

Modelo de Alocação de Vagas Docentes

1. O Modelo

1.1 Modelo Geral

O modelo geral segue a formulação:

$$Y_i = w_E \text{Ens}_i + w_P \text{Pesq}_i + w_X \text{Ext}_i$$

Onde: Y_i é o total de pontos computados para o departamento i , segundo o modelo;

Ens_i , Pesq_i e Ext_i , são, respectivamente, as dimensões Ensino, Pesquisa e Extensão de cada departamento ;

w_E , w_P , e w_X são, respectivamente, as ponderações das dimensões Ensino, Pesquisa e Extensão, sendo, neste processamento, adotados os valores $w_E = 0,60$, $w_P = 0,25$ e $w_X = 0,15$

Este modelo pretende, em sua aplicação, pontuar os departamentos da UFJF segundo suas atividades desenvolvidas em Ensino, Pesquisa e Extensão, além de levar em consideração as atividades administrativas exercidas pelos docentes neles alocados. O modelo, portanto, se baseia na **produção** do departamento nas três dimensões, sendo esta produção igual à soma das pontuações das atividades dos docentes daquele departamento. Assim, as **dimensões** dos departamentos serão calculadas pela média aritmética da produção em Ensino, Pesquisa e Extensão, em relação ao **número de docentes** do departamento. O **número de docentes** é detalhado no item 2, desta proposta.

Dimensão Ensino

$$\text{Ens}_i = \frac{\text{PtEns}_i}{\text{NDE}_i}$$

Onde Ens_i é a dimensão Ensino de um departamento i ;

PtEns_i é a pontuação total do departamento i , obtida a partir das cargas horárias atribuídas às atividades de ensino, conforme detalhado no item 3 desta proposta.

NDE_i é o número de docentes em atividade no departamento i , para esta dimensão, no período considerado – vide item 2.

Dimensão Pesquisa

$$Pesq_i = \frac{PtPesq_i}{NDP_i}$$

Onde $Pesq_i$ é a dimensão Pesquisa do departamento i , e

$PtPesq_i$ é a pontuação obtida pelos docentes do departamento i em seus projetos de pesquisa e em sua produção científica, técnica e cultural no período considerado – vide item 4.

NDP_i é o número de docentes do departamento i , calculado para esta dimensão conforme detalhado no item 2 desta proposta.

Dimensão Extensão

$$Ext_i = \frac{PtExt_i}{NDX_i}$$

Onde Ext_i é a dimensão Extensão do departamento i ,

$PtExt_i$ é a pontuação obtida pelos docentes do departamento i em suas ações de Extensão, conforme detalhado no item 5.

NDX_i é o número de docentes do departamento i , calculado para esta dimensão conforme detalhado no item 2 desta proposta.

1.2 Período de Apuração e Origem dos Dados

1. O período de apuração para os valores das variáveis será:

Dimensão Ensino: 6 (seis) semestres letivos imediatamente anteriores aos do semestre de aplicação do modelo. Para este processamento, no entanto, será considerado o período dos semestres 3/2004 a 1/2007.

Dimensão Pesquisa: 3 (três) anos imediatamente anteriores aos do semestre de aplicação do modelo (2005 a 2007).

Dimensão Extensão: 4 (quatro) semestres letivos imediatamente anteriores aos do semestre de aplicação do modelo (2006 a 2007).

2. Os dados originais são provenientes de:

Dimensão Ensino: SIGA.

Dimensão Pesquisa: Base de Dados da ProPesq e Plataforma Lattes.

Dimensão Extensão: Base de Dados da ProExc.

1.3 Aplicação do Modelo

O modelo será aplicado da seguinte forma:

1. A pontuação Y_i de cada departamento será calculada segundo o modelo e detalhado a seguir (itens 3, 4 e 5)

2. Em seguida, os departamentos serão ordenados de forma decrescente por esta pontuação. Assim, os departamentos com maior pontuação serão aqueles com maior produção combinada das três dimensões, sendo candidatos a receber as vagas.

3. As 13 vagas serão alocadas nos departamentos colocados nos 13 primeiros lugares.

Nota: O departamento só receberá a(s) vaga(s) se a média de horas-aula da graduação e de pós-graduação (mestrado e doutorado), por professor do departamento, no semestre 1/2007, for superior a 8.

2 Variável Número de Docentes

A variável “número de docentes” é definida para cada dimensão do modelo, da seguinte forma:

Seja $NDoc_i$ definida como $NDoc_i = DocEfe\grave{t}_i + DocSubst_i$ cujos valores são relativos ao 1º semestre letivo de 2007.

Seja NDA_{adm}_i número de docentes em atividades administrativas, ponderados pelo tipo de cargo administrativo ocupado, W_{Adm} , cujo valor da ponderação, é dado no Quadro 2.1, a seguir:

Quadro 2.1 – Valores da ponderação de Cargos Administrativos:

Valor de W_{Adm}	Cargo
0,50	Chefe de Departamento
0,60	Coordenador de Curso (Graduação, Mestrado ou Doutorado)
0,75	Cargos em direção de Unidade Administrativa
0,80	Diretores/Chefes/ Gestores de unidades de apoio e fundações
0,80	Diretor de Instituto ou de Unidade
0,80	Pró-Reitor e Pró-Reitor Adjunto
1,00	Reitor e Vice-Reitor

Nota: A ponderação (Valor de W_{Adm}) referente à ocupação, por docente efetivo do quadro do departamento, em cargos administrativos em outras instituições, ou participação na administração municipal, estadual ou federal (membro de conselho, secretários executivos, e outros), como representante da UFJF, caso não tenha sido estabelecida por decreto ou portaria, será de 0,20.

ND_{Afast} , número de docentes pertencentes ao quadro do departamento, afastados temporariamente por motivo de saúde, titulação, ou qualquer outra circunstância (afastamento integral = 1, afastamento parcial = 0,5)

NDE_i número de docentes considerados no modelo, para a dimensão Ensino, onde

$$NDE_i = NDoc_i - ND_{Afast} - w_{Adm} NDA_{adm}_i$$

NDP_i e NDX_i número de docentes considerados no modelo, para as dimensões Pesquisa e Extensão, respectivamente, onde

$$NDP_i = NDE_i - DocSubst_i + DocVisit_i$$

$$NDX_i = NDE_i - DocSubst_i$$

3. Dimensão Ensino

A dimensão Ensino é definida como

$$PtEns_i = VE1 + VE2 + VE3 + VE4 + VE5 + 5.VE6 + 10.VE7$$

Onde as parcelas VE são descritas a seguir:

Variáveis da Dimensão Ensino

Quadro 3.1 - Composição das variáveis da dimensão Ensino

Parcela	Descrição	Cálculo
$VE1_i$	Atividades de Ensino em disciplinas teóricas da Graduação.	$\sum_{k=1}^n CHTeor_k FMat_k$
$VE2_i$	Atividades de Ensino em disciplinas práticas da Graduação.	$\sum_{k=1}^n CHLabo_k FMat_k$
$VE3_i$	Atividades de Ensino em Trabalhos de Conclusão de Curso (monografias) da Graduação.	$\sum_{k=1}^n CHTcc_k$
$VE4_i$	Atividades de Ensino em Estágios obrigatórios da Graduação.	$\sum_{k=1}^n CHEstg_k$
$VE5_i$	Atividades de Ensino em Residência Médica da Graduação.	$\sum_{k=1}^n CHRes_k$
$VE6_i$	Atividades de Ensino em disciplinas teóricas do Mestrado.	$\sum_{k=1}^n CHMest_k . FMat_k$
$VE7_i$	Atividades de Ensino em disciplinas teóricas do Doutorado.	$\sum_{k=1}^n CHDout_k . FMat_k$

Quadro 3.2 – Variáveis das Componentes de Ensino

Componente	Símbolo	Definição
Carga horária disciplinas teóricas Graduação	$CHTeor_i$	Carga horária semanal de aulas presenciais das disciplinas teóricas da Graduação, sejam obrigatórias, eletivas ou opcionais.
Carga horária disciplinas práticas Graduação	$CHLabo_i$	Carga horária semanal de aulas presenciais das disciplinas práticas e de laboratório da Graduação.
Carga horária TCC – Trabalho de Conclusão de Curso - Graduação	$CHTcc_i$	Carga horária semanal das orientações das monografias de conclusão de curso, igual a 2 horas semanais por orientando.
Carga horária Estágio Obrigatório Graduação	$CHEstg_i$	Carga horária semanal das orientações dos estágios obrigatórios, igual a 2 horas semanais por estagiário.
Carga horária Residência Médica Graduação	$CHResid_i$	A carga horária de orientação aos alunos da Residência será computada à razão de 8 horas semanais por docente orientador.
Carga horária disciplinas teóricas Mestrado	$CHMest$	Carga horária semanal de aulas presenciais das disciplinas teóricas do Mestrado (vide Nota 2), sejam obrigatórias, eletivas ou opcionais, calculada pelo número de horas-aula semanais (vide Nota 3).
Carga horária disciplinas teóricas Doutorado	$CHDoui$	Carga horária semanal de aulas presenciais das disciplinas teóricas do Doutorado (vide Nota 2), sejam obrigatórias, eletivas ou opcionais, calculada pelo número de horas-aula semanais (vide Nota 3).

Fator de Matrículas $FMat$

Seja Voc_k o número de alunos matriculados (vagas ocupadas) em uma disciplina k . O Fator multiplicativo $FMat$ para a composição das variáveis de ensino é definido conforme o Quadro 3.3, a seguir:

Quadro 3.3 Fator de multiplicação (Fator de Matrículas $FMat$)

Voc (Vagas Ocupadas)	$FMat$
Graduação: de 1 a 18 vagas	1
Graduação: de 19 a 36 vagas	2
Graduação: de 37 a 54 vagas	3
Graduação: mais de 54 vagas	4
Mestrado e Doutorado: (independente do número de vagas ocupadas)	3

Notas:

1- Estão excluídas da dimensão Ensino as disciplinas de orientação a dissertações de Mestrado e teses de Doutorado. Estas atividades serão computadas na dimensão Pesquisa.

2 – Para a determinação da quantidade de horas-aula nos cursos de Mestrado e Doutorado, em que esta variável esteja com valores semestrais, o número de horas-aula semanais será obtido pela razão entre o valor da variável e o número de semanas do semestre letivo.

3 – **Docentes ministrando disciplinas de outros departamentos:** A carga horária da disciplina, seja de Graduação, seja de Pós-Graduação, será sempre atribuída ao docente que a ministrou, sendo, portanto, agregada à produção do departamento de origem do docente, independente do departamento que colocou a disciplina em carga.

4 – As cargas horárias da orientação dos TCC's, dos Estágios Obrigatórios, e das Residências reverterá sempre para os departamentos de origem dos orientadores.

5 – Não serão computadas na carga horária de Ensino dos departamentos:

5.1 – Os cursos realizados em projetos de Extensão

5.2 - Os cursos de pós-graduação *latu sensu* (especializações e MBA)

5.3 - As atividades dos cursos de Educação à Distância

4. Dimensão Pesquisa

Esta dimensão agrega as variáveis ligadas aos projetos de pesquisa conduzidos e orientados pelos docentes de cada departamento, devidamente registrados na ProPesq, assim como a produção científica dos docentes, registrada em seu currículo Lattes, no período descrito no item 1.2.

Expressão de Cálculo

$$PtPesq_i = \sum PtProjPesq_i + \sum PtProdCient_i$$

Onde

$PtProjPesq_i$ é a pontuação atribuída aos projetos de pesquisa registrados na ProPesq: conforme Quadro 4.1

$PtProdCient_i$ é a pontuação dos trabalhos científicos dos docentes do departamento i , conforme Quadro 4.2.

Quadro 4.1 Critério de Pontuação de Projetos de Pesquisa:

Tipo de Projeto	Ptos.
Projetos de Pesquisa financiados por Agências de fomento	60
Projetos ligados a programa de iniciação científica (PBIC, CNPq, e outros)	40
Projetos registrados na PROPESQ	20

Quadro 4.2 Pontuação da produção científica considerada na dimensão Pesquisa

TIPO	SUB-TIPO	PESO
Pós-graduação	Orientação a dissertações de Mestrado	20
	Orientação a teses de Doutorado	50
	Participação em banca de Mestrado	5
	Participação em banca de Doutorado	10
Artigos em periódicos	Internacional Qualis	40
	Internacional sem classificação	5
	Nacional Qualis	30
	Nacional sem qualificação	5
Livros	Publicação internacional	20
	Publicação nacional	10
Capítulo de livro	Publicação internacional	10
	Publicação nacional	7
Organização de livro	Publicação internacional	10
	Publicação nacional	5
Tradução	Livros publicados	10
Eventos científicos – Anais	Trabalho completo publicado, evento internacional	15
	Trabalho completo publicado, evento nacional	10
	Resumo publicado, evento internacional	5
	Resumo publicado, evento nacional	3
Artigos de Opinião	Mídia impressa, internacional	5
	Mídia impressa, nacional	2
	Mídia eletrônica	1
Produção técnica	Com patente internacional	40
	Com patente nacional	25
	Software registrado	25

Notas:

(1) Em qualquer tipo de produção científica não se fará distinção entre autoria e co-autoria. A pontuação de um trabalho **não** será multiplicada pelo número de seus autores e co-autores.

(2) No caso de um trabalho científico ter autoria de docentes de dois ou mais departamentos distintos, a pontuação do trabalho será repassada integralmente aos departamentos de origem dos autores.

(3) Eventos: Congressos, Simpósios, Seminários, Mostras e demais tipos de reuniões acadêmicas de caráter científico, técnico ou cultural.

5. Dimensão Extensão

Esta dimensão agrega as variáveis ligadas aos projetos de extensão coordenados pelos docentes de cada departamento, devidamente registrados na ProExc, no período definido no item 1.2.

Expressão de Cálculo

$$PtExt_i = \sum PtAExt_k$$

Onde

$PtAExt_k$ é a pontuação dos projetos de Extensão registrados na ProExc. Estas pontuações serão atribuídas da seguinte forma

Quadro 5.1 Pontuação das Ações de Extensão

Tipo de Ação de Extensão	Pontos
Realização de Eventos e Cursos	15
Projetos sem financiamento externo	30
Projetos com financiamento externo	45