

ISSN 1677-0471

# AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA

Volume 1 • Número 2 • Novembro/2002



Casa do Psicólogo®



**Avaliação Psicológica**  
Volume 01 Número 02 Novembro/2002  
ISSN 1677-0471

Avaliação Psicologia é a revista oficial do Instituto Brasileiro de Avaliação Psicológica, editada em parceria com a Casa do Psicólogo e publicada semestralmente. Essa revista é um veículo de divulgação da produção científica ibero-americana na área de avaliação psicológica e educacional. Publica trabalhos originais, preferencialmente relatos de pesquisa, mas também artigos de revisão da literatura, notas técnicas e comunicações breves de pesquisa, resenhas de livros importantes na área e notícias. Artigos podem ser submetidos em Português, Inglês ou Espanhol. O processo editorial envolve revisão cega por pares e, exceto no caso de números ou seções temáticas, a publicação de artigos se dá por ordem cronológica de aceitação final. Citações de até 500 palavras podem ser feitas citando a fonte. Resumos, abstracts e sumários podem ser divulgados livremente por serviços de indexação mediante comunicação ao Editor. Uma versão eletrônica está disponível na Internet para sócios do IBAP (<http://www.ibapnet.org.br>).

**Comissão Editorial**

**Editor**

Claudio Simon Hutz - UFRGS

**Editora Associada**

Denise Rushel Bandeira - UFRGS

**Secretária de Divulgação**

Raquel Guzzo - PUCCAMP

**Conselho Editorial**

Antonio Roazzi – UFPe, Pernambuco

Antonio Virgilio Bastos – UFBA, Bahia

Cílio Ziviani – Gama Filho, RJ

Eros de Souza – Illinois State University, USA

Gerardo Prieto – Universidad de Salamanca, Espanha

Hartmut Gunther – UnB, Brasília

Leandro de Almeida – Universidade do Minho, Portugal

Luis Pasquali – UnB, Brasília

Martina Casullo – Universidade Federal de Buenos Aires, Argentina

Ricardo Primi – Universidade de São Francisco, SP

Solange Wechsler – PUCCAMP, SP

Valdiney V. Gouveia – UFPb, Paraíba

**Capa**

Renata Vieira Nunes

**Editoração Eletrônica**

Casa do Psicólogo

**Tiragem**

1000

**Impresso e distribuído em Novembro de 2002**

**Avaliação Psicológica**

**Instituto de Psicologia – UFRGS**

Ramiro Barcelos, 2600 sala 101 - Porto Alegre/RS

[avalpsi@terra.com.br](mailto:avalpsi@terra.com.br)

Avaliação Psicológica / Instituto Brasileiro de  
Avaliação Psicológica. — Vol. 1, Nº 1 e Nº 2  
(2002)

— São Paulo: IBAP: Casa do Psicólogo, 2002

— v.

Semestral

ISSN 1677-0471

1. Avaliação Psicológica — Periódicos 1.  
Psicometria — Periódicos I. Instituto Brasileiro de  
Avaliação Psicológica

CDD 155.28

(Catalogação elaborada pela Biblioteca do Instituto de Psicologia/UFRGS)

Sumário

- vii Editorial
- 81 **Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA-r): Avaliação do ajustamento dos estudantes universitários**  
*The Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA-r): Assessment of the adjustment of university students*  
Leandro S. Almeida (Universidade do Minho, Portugal)  
Ana Paula C. Soares (Universidade do Minho, Portugal)  
Joaquim Armando Ferreira (Universidade de Coimbra, Portugal)
- 95 **Matrizes Progressivas do Raven Infantil: Um Estudo de Validação para o Brasil**  
*Raven's Colored Progressive Matrices for Children: A validation study for Brazil*  
Luiz Pasquali (Universidade de Brasília)  
Solange Wechsler (PUCCAMP)  
Edith Bensusan (FEDF)
- 111 **Toulouse-Piéron: Atualizações de Resultados para o Estado Do Rio Grande Do Sul**  
*Toulouse-Piéron: Norms for the State of Rio Grande do Sul*  
João Carlos Alchieri, Carla Luci Klein Lunkes e Débora Zimmer (Universidade do Vale do Rio dos Sinos – RS)
- 119 **O Método Q na Avaliação Psicológica: Utilizando a Família como Ilustração**  
*The Method Q In The Psychological Evaluation: The Family as an Example*  
Marc Bigras (Universidade de Sherbrooke, Canadá)  
Maria Auxiliadora Dessen (Universidade de Brasília)
- 139 **O Teste das Pirâmides Coloridas de Pfister na identificação do Transtorno Obsessivo Compulsivo**  
*The Pfister's Color Pyramid Test to in the identification of Obsessive Compulsive Disorders*  
Anna Elisa de Villemor Amaral, Telma Claudina da Silva e Ricardo Primi  
(Universidade São Francisco)
- 141 **Adaptação e Validação de um Instrumento de Avaliação da Satisfação com a Imagem Corporal**  
*Adaptation and Validation of an Instrument for Evaluation of Body Image Satisfaction*  
Maria Cristina Ferreira e Neíse Gonçalves de Magalhães Leite (Universidade Gama Filho)
- 151 **Instrumentos Psicológicos mais Conhecidos por Estudantes do Sul de Minas Gerais**  
*Psychological Instruments Known by Psychology Students of Minas Gerais, Brazil*  
Ana Paula Porto Noronha, Ana Francisca de Oliveira, Claudia Cobêro, Liamar Mayer de Paula,  
Lucicleide Maria Cantalice, Paula Bierrenbach de Castro Guerra, Rosana Maria Mohallem Martins e  
Roseli Felizatti (Universidade São Francisco)
- 159 **Escala de Avaliação da Competência Social de Pacientes Psiquiátricos através de Desempenho de Papéis - EACS.**  
*Role play scale for assessment of social competence of psychiatric patients - EACS.*  
Marina Bandeira



# Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA-r): Avaliação do ajustamento dos estudantes universitários

## The Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA-r): Assessment of the adjustment of university students

Leandro S. Almeida e Ana Paula C. Soares  
Universidade do Minho  
Joaquim Armando Ferreira  
Universidade de Coimbra

---

### Resumo

O insucesso e a evasão no ensino superior atingem níveis preocupantes na maioria dos países. Importa conhecer as suas causas e implementar as medidas, sobretudo preventivas, que possam diminuir o custo individual, familiar e social de tais situações. No presente trabalho, são apresentados os procedimentos de construção e validação de uma versão reduzida do Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA; Almeida & Ferreira, 1997). A redução substancial do número de itens na versão abreviada da escala (QVA-r; Almeida, Ferreira & Soares, 2001), procura ultrapassar as dificuldades inerentes à administração de uma versão integral do questionário constituída por 170 itens distribuídos por 17 subescalas. A presente versão abreviada é constituída por 60 itens distribuídos por cinco grandes áreas da adaptação académica dos estudantes: pessoal; interpessoal; vocacional; estudo-aprendizagem; e institucional. As qualidades métricas da versão reduzida revelam-se satisfatórias em termos da sua consistência e validade interna.

*Palavras-chave:* Ajustamento académico; Adaptação à universidade; Realização académica; Ensino superior

### Abstract

The underachievement and dropouts of students in higher education reach preoccupying levels in most developed countries. Therefore, it's important to know their causes and to implement the measures, above all preventive ones, that can reduce the cost individual, familiar and institutional of such situations. This paper presents the construction and procedures of validation of reduced version of Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA, Almeida & Ferreira, 1997). The substantial reduction of the number of items in the abbreviated version of the scale (QVA-r; Almeida, Ferreira & Soares, 2001), tries to overcome the inherent difficulties to the administration of an integral version of the questionnaire, formed by 170 items distributed by 17 subscales. This abbreviated version of QVA is formed by 60 items distributed by five dimensions of students' adaptation: personal, interpersonal, vocational, study-learning, and institutional. Results show adequate psychometric characteristics on internal consistency and validity.

*Key words:* Academic adjustment; College adaptation; Academic achievement; Higher education

---

As taxas de insucesso escolar e de evasão no ensino superior têm vindo a aumentar progressivamente na generalidade dos países mais desenvolvidos (OCDE, 2001; Ransom, Khoo & Selvaratnam, 1994). Este fenómeno que em Portugal se fez sentir sobretudo na década de 90, reflete um movimento mundial de progressiva generalização deste nível de ensino a camadas mais numerosas e heterogêneas da

população. A par de uma procura mais generalizada do ensino superior por jovens que vêem, na obtenção de um diploma de formação superior, um "passaporte" para uma vida profissional mais satisfatória, assistimos também, a um crescente número de jovens que procura este nível pela ausência de outras alternativas condignas de formação ou de exercício profissional. As dificuldades em obter emprego logo após a conclusão dos estudos secundários (patentes nas elevadas taxas de desemprego que se fazem sentir, sobretudo na faixa etária dos jovens adultos – Census,



2001; Eurydice, 2000; MEDGES, 1999), associadas à ausência de outras ofertas educativas (exceto ao nível a formação profissional que, embora possa garantir o prosseguimento de estudos não permite o acesso a níveis académicos mais elevados), induzem os jovens que concluem o ensino secundário a entrar no ensino superior, uma opção muitas vezes alicerçada em projetos vocacionais mal definidos (Soares, 1999). Nesta altura, estão criadas algumas condições para o insucesso, a inadaptação, a insatisfação e o abandono. Infelizmente, outras causas se avolumam na origem do problema, complicando a sua análise e explicação. Nesta altura, torna-se igualmente difícil definir as linhas de atuação que previnam o problema e os custos individuais, familiares e sociais a ele associados.

Os jovens que ingressam na universidade confrontam-se com uma série de desafios pessoais, interpessoais, familiares e institucionais que merecem uma análise mais atenta pelas autoridades e serviços académicos com maiores responsabilidades na recepção e apoio aos estudantes. A transição do Ensino Secundário para o Ensino Superior suscita inúmeras expectativas positivas mas também uma série de receios e dificuldades aos jovens (Baker & Schultz, 1992ab; Baker, McNeil & Siryk 1985; Gerdes & Mallinckrodt, 1994; Pancer e cols., 2000; Jackson e cols., 2000; Soares & Almeida, 2001ab; Stern, 1966). Com efeito, coincidindo esta fase do percurso desenvolvimental dos estudantes com a finalização da adolescência e a entrada na vida adulta, os jovens são confrontados com um conjunto de estímulos e desafios bastante significativos na entrada para a Universidade. Referimo-nos, por exemplo, e para muitos destes estudantes, à saída de casa, à separação da família e dos amigos, à saída da sua cidade e às exigências do novo contexto educativo (Astin, 1993; Chickering, 1969; Chickering & Reisser, 1993; Creamer, 1990; Evans, Forney, Guido-Dibrito, 1996; Feldman & Newcomb, 1969; Ferreira & Hood, 1990; Gonçalves & Cruz, 1988; Hood & Ferreira, 1983; Pascarella & Terenzini, 1991; Upcraft & Gardner, 1989; Tinto, 1975, 1982, 1993). De acordo com a literatura na área, mais de metade destes jovens manifestam algum tipo de dificuldades nesta transição educativa (Brooks & Dubois, 1995; Gordan, 1995; Komives, Delworth & Woodard, 1996; Ratingan, 1989; Stone & Archer, 1990), o que explica, aliás, as taxas mais elevadas de insucesso e de abandono nos primeiros anos de frequência universitária e, sobretudo, no primeiro ano.

O problema em apreço, sendo mais recente em Portugal, atingiu rapidamente proporções preocupantes. Por um lado, após a Revolução de Abril (1974), assis-

te-se em Portugal a um número exponencial de candidatos ao ensino superior (Balsa e cols., 2001; Conceição e cols., 1998; Braga da Cruz e cols., 1995), apenas com uma diminuição nos últimos cinco anos por razões demográficas. Este *boom* de candidatos fez despoletar um aumento sem paralelo de estabelecimentos de ensino no sector público e privado, a nível do ensino universitário e politécnico (Arroteia, 1996; Crespo, 1993; Gago e cols., 1994; Queiró, 1995). Este incremento foi feito através da criação proliferada de cursos, tendo-se por vezes a nítida sensação de que a quantidade não era acompanhada – antes atrapalhava – a qualidade. Nesta altura, certos cursos e estabelecimentos tornavam-se socialmente mais apetecíveis, acabando o sistema político por instituir a prática de *numerus clausus* no ingresso ao Ensino Superior Português. Decorre daqui que, anualmente, podemos ter cerca de um terço dos alunos colocados em cursos e/ou estabelecimentos de ensino que não correspondem às suas primeiras opções vocacionais. Nesta altura estão criadas as condições, mais que suficientes, para que um número significativo de jovens entre no ensino superior com fraca vontade de investir e de nele permanecer. Se, nesta altura, a sua entrada foi feita nalguns dos cursos de engenharia e de ciências que, a par de pouco atrativos, incluem no currículo do primeiro ano disciplinas como matemática, álgebra, física e química, então o problema complica-se significativamente (Bessa & Tavares, 2000; Hattum, Vaz & Vasconcelos, 2000; Tavares e cols., 1996).

Os problemas na adaptação e rendimento dos universitários, sobretudo no primeiro ano, são hoje mais sistematicamente analisadas em Portugal e várias universidades avançaram com a criação de serviços de apoio aos alunos do primeiro ano, procurando responder a questões de orientação vocacional, de definição de projetos de carreira associados ao curso, de envolvimento institucional, de apoio tutorial, de promoção da motivação e aprendizagem escolares, ou de facilitação do desenvolvimento psicológico em diferentes áreas (Bastos, 1993; Bastos & Gonçalves, 1996; Gonçalves & Cruz, 1988; Leitão & Paixão, 1999; Taveira e cols., 2000).

Nesta linha de preocupações, e procurando-se uma avaliação de despiste (*screening*) das vivências académicas que mais poderão dificultar a integração e o ajustamento dos estudantes, desenvolvemos em 1997 o Questionário de Vivências Académicas (QVA; Almeida & Ferreira, 1997, 1999; Almeida, Soares & Ferreira, 1999), abarcando um conjunto alargado de dimensões pessoais, relacionais, académicas e institucionais da sua adaptação ao contexto universitário. Na



sua versão original, constituída por 170 itens distribuídos em 17 dimensões, o QVA levanta algumas dificuldades de utilização. A par do tempo exigido à sua administração (cerca de 30 minutos), regista-se, ainda, alguma tendência dos estudantes para responder ao questionário de uma forma estereotipada e outras tantas dificuldade dos técnicos em lidar com a quantidade de dimensões avaliadas. Face a tais dificuldades, avançamos para a construção e validação de uma versão reduzida do QVA, que designamos por *Questionário de Vivências Acadêmicas – Versão Reduzida* (QVA-r; Almeida, Ferreira & Soares, 2001). Neste artigo, apresentamos os resultados de algumas análises conduzidas tendo em vista a validação desta versão abreviada do questionário.

## Método

### Participantes

Este estudo considera uma amostra constituída por 1889 do 1º ano da Universidade do

Minho (UM), repartidos pelos vários cursos de licenciatura leccionados nesta Universidade (Ciências Naturais e Exactas; Engenharias; Letras e Humanidades; Ciências Sociais e Económicas; Educação Infantil e Formação de Professores). A maioria dos sujeitos pertence ao sexo feminino (59,1%) e apenas 5% dos estudantes refere ter alguma ocupação profissional (*full ou part-time*).

### Instrumento

O *Questionário de Vivências Acadêmicas*, na sua versão original (QVA; Almeida & Ferreira, 1997), é um instrumento de auto-relato constituído por 170 itens de formato *Likert*, repartidos por 17 subescalas que procuram avaliar dimensões pessoais, relacionais e institucionais da adaptação dos estudantes ao contexto universitário. Na Tabela 1 descrevemos as 17 dimensões avaliadas na versão integral do QVA, indicando o número de itens que integram cada dimensão e a respectiva consistência interna (alpha de Cronbach).

Tabela 1 – Descrição das dimensões do QVA

	Dimensão	Itens	Alpha
Adaptação à Instituição	Inclui o sentir-se bem ou mal na instituição, adaptação aos horários e ao funcionamento dos serviços, gosto pela instituição que frequenta e pelo ambiente circundante (...).	11	.74
<i>Envolvimento Atividades Extracurriculares.</i>	Inclui a participação em iniciativas associativas, em atividades culturais e recreativas, a prática desportiva (...).	11	.69
<i>Relacionamento com Colegas</i>	Inclui as amizades, a expressão de sentimentos, a tolerância intercultural, a cooperação com os pares (...)	15	.87
<i>Adaptação ao Curso</i>	Inclui o gosto e a satisfação pelo curso, a percepção da sua organização e da qualidade das suas disciplinas, a ligação possível entre conteúdos curriculares e as saídas profissionais (...).	15	.85
<i>Relacionamento com Professores</i>	Inclui o diálogo com os professores, a possibilidade de contatos dentro e fora das aulas, a percepção da disponibilidade de tempo dos professores para os alunos(...).	14	.79
<i>Métodos de Estudo</i>	Inclui o acompanhamento das aulas, a consulta da bibliografia, a organização dos apontamentos (...)	11	.76
<i>Bases de Conhecimentos</i>	Inclui as bases de conhecimentos, a preparação para as exigências do curso, as capacidades de leitura e escrita (...).	6	.78
<i>Realização de Exames</i>	Inclui comportamentos de preparação e realização dos testes, exames ou outras formas de avaliação. Tais comportamentos são avaliados, nesta escala, por vivências de tipo ansioso (...)	10	.78

	Dimensão	Itens	Alpha
<i>Gestão do Tempo</i>	Inclui itens sobre a planificação do tempo, o ritmo de prossecução das atividades, a realização dos trabalhos nos prazos fixados, a gestão do tempo de estudo e de lazer (...).	8	.72
<i>Desenvolvimento da Carreira</i>	Inclui o investimento no curso, a elaboração de projetos, as perspectivas de realização profissional, a decisão vocacional (...).	14	.85
<i>Autonomia</i>	Inclui a independência emocional de pais, colegas e outros, a gestão de projetos de vida, a tomada de iniciativa (...).	12	.76
<i>Percepção de Competência</i>	Inclui percepção de capacidades, as competências de resolução de problemas, a flexibilidade e profundidade de pensamento (...).	10	.75
<i>Auto-confiança</i>	Inclui as imagens e as expectativas pessoais em relação ao rendimento académico ou em relação à conclusão do curso, inferência das expectativas de colegas e professores a seu respeito (...).	12	.80
<i>Bem-estar Psicológico</i>	Inclui a satisfação com a vida, o equilíbrio emocional, a estabilidade afetiva, a felicidade, o otimismo (...).	14	.88
<i>Bem-estar Físico</i>	Inclui aspectos relacionados com o sono e a alimentação, a saúde, o consumo de substâncias (...).	13	.79
<i>Gestão dos Recursos Económicos</i>	Inclui referências à situação económica do aluno, problemas na gestão das verbas auferidas, situações de compromisso entre verbas disponíveis e o envolvimento em atividades extra-curriculares (...).	8	.83
<i>Relacionamento com a Família</i>	Inclui o relacionamento com os pais, o apoio recebido, a necessidade de idas a casa, o diálogo em torno dos projetos pessoais e das escolhas vocacionais (...).	10	.82

Os estudos de validação do QVA, revelaram que o instrumento apresenta qualidades psicométricas bastante satisfatórias (cf. Almeida, Soares & Ferreira, 1999, 2000, 2001), tanto de validade interna como concorrente (Almeida e cols., 2000ab; Almeida, Soares, Araújo & Vila-Chã, 2001; Belo, 1999; Carneiro, 1999; Pires, Almeida & Ferreira, 2000; Rebelo & Lopes, 2001; Santos, 2000; Soares, Almeida & Vasconcelos, 2001).

## Resultados

Numa análise fatorial com os 170 itens do QVA, um primeiro fator abarcava 37 itens provenientes das subescalas de Bem-estar psicológico, Bem-estar físico, Auto-confiança, Autonomia e Ansiedade nas situações de avaliação. Estamos, assim, face a itens heterogêneos mas que podemos integrar numa dimensão dita mais pessoal

(self) e emocional da adaptação académica. Um segundo fator integra itens associados às relações com os pares, ao estabelecimento de amizade, e intimidade (Relacionamentos com colegas) e ao Envolvimento em atividades extracurriculares (18 itens). Trata-se de um conjunto de itens que podemos agrupar numa dimensão assumida como mais social ou interpessoal da adaptação académica. Um outro grupo de itens aparece reunido num terceiro fator que, face ao seu teor, podemos reportar à Adaptação ao curso e ao Desenvolvimento de carreira (16 itens). Entendemos este terceiro fator como refletindo uma dimensão da adaptação académica reportada ao curso, mas onde emerge claramente a carreira e o projeto vocacional dos estudantes inerentes ao próprio curso, daí a designação escolhida de dimensão vocacional. Um quarto fator aparece ligado a itens reportados, sobretudo, aos Métodos de estudo e à Gestão do tempo (15 itens). De novo, encontra-



mos aqui itens reportados ao curso mas, neste caso concreto, reportados às situações curriculares, ao estudo e à aprendizagem. Finalmente, mesmo havendo outros fatores, um quinto fator integra itens mais diretamente relacionados com a Adaptação à instituição (10 itens). Mais que a adaptação ao curso, os itens aqui reunidos reportam-se à própria instituição, ao seu funcionamento e estruturas, por exemplo. Foram estes os cinco factores escolhidos para a versão reduzida do QVA a validar (QVA-r).

### Dimensão pessoal

Na Tabela 2 descrevemos os resultados da análise estatística efetuada com os itens retidos nesta subescala, ou seja, a média e o desvio-padrão das pontuações, o coeficiente de correlação item x total corrigido e o índice *alpha* da escala se o item fosse eliminado (situando-se o valor de *alpha* em .87). Refira-se que apenas um fator foi isolado (valor-próprio igual ou superior à unidade), explicando 39.3% da variância (os índices de saturação dos itens estão indicados).

dimensão essencialmente formada por itens associados às percepções de bem-estar por parte do estudante.

### Dimensão interpessoal

Na Tabela 3 apresentamos os resultados da análise dos 13 itens que compõem esta subescala, sendo importante afirmar que os dois fatores isolados explicam, respectivamente, 38,3% e 9,2% da variância. Nesta tabela apresentam-se as saturações iguais ou superiores a .35 nesses fatores.

Como podemos observar, os 13 itens repartem-se por dois fatores. O primeiro reúne itens mais centrados no relacionamento com colegas, enquanto o segundo se orienta mais para as competências de relacionamento em situações de maior intimidade ou relações mais significativas. Assim, alguns itens prendem-se com o relacionamento interpessoal com amigos e colegas no quadro do próprio curso ou turma, enquanto outros têm a mais a ver com o estabelecimento de relações mais íntimas e significativas, daí designarmos esta segunda dimensão do QVA-r por dimensão interpessoal. Acres-

Tabela 2 – Análise descritiva dos itens da dimensão pessoal do QVA-r

Itens	Média	Desvio Padrão	Rítc	Fator I
4	3.20	1.07	.43	.51
9	3.57	1.10	.65	.73
11	3.48	1.16	.66	.75
13	3.29	.98	.57	.65
17	3.27	1.17	.55	.66
21	2.99	1.02	.39	.45
23	3.71	.94	.49	.59
26	3.71	1.08	.52	.62
28	3.19	1.06	.64	.72
39	2.92	1.07	.57	.66
45	3.87	1.02	.49	.57
52	3.47	.93	.43	.51
55	3.11	1.05	.60	.66

Conforme podemos constatar o coeficiente *alpha* da escala atinge um valor aceitável para podermos falar numa escala coerente e suscetível de nos permitir uma nota para esta dimensão. Mesmo assim, gostaríamos de afirmar que esta dimensão reúne, face aos resultados da análise fatorial, itens mais reportados ao bem-estar psicológico, bem-estar físico, algumas dimensões do *self* (autonomia, autoconceito) e aspectos ditos mais emocionais. Esta conjugação de itens permite-nos pensar numa

cente-se que o valor de *alpha* desta subescala com 13 itens se situou em .86.

### Dimensão vocacional

Na Tabela 4 apresentamos os resultados referentes à análise dos 13 itens retidos para a avaliação desta terceira dimensão do QVA-r (envolvimento no curso e desenvolvimento vocacional). Acrescente-se que estão indicadas as saturações com valores superiores a .35 nos dois fato-



res isolados.

Tabela 3 – Análise descritiva dos itens da dimensão interpessoal do QVA-r

Itens	Média	Desvio padrão	Rite	Fator I	Fator II
1	3.65	.91	.59	.49	.48
6	3.58	1.06	.49	.58	
19	3.51	1.00	.44	.70	
24	3.97	.97	.64	.81	
27	4.04	.87	.67	.80	
30	3.62	1.13	.44	.37	.36
33	3.91	.91	.59	.37	.58
36	3.27	1.04	.36		.75
38	3.72	.80	.47		.53
40	3.70	.95	.59	.52	.43
42	3.42	1.00	.50		.69
43	3.69	.84	.52	.35	.52
59	3.67	.99	.54	.36	.53

Tabela 4 – Análise descritiva dos itens da dimensão carreira do QVA-r

Itens	Média	Desvio padrão	Rite	Fator I	Fator II
2	3.88	.91	.52	.74	
5	3.76	1.06	.59		.59
7	3.81	1.14	.81	.60	.61
8	3.56	.85	.58	.63	
14	3.56	.98	.64	.70	
18	3.56	1.40	.49		.76
20	3.29	.93	.65	.71	
22	3.81	1.03	.72	.63	.46
37	3.69	1.03	.76	.49	.66
51	3.77	1.02	.59	.66	
54	3.70	1.07	.61		.67
56	3.15	1.30	.70		.76
60	3.63	1.45	.63	.43	.55

Os valores obtidos apontam para um índice bastante elevado da consistência interna desta subescala ( $\alpha$  de .91), havendo em termos de análise fatorial vários itens saturando simultaneamente os dois fatores isolados. O primeiro fator reúne os itens mais centrados nos projetos vocacionais do estudante (carreira, profissão), enquanto o segundo agrupa os itens mais centrados na satisfação com o curso frequentado. Acrescente-se que estes dois fatores explicam, respectivamente, 49.5% e 7.8% da variância dos 13 itens.

#### Dimensão estudo-aprendizagem

Na Tabela 5 descrevemos a análise estatística efetuada com os 13 itens que formam esta quarta dimensão do QVA-r. A par dos indicadores da distri-

buição dos resultados, mencionamos os valores referentes à consistência interna e à estrutura fatorial (saturações com valor igual ou superior a .35).

Os valores obtidos permitem-nos considerar esta quarta dimensão do QVA-r com consistência interna adequada ( $\alpha = .82$ ), havendo a registrar, aliás, uma relativa sobreposição dos itens nos dois subfatores isolados. Estes dois fatores explicam, respectivamente, 33.9% e 9.1% da variância dos resultados nos 13 itens selecionados. O primeiro fator está mais relacionado com itens descritivos das competências de estudo, enquanto o segundo se reporta a situações do quotidiano de trabalho (rotinas de estudo, gestão do tempo, utilização da biblioteca e outros recursos de aprendizagem). Julgamos, pois, tratar-se de



Tabela 5 - Análise descritiva dos itens da dimensão estudo do QVA-r

Itens	Média	Desvio padrão	Ritc	Fator I	Fator II
10	3.11	1.03	.53	.56	
25	3.07	.84	.53	.64	
29	3.49	1.12	.32		.62
31	3.22	.99	.43	.55	
32	2.49	1.12	.32		.50
34	2.98	.89	.59	.43	.57
35	3.65	.98	.50	.68	
41	3.48	.87	.57	.58	.36
44	3.37	.91	.49	.36	.52
47	3.18	.76	.49	.73	
49	3.52	.89	.54	.40	.54
53	3.30	.74	.50	.69	
57	3.61	1.06	.33		.65

uma dimensão dita mais curricular ou de envolvimento nas atividades de índole curricular por parte dos estudantes.

#### Dimensão institucional

Na Tabela 6, apresentamos os índices estatísticos dos oito itens referentes a esta quinta dimensão ( $\alpha = .71$ ). De referir que o item 40 ("Conheço os serviços existentes...") apresenta uma correlação mais fraca com o conjunto dos demais itens, mesmo assim não foi eliminado pois daí não

decorria qualquer aumento na consistência interna desta subescala (julgamos que, tratando-se de alunos do 1º ano, e estando alguns numa fase bastante inicial de entrada na universidade, a resposta a este item poderá não ser tão consistente como seria desejável). Igualmente se verifica que os oito itens se repartem por dois fatores com valor-próprio superior à unidade e explicando 49.3% da variância (34.1 e 15.2, respectivamente). Na tabela indicam-se, apenas, as saturações dos itens iguais ou superiores a .35 nos dois fatores isolados.

Tabela 6 - Análise descritiva dos itens da dimensão institucional do QVA-r

Itens	Média	Desvio padrão	Ritc	Fator I	Fator II
3	3.88	1.37	.38	.77	
12	4.32	.86	.56	.67	.36
15	3.02	.89	.22		.37
16	4.40	.99	.48	.78	
46	4.00	.94	.46	.55	.39
48	3.78	.94	.30		.78
50	3.93	1.06	.37		.50
58	4.18	.84	.43		.76

Os resultados da análise fatorial revelam que os oito itens se repartem por dois fatores, um primeiro refletindo um interesse geral pela instituição de ensino superior que o estudante frequenta, enquanto o segundo agrupa os itens mais centrados no conhecimento e na apreciação dos serviços e infra-estruturas da instituição. A diferenciação dos itens por estes dois fatores poderá estar associada ao fato de nestas várias análises

tomarmos alunos do 1º ano, ou seja, com um conhecimento menos factual e completo dos serviços e estruturas disponibilizadas aos estudantes. Provavelmente em estudantes dos últimos anos, a apreciação da instituição e o interesse explícito de nela permanecer estarão mais associados às percepções dos estudantes sobre a qualidade de tais serviços e estruturas.



**Resultados nas cinco dimensões**

Ainda no sentido do estudo da validade interna do QVA-r procedemos, agora, à análise fatorial dos seus 60 itens. Numa primeira análise essencialmente exploratória, emergiram nove fatores com valor-próprio superior à unidade e explicando no seu conjunto 50,2% da variância dos resultados nos itens. No entanto, dado que os primeiros cinco fatores se assumiam claramente como mais relevantes (valor-próprio igual ou superior a 2.0, e explicando no seu conjunto já 41,7% da

variância), e dado ainda o nosso objetivo inicial de nos reportarmos às cinco grandes áreas já enunciadas e trabalhadas nas análises precedentes, procedemos a uma nova análise fatorial exploratória dos 60 itens definindo agora, previamente, cinco fatores e explicitando uma rotação *varimax*. Na Tabela 7 apresentamos os dados mais relevantes dessa análise, mais concretamente as saturações dos itens nos cinco fatores identificados (saturações iguais ou superiores a .35) e o peso explicativo de cada um dos cinco fatores.

**Tabela 7 – Análise fatorial dos 60 itens do QVA-r pelos cinco fatores definidos previamente**

Itens	Fator I	Fator II	Fator III	Fator IV	Fator V
4		.50			
9		.68			
11		.69			
13		.64			
17		.62			
21		.45			
23		.49			
26		.51	.42		
28		.70			
39		.67			
45		.54			
52		.46			
55		.69			
1			.65		
6			.51		
19			.55		
24			.72		
27			.72		
30			.43		
33			.66		
36			.43		
38			.51		
40			.71		
42			.59		
43			.58		
59			.56		
2	.52				
5	.66				
7	.85				
8	.60				
14	.65				
18	.55				
20	.66				
22	.73				
37	.79				
51	.59				
54	.65				



56	.76				
60	.71				
10				.60	
25		.36		.52	
29				.40	
31		.41		.42	
32				.45	
34				.65	
35				.54	
41				.62	
44				.59	
47				.54	
49				.64	
53				.55	
57				.44	
3					.48
12					.67
15					
16					.58
46					.61
48					.49
50					.56
58					.60
Valor próprio	11.66	4.61	3.59	3.12	2.03
% Variância	19.4	7.69	5.99	5.19	3.39

Mesmo que se tenha definido previamente um número de fatores coincidente com as dimensões supostamente avaliadas pelo QVA-r, os valores agora obtidos permitem-nos bons indicadores a propósito da validade dos resultados nesta nova versão do questionário. De um modo geral, os itens aparecem essencialmente associados ao respectivo fator ou dimensão, dando a esta a especificidade necessária a uma avaliação diferenciada das cinco dimensões que se pretendeu estarem representadas no QVA-r. Um número bastante reduzido de itens, supostamente integrados numa dimensão, acaba também por saturar outras dimensões, havendo um item da dimensão "institucional" da adaptação que não se identificou com este fator (item que, aliás, já havia levantado alguns problemas na análise da consistência interna desta subescala). Face aos valores globalmente positivos, considerou-se oportuno não proceder a novas mudanças na versão do questionário.

Os itens de cada dimensão acabam por se identificar majoritariamente com a respectiva subescala e, mesmo tratando-se de itens reportados às vivências e adaptação académica dos estudantes, certo que cada uma das cinco dimensões

reúne especificidade suficiente para ser considerada numa análise polifacetada ou multidimensional da adaptação académica dos estudantes do primeiro ano. Esta afirmação, no entanto, não pode significar independência das cinco dimensões entre si. Aliás, tendo-se procedido a uma análise fatorial exploratória das cinco dimensões do QVA-r verificou-se a existência de um único fator, explicando 42% da variância. As saturações obtidas sugerem uma relativa independência da dimensão pessoal face às restantes quatro dimensões, sugerindo uma vertente mais do *self* (maturidade; teoria do desenvolvimento) versus uma vertente mais estritamente académica da adaptação (desafio; teoria do impacto).

Finalmente, procurou-se analisar os resultados no QVA-r tomando como referência critérios externos associados ao rendimento académico e às opções vocacionais dos alunos (validade externa dos dados). Mais concretamente, tratando-se de alunos recentemente chegados à Universidade, correlacionamos as cinco dimensões do QVA-r com a média de entrada dos estudantes no curso do ensino superior que atualmente frequentam (média que considera o rendimento escolar dos alunos



nos 10<sup>o</sup>, 11<sup>o</sup> e 12<sup>o</sup> anos do ensino secundário e na/s prova/s específica/s da área científica do curso em que se encontram). Do mesmo modo, tomamos também nesta análise a opção em que o aluno escolheu o curso e a universidade que frequenta (a política de *numerus clausus* em Portugal faz com que alguns alunos frequentem cursos e estabelecimen-

tos de ensino que não correspondem às suas primeiras opções de escolha). Neste caso concreto, os estudantes poderiam escolher uma de quatro alternativas: o curso/universidade corresponde à sua 1<sup>a</sup> escolha, 2<sup>a</sup> escolha, 3<sup>a</sup> escolha, ou 4<sup>a</sup> ou ordem superior de escolha. Na Tabela 8 estão indicados os coeficientes de correlação obtidos.

Tabela 8 – Correlações das dimensões do QVA-r e critérios externos de validação

Dimensões QVA-r	Média de Entrada	Opções de entrada	
		Curso	Universidade
<i>Pessoal</i>	-.08	.04	.11*
<i>Interpessoal</i>	.12*	.01	-.05
<i>Vocacional</i>	.26***	-.36***	-.14**
<i>Estudo</i>	.29***	-.06	-.11*
<i>Institucional</i>	-.11*	-.07	-.28***

\* $p < .05$ ; \*\* $p < .01$ ; \*\*\* $p < .001$

O sentido das correlações, mesmo que com valores moderados, estão de acordo com a aproximação entre dimensões do QVA-r e o critério externo usado. Por exemplo, a dimensão vocacional, fortemente marcada pelo curso escolhido e pelo aproveitamento académico, aparece moderadamente correlacionada com a nota de candidatura e com a opção de escolha do seu curso (esta, logicamente, em sentido inverso). Importa, também, atender à ausência de correlações com significado estatístico nas dimensões pessoal e interpessoal, o que se compreende face à diversidade de significado da informação a cruzar, o que já não ocorre tomando a relação entre dimensão estudo e a nota de candidatura ou entre a dimensão institucional e a opção da Universidade. Também aqui, os alunos que optaram pela Universidade do Minho em 3<sup>a</sup> ou 4<sup>a</sup> opção apresentam maiores dificuldades na sua adaptação académica na dimensão mais institucional, como seria de esperar.

### Conclusão

Pretendeu-se com este estudo construir, validar e apresentar uma versão reduzida do QVA, ou seja, o QVA-r. Esta versão reduzida avalia cinco grandes áreas da adaptação académica. Tais áreas, suficientemente importantes na análise da qualidade da adaptação e do rendimento académicos dos estudantes universitários, sobretudo os do 1<sup>o</sup> ano, cobrem as variáveis mais pessoais do estudan-

te, o seu envolvimento no curso e projeto vocacional, o seu relacionamento interpessoal, o seu envolvimento no estudo ou aprendizagem, assim como a satisfação com a instituição que frequenta e as suas atividades extracurriculares.

As análises estatísticas conduzidas, ao nível da consistência interna dos itens de cada subescala agora formada, bem como da sua estrutura fatorial (validade interna), permitiram valores adequados à sua utilização para uma descrição dos índices de ajustamento dos estudantes nos seus primeiros tempos na Universidade. As correlações calculadas mostram, também, uma relação diferenciada das várias dimensões avaliadas e alguns critérios externos referentes ao rendimento e ao grau de correspondência entre escolhas vocacionais e curso/estabelecimento frequentado.

Julgamos que as cinco grandes áreas isoladas (pessoal, interpessoal, vocacional, estudo, e institucional) representam alguns dos domínios que, seguramente, melhor descrevem a adaptação académica, servindo por isso mesmo os objetivos de quem pretenda investigar e intervir tomando como referência os níveis e a qualidade dessa adaptação em estudantes ingressados na universidade. A versão original do QVA, mais longa, poderá ser usada quando se justifique uma informação mais diferenciada sobre algum aspecto específico dessa adaptação, sobretudo face às 17 dimensões aí representadas. Julgamos que, para efeitos de primeiro despiste e para um primeiro nível de organização de apoios aos estudantes, esta versão reduzida poderá ser suficien-



te. Os custos requeridos pela aplicação da versão inicial com 170 itens deverão, pois, ser ponderados de acordo com os objetivos da avaliação e o grau de pormenor da informação que se pretende obter.

### Referências

- Almeida, S. L. & Ferreira, J. A. (1997). *Questionário de Vivências Acadêmicas*. Braga: Universidade do Minho
- Almeida, L. S. & Ferreira, J. A. (1999). Adaptação e rendimento académico no ensino superior: Fundamentação e validação de uma escala de avaliação de vivências académicas. *Psicologia: Teoria, Investigação e Prática*, 1(4), 157-170.
- Almeida, L. S., Soares, A. P. C. & Ferreira, J. A. G. (1999). *Adaptação, rendimento e desenvolvimento dos estudantes no ensino superior: Construção/validação do Questionário de Vivências Acadêmicas*. Relatórios de Investigação. Braga: Universidade do Minho, Centro de Estudos em Educação e Psicologia.
- Almeida, L. S., Soares, A. P. C. & Ferreira, J. A. G. (2000). Transição e adaptação a universidade: Apresentação de um *Questionário de Vivências Acadêmicas*. *Psicologia*, XIV, 2, 189-208.
- Almeida, L. S., Soares, A. P. C. & Ferreira, J. A. G. (2001). Adaptação, rendimento e desenvolvimento dos estudantes no ensino superior: Construção do Questionário de Vivências Acadêmicas. *Methodus*, 3-20.
- Almeida, L. S., Soares, A. P., Vasconcelos, R. M., Capela, J. V., Vasconcelos, J. B., Corais, J. M. & Fernandes A. (2000a). Envolvimento extracurricular e ajustamento académico: Um estudo sobre as vivências dos estudantes universitários com e sem funções associativas. In A. P. Soares, A. Osório, J. V. Capela, L. S. Almeida, R. M. Vasconcelos & S. Caires (Eds.), *Transição para o Ensino Superior*. Braga: Universidade do Minho, Conselho Académico.
- Almeida, L. S. Soares, A. P., Araújo, S. & Vila-Chã, C. (2000b). Questionário de Vivências Acadêmicas: Precisão das subescalas. In A. P. Soares, A. Osório, J. V. Capela, L. S. Almeida, R. M. Vasconcelos & S. Caires (Eds.), *Transição para o Ensino Superior*. Braga: Universidade do Minho, Conselho Académico.
- Arroteia, J. C. (1996). *O ensino superior em Portugal*. Aveiro: Universidade de Aveiro.
- Astin, A. (1993). *What matters in college? Four critical years revised*. San Francisco: Jossey-Bass Publishers.
- Balsa, C. Simões, J. A., Nunes, P., Carmo, R. & Campos R, L. (2001). *Perfil dos estudantes do ensino superior: Desigualdades e diferenciação* Lisboa: CEOS, Edições Colibri.
- Baker, R. W., & Schultz, K. L. (1992a). Measuring expectations about college adjustment. *NACADA Journal*, 12(2), 23-32.
- Baker, R. W., & Schultz, K. L. (1992b). Experiential counterparts of test-indicated disillusionment during freshman adjustment to college. *NACADA Journal*, 12(2), 13-22.
- Baker, R. W., McNeil, O. V. & Siryk, B. (1985). Expectations and reality in freshman adjustment to college. *Journal of Counselling Psychology*, 32, 94-103.
- Bastos, A. (1993). *Desenvolvimento humano e intervenção psicológica em contexto educativo*. Dissertação de Mestrado. Braga: Universidade do Minho
- Bastos, A. & Gonçalves, O. F. (1996). Intervenção psicológica no ensino superior: Construção, implementação e avaliação de um programa de desenvolvimento pessoal. *Psicologia: Teoria, investigação e prática*, 1, 195-206.
- Belo, S. (1999). *Auto-conceito e adaptação a universidade em alunos do 1º ano*. Dissertação de Mestrado. Braga: Universidade do Minho.
- Bessa, J. A. & Tavares, J. (2000). Abordagens e estratégias de regulação do estudo em alunos do 1º ano das licenciaturas em ciências e engenharias da Universidade de Aveiro. *Psicologia*, IV, 2, 173-187
- Braga da Cruz, M., Cruzeiro, M. E., Ramos, A., Leandro, E., Nunes, J. S., Matias, N., Pedroso, P., Robinson, M. G. & Cavaco, V. (1995). *O desenvolvimento do ensino superior em Portugal: Situação e problemas de acesso*. Lisboa: Departamento de Programação e Gestão Financeira, Ministério da Educação.
- Brooks, J. H. & DuBois, D. L. (1995). Individual and environmental predictors of adjustment during the first year of college. *Journal of College Student Development*, 36 (4), 347-360.
- Carneiro, J. C. (1999). *Adaptação à universidade e rendimento académico em alunos do 1º ano*. Dissertação de Mestrado. Braga: Universidade do Minho.
- Census (2001). Indicadores estatísticos. [Http://www.census.pt](http://www.census.pt).
- Chickering, A. W. (1969). *Education and identity*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Chickering, A. W. & Reisser (1993). *Education and identity* (2nd ed.). San Francisco: Jossey-Bass.
- Conceição, P., Durão, D. F. G., Heitor, M. V. & Santos, F. (1998). *Novas ideias para a Universidade*. Lisboa: Instituto Superior Técnico.



- Cremer, D. G. (1990). *College student development: Theory and practice for the 1990's*. Amer College Personnel.
- Crespo, V. (1993). *Uma Universidade para os anos 2000: O Ensino Superior numa perspectiva de futuro*. Editorial Inquérito.
- Costa, M. E. & Campos, B. P. (1986). Identidade de estudantes universitários: Diferenças de curso e sexo. *Cadernos e Consulta Psicológica*, 2, 5-11.
- ME-DGES (1999). *Ensino superior: Algumas estatísticas*. <http://www.desup.mi-edu.pt>.
- Eurydice (2000). *Key data on education in the European Union*. European Commission.
- Evans, N. J., Forney, D. S. & Dibrito, F. G. (1998). *Student development in college: Theory, research, and practice*. Jossey-Bass Higher and Adult Education Series.
- Feldman, K. & Newcomb, T. (1969). *The impact of college on students*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Ferreira, J. A. & Hood, A. (1990). Para a compreensão do desenvolvimento psicossocial do estudante universitário. *Revista Portuguesa de Pedagogia*, XXIV, 391-406.
- Ferreira, J. A. & Almeida, L. S. & Soares, A. P. (2001). Adaptação académica em estudantes do 1º ano: Diferenças de género, situação de estudante e curso. *PsicoUSF*, 6, 1, 1-10.
- Gago, J. M., Amaral, J. F., Grácio, S., Rodrigues, M. J., Fernandes, L., Ruivo, B., Ambrósio, T., Silva, C. M., Duarte, T., Teixeira, M., Proença, L., Alves, M. G. & Lisboa, M. (1994). *Prospectiva do ensino superior em Portugal* Lisboa: Departamento de Programação e Gestão Financeira, Ministério da Educação.
- Gordan, V. N. (1995). *The undecided college student: An academic and career advising challenge* (2nd ed.). Springfield: Charles Thomas Publisher.
- Hattum, N., Vaz, E. & Vasconcelos, R. M. (2000). Melhorar o sucesso no ensino de Análise Matemática nos cursos de engenharia: O caso de Engenharia de Polímeros. In A. P. Soares, A. Osório, J. V. Capela, L. S. Almeida, R. M. Vasconcelos & S. Caires (Eds.), *Transição para o Ensino Superior* Braga: Universidade do Minho, Conselho Académico.
- Hood, A. & Ferreira, J. A. (1983). Stages in the cognitive development of university students. *Revista Portuguesa de Pedagogia*, XVII, 79-90.
- Jackson, L. M., Pancer, S. M. & Pratt, M. W. (2000). Great expectations: The relation between expectancies and adjustment during the transition to university. *Journal of Applied Social Psychology*, 30(10), 2100-2025.
- Komives, S. R., Delworth, U. & Woodard, D. (1996). *Student services: A handbook for the profession*. Jossey Bass Publishers.
- Leitão, L. M. & Paixão, M. P. (1999). Contributos para um modelo integrado de orientação escolar e profissional no ensino superior. *Psicologia: Teoria, Investigação e Prática*, 1, 191-209.
- OECD (2001). *Education at a glance*. Paris: OECD Publications Service.
- Pancer, S. M., Hunsberger, B., Pratt, M. W. & Alisat, S. (2000). Cognitive complexity of expectations and adjustment to university in first year. *Journal of Adolescent Research*, 15(1), 38-57.
- Pascarella, E. T. & Terenzini, P. T. (1991). *How college affects students*. San Francisco: Jossey-Bass Inc., Publishers.
- Pires, H. S., Almeida, L. S. & Ferreira, J. A. (2000). Adaptação do Questionário de Vivências Académicas (QVA) aos estudantes universitários dos PALOP. In A. P. Soares, A. Osório, J. V. Capela, L. S. Almeida, R. M. Vasconcelos & S. Caires (Eds.), *Transição para o Ensino Superior*. Braga: Universidade do Minho, Conselho Académico.
- Queiró, J. F. (1995). *A universidade portuguesa: Uma reflexão*. Lisboa: GRAVIDA
- Rebello, H. & Lopes, H. (2001). *Vivências académicas e bem estar psicológico dos alunos no primeiro ano: Resultados de um projecto de investigação*. FEUP: Serviço de Educação Contínua e Desenvolvimento, Unidade para a Orientação e Integração – Área de Apoio Psicológico.
- Ratingan, B. (1989). Counseling in higher education. In W. Dryden, D. Charles-Edwards & R. Wolfe (Eds.), *Handbook of counseling in Britain*. London: Routledge.
- Ransom, A., Khoo, S. & Selvaratnam, V. (1994). *Improving higher education in developing countries*. Washington, DC: Economic Development Institute of The World Bank.
- Santos, L. T. M. (2000). *Vivências académicas e rendimento escolar: Estudo com alunos universitários do 1º ano*. Dissertação de Mestrado. Braga: Universidade do Minho.
- Soares, A. P. (1999). *Desenvolvimento vocacional de jovens adultos: A exploração, a indecisão e o ajustamento vocacional em estudantes universitários*. Dissertação de Mestrado. Braga: Universidade do Minho.
- Soares, A. P. & Almeida, L. S. (2001). Transição para a universidade: Apresentação e validação do Questionário de Expectativas Académicas (QEA). In B. D. Silva & Almeida, L. S. (Orgs.), *Actas do VI Congresso Galaico-Português de Psicopedagogia*. Braga: Universidade do Minho (pp. 899-909).

- Soares, A. P. & Almeida, L. S. (no prelo). Expectativas académicas e adaptação a universidade: Um estudo com alunos do 1º ano da Universidade do Minho. *Actas do V Seminário Investigação e Intervenção no Ensino Superior*. Instituto Politécnico de Viana do Castelo.
- Soares, A. P., Almeida, L. S. & Vasconcelos R. M. (2001). Envolvimento extracurricular e adaptação académica: Diferenças de género, curso e ano de frequência. <http://www.ualg.pt/fchs/ceduc/fases>
- Stern, G. G. (1966). Myth and reality in the American college. *AAUP Bulletin*, 52, 408-414.
- Stone, G. L. & Archer, J. (1990). College and university counseling centers in the 1990's: Challenges and limits. *The Counseling Psychologist*, 18, 539-607.
- Tavares, J., Santiago, R. A., Lencastre, L. & Soares, I. (1996). *Níveis de sucesso dos alunos do 1º ano dos cursos de Ciências e Engenharia da Universidade de Aveiro* (Relatório policopiado).
- Taveira, M. C., Maia, A., Santos, A., Castro, S., Couto, S., Amorim, P., Rosário, P., Araújo, S., Soares, A. P., Oliveira, H. & Guimarães, C. (2000). In A. P. Soares, A. Osório, J. V. Capela, L. S. Almeida, R. M. Vasconcelos & S. Caires (Eds.), *Transição para o ensino superior*. Braga: Universidade do Minho, Conselho Académico.
- Tinto, V. (1975). Dropout from higher education: A theoretical synthesis of recent research. *Review of Educational Research*, 45, 89-125.
- Tinto, V. (1982). Limits of theory and practice in student attrition. *Journal of Higher Education*, 53, 687-700.
- Tinto, V. (1993). *Leaving college: Rethinking the causes and cures of student attrition* 2<sup>nd</sup> ed. Chicago: University of Chicago Press.
- Upcraft, M. & Gardner, J. (1989). *The freshman year experience: Helping students survive and succeed in college*. San Francisco: Jossey-Bass

Recebido: 03/12/2001

Aceito: 05/06/2002