensar, de adotar novas regras para se pensar Por outro lado, da parte do respondente, os incidentes mais comuns durante a aplicação do teste, que eventualmente podem oportunizar confusões na produção das respostas são: esbarrar involuntariamente nas cartas-estímulos expostas sobre a mesa, tirando-as da posição; esbarrar nas cartas-respostas que vão se acumulando frente às primeiras; confundir cartas-estímulo com cartas-resposta na hora de fazer o pareamento entre elas, exigindo que o aplicador intervenha retomando o enquadramento na tarefa.

Dietrich (2004) afirma em seu estudo que, de acordo com o conceito de Guilford, o cerne de qualquer teoria da criatividade está na habilidade de quebrar os padrões convencionais ou óbvios do pensar, de adotar novas regras para se pensar conceitual e abstratamente. Com isso, o autor aponta que o córtex pré-frontal é relevante para se entender a relação entre conhecimento e criatividade, bem como, criatividade e pensamentos não criativos.

DESCRIÇÃO METODOLÓGICA

Participantes

Os participantes da presente pesquisa foram 70 universitários da Universidade Federal do Amazonas, abrangendo as áreas de Biológicas e Exatas, com idades entre 18 e 36 anos.

Em relação ao sexo, 57% eram do sexo feminino e 43% do sexo masculino. A predominância da amostra é do estado do Amazonas.

Critérios de inclusão dos universitários na amostra:

- a) Livre concordância em sua participação como sujeito na pesquisa, através da assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido;
- b) Ausência de problemas sensoriais que pudessem oferecer limitações para a realização do teste;
- c) Ter idade entre 18 e 30 anos;
- d) Estar regularmente matriculado num dos cursos universitários.

Critérios de exclusão dos universitários da amostra:

- a) Desistir de participar da pesquisa;
- b) Solicitar que seus dados sejam excluídos da amostra;
- c) Estudantes que tenham frequentado aulas sobre o WSCT (pois a participação destes pode comprometer o resultado da pesquisa).

INSTRUMENTOS:

Teste Pensando em criatividade com figuras de Torrance. (Wechsler, 2004).

PROCEDIMENTOS:

Procedimentos: O presente projeto já foi aprovado no Comitê de Ética da Universidade Federal do Amazonas – UFAM em julho/2012, sendo esta segunda etapa a continuidade do mesmo projeto ampliando-se a mesma amostra. Será feito contato com diferentes coordenadores de diferentes cursos da UFAM, para que a mesma autorize o acesso em algumas salas de aula para recrutamento dos voluntários. Posteriormente, em dia e horário pré-agendados, os acadêmicos serão abordados nas dependências das instituições onde serão apresentados os objetivos do projeto e a aplicação dos instrumentos. Aqueles que aderirem ao convite expressarão sua concordância assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE (vide anexo II) sendo garantido o sigilo das respostas apuradas na coleta. Será garantido também aos participantes o direito de se retirar do estudo em qualquer momento da realização do projeto. A execução deste projeto não oferece nenhum risco (físico, psicológico, moral). A coleta dos dados será feita numa sala apropriada, na faculdade de psicologia, numa única sessão, de forma individual. Primeiramente, o universitário será solicitado a confirmar sua adesão no TCLE; a seguir, responderá a um formulário sociodemográfico e socioeconômico; posteriormente será aplicado o WCST (versão tradicional no Grupo um e Versão com acessório de aplicação, no Grupo dois).

REFERENCIAL TEÓRICO

Os testes de criatividade sofreram muitas críticas no sentido de sua capacidade de mostrar a criatividade na vida real, fora dos parâmetros dos ambientes escolares onde geralmente são feitos estudos com estas medidas. (Hocevar & Bachelor, 1989).

Além disso estes instrumentos tenderiam a apresentar tarefas diferentes, eliciando assim respostas diferentes, que nada teriam a ver com a criatividade na vida real, questiona Cooker (1991).

O problema a ser mostrado, como acrescenta Romo (2003) seria justamente o de se esperar que um teste tenha relação com um algo externo, quando, na verdade, deveria ser avaliado o processo de se pensar para se compreender um fenômeno tão extenso como é a criatividade.

O teste do Pensamento Criativo de Torrance, forma verbal, foi corrigido segundo os indicadores propostos por Torrance (1974,1990) e Wechsler (1985 1993). A fim de estudar os indicadores propostos por estes dois autores foram criados os seguintes índices: 1)Verbal 1: soma de fluência, flexibilidade, originalidade, segundo Torrance; 2) Verbal 2: soma dos indicadores de expressão de emoção, elaboração, perspectiva incomum, fantasia e analogia/metáforas, segundo Wechsler; 3) Verbal 3: soma dos indicadores propostos pelos dois autores.

Segundo (Torrance & Ball,1981; Torrance, Ball & Safter,1990) tiveram um total de mais 13 indicadores de criatividade figurativa a: expressão de emoções, contextualização das idéias, presença de movimento, expressividade de títulos, combinações de estímulos, perspectiva incomum, perspectiva interna, extensão de limites, títulos expressivos e extensão de limites, humor, riqueza de imagens, expressividade de ideias.

Um conceito bem importante foi proposta, entendendo a criatividade como o resultado da interação entre processos cognitivos, características de personalidade, variáveis ambientais e elementos inconscientes (Wechsler, 1993). Destaca-se, a importância de se avaliar a criatividade nas mais diversas formas, considerando o seu aspecto multidimensional.

Segundo a pesquisa feita com os participantes na Universidade Federal Do Estado Do Amazonas, se teve 98 participantes onde todas as amostras foram utilizadas para que se obtivesse uma media de 21% em fluência,14% em elaboração ,originalidade 74% 11% em emoção,2% em fantasia,4% em movimento,3% em perspectiva incomum,6% em perspectiva interna,7% em contexto 3% em combinações,15% em extensão e 21% em titulo expressivo.

CONCLUSÃO

O estudo comparativo proposto nesta pesquisa é de grande importância para a área da avaliação psicológica, pois possibilitarão grandes conhecimentos agregados à área de pesquisa, conhecimentos necessários, da forma eletrônica do (WCST) e criatividade, como proposto inicialmente.

Por ocasião destes contratempos, esta pesquisa não foi realizada segundo o cronograma proposto, por motivos de desistência de boa parte dos participantes da pesquisa, e dificuldades encontradas por motivo do tempo disponibilizado para pesquisa, o WCST (Versão Eletrônica), não teve sua pesquisa realizada.

Por motivos citados á cima, esta pesquisa foi voltada apenas para o teste pensando criativamente com figuras de Torrance, Logo, o estudo se fará de fundamental importância por buscar uma associação entre desempenho executivo (associado ao lobo frontal) e criatividade oque provavelmente dará continuidade com outro pesquisador sobre o mesmo. Para tanto, faz-se necessário o delineamento de um experimento para coleta de dados empíricos nesta direção. Visando dar mais segurança estatística na analise dos dados, o presente projeto (renovação) visa ampliar a amostra prevista em mais 100 novos casos.

Para tanto, a pesquisa em questão se apresentou em uma primeira etapa, onde foram esclarecidos pontos essenciais para que se tivesse um bom entendimento para a realização correta da aplicação e do desenvolvimento dos participantes no teste proposto, composta pela aplicação do teste de criatividade, segunda etapa, correção do mesmo e terceira, acerca da transferência dos dados obtidos para o banco de dados da UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO AMAZONAS, LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA. Uma vez que somente através destes resultados primários será possível uma verificação comparativa posterior. Portanto, esta primeira etapa foi concluída corretamente alcançando seus objetivos propostos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Avila, K. N. (2007). Modified Wisconsin Card Sorting Test (MCST): desempenho de idosos com diferentes níveis de escolaridade. Psicologia Hospitalar, v. 5, n. 2.

Damásio, A. R. (2000). O Erro de Descartes. Emoção, Razão e Cérebro Humano. São Paulo: Companhia das Letras.

Chan, C. W. Y., Lam, L. C. W., Wong, T. C. M., & Chiu, H. F. K. (2003). Modified Card Sorting Test Performance among community dwelling elderly chinese people. Hong Kong Journal of Psychiatry, 13(2), 2-7.

Heaton, K. R., Chelune, G. J., Talley, J. L., Kay, G. G. & Curtiss, G.(2005). Manual do teste Wisconsin de Classificação de Cartas. Adaptação e padronização brasileira, Jurema Alcides Cunha e colaboradores. São Paulo: Casa do Psicólogo.

Taylor, C.W. (1976). Criatividade: Progresso e Potencial. São Paulo; Ibrosa.

Wechsler, S.M (1994). Criatividade descobrindo e engajando. Campinas; Editora Psy.

Alencar, E. M. S. (1996). A medida da criatividade. Em L. Pasquali (org). *Teoria e métodos de medida em ciências do comportamento* (pp 305-317) Brasília: LABPAM/INEP

ANEXO

Descrição	Ago 2013	Set	Out	Nov	Dez	Jan 2014	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Atualização bibliográfico	X	х	X	х	х	X	х	X	X	X	х	x
Coleta de Dados		Х	Х	Х	Х							
Análise estatística dos dados		Х	Х	Х	Х	Х	Х	х				
Análise e discussão dos resultados				Х	Х	Х	Х	Х				
Elaboração do resumo e relatório final									х	х	х	
Preparação da apresentação final para o Congresso										х	х	х
	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação final para o	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação da apresentação final para o	Atualização bibliográfico X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Atualização bibliográfico Coleta de Dados Análise estatística dos dados Análise e discussão dos resultados Elaboração do resumo e relatório final Preparação final para o

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO CONVITE

Você está sendo convidado a participar voluntariamente de uma pesquisa, intitulada "ESTUDO ACERCA DOS ESTILOS DE RACIOCINIO PARA EXECUÇÃO DO WCST (VERSÃO ELETRÔNICA) E CRIATIVIDADE". Será desenvolvida como parte do trabalho de iniciação cientifica da aluna KIRA TAYARA SANTA CRUZ VIEIRA, sob a orientação do Prof. Dr. José Humberto da Silva Filho, do Laboratório de Avaliação Psicológica da Faculdade de Psicologia da Universidade Federal do Amazonas.

Tem como objetivo estudar comparativamente o desempenho no teste nas duas versões (impressa e eletrônica) entre universitários.

A aplicação do referido teste não traz risco ou sofrimento aos voluntários. Desta forma o participante precisará dispor apenas do seu tempo para as atividades, estimado em 20 minutos. Caso solicite, o participante poderá receber informações relativas ao seu desempenho. Todas as informações serão mantidas em sigilo, divulgando-se os resultados da pesquisa apenas em termos grupais, sem identificar os participantes. A qualquer momento o voluntário poderá desistir de participar da pesquisa, sem qualquer implicação ou prejuízo a si próprio.

Ao participar deste estudo, o voluntário não terá qualquer ônus, bem como não obterá qualquer bônus de forma particular. Apenas estará contribuindo para o conhecimento científico sobre o tema.

O pesquisador se coloca disponível para eventuais dúvidas e necessidades, através do telefone (92) 3305-4117 (LAP/UFAM) e do e-mail zehumberto@uol.com.br.

Sendo o que se apresenta, contamos com sua participação.
CONSENTIMENTO
A partir das informações recebidas, declaro estar disposto a aceitar participar livremente desta pesquisa, assinando o presente termo. Manaus,/
Nome Completo e Legível do Voluntário
RG:
Assinatura

ESTUDO ACERCA DOS ESTILOS DE RACIOCINIO PARA EXECUÇÃO DO WCST (VERSÃO ELETRÔNICA) E CRIATIVIDADE

Instrumento: "Formulário de Evo	lução Escolar e de Sa	aúde e Classific	ação Socioeco	nômica"
Código do Voluntário: (Ver Term	o de Consentimento	Livre e Esclared	cido): S	Sexo: () Masc. ()
Fem.				
Data de Nascimento:/	/ Idade:	anos e	meses.	
Estado Civil:				/
Estado:				
Curso:	Ano:	Escola:		
Anos de Escolaridade: (11 anos				
Já repetiu o ano na escola algun	na vez?	, –		

() Não Já interrompeu os estudo () Sim / Quanto tempo?	os em alguma	a época? restigar determi		ados)	
() Não Como você avalia a sua () Ruim () Razoável - In	condição ger	ral de saúde no	ultimo ano?		
() Boa () Otima (sem ne	enhuma interd	corrência)			
E antes disso? () Ruim () Razoável - In	vestigar:				
() Boa () Ótima (sem ne Você tem tomado algum	nhuma interd	corrência)			
() Sim / Qual?					
() Não Já tomou alguma medica	ação controla	da antes?			
() Sim / Qual? () Não					
Limitação sensorial? () S	Sim () Não / I	Limitação moto	ora? () Sim () I	Não	
Trabalha atualmente? () Sim / Em quê? Quanta	as horas por	dia?			
() Não	·				
Ainda é apoiado(a) finan () Sim / Em quantos por	ceiramente p cento de sua	or seus pais (p as necessidade	arentes)? s?		
() Não					
Itens Ñ Tem Domésticos	01	02	03	4 ou +	Analfabeto / Primário — incompleto
	01		03 rimário comple		
Domésticos	01	F		eto /	Primário
Domésticos Tv em cores	01	F	rimário comple	eto / leto	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado	01	F G S	Primário comple Binásio incomp Binásio comple Superior incomp	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro		F G S	Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD Geladeira		F (9)	Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD		F (9)	Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD Geladeira		F (9)	Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD Geladeira		F (9)	Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD Geladeira		F (9)	Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Domésticos Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD Geladeira	Som	S Satório Atual e (Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário
Tv em cores Rádio (ñ incluir do carro) Banheiro Ar condicionado Máquina de lavar Vídeo cassete/DVD Geladeira Freezer (parte do duplex) Outras Observações:	Som	S Satório Atual e (Primário comple Sinásio incomple Sinásio comple Superior incomp Superior comple	eto / leto to /	Primário

MANAUS, Data: ____/___/