



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA
EDITAL No. 03/2021**

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ECONOMIA PARA O CURSO DE DOUTORADO PARA O PRIMEIRO PERÍODO LETIVO DE
2022: ANÁLISE ECONÔMICA.**

1. PREÂMBULO

- 1.1.** A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Economia, no uso de suas atribuições legais, torna público e estabelece as normas do processo seletivo para o preenchimento das vagas do curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Economia, Área de Concentração de Análise Econômica para o Primeiro Período Letivo de 2022, em conformidade com as exigências do Regulamento deste programa e das Resoluções nº 080/2021 e nº 044/2020 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade de Brasília.
- 1.2.** O edital foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Economia, em reunião realizada em 08/10/2021 e pela Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade de Brasília.
- 1.3.** Informações sobre o Programa podem ser obtidas na página eletrônica do Departamento de Economia (www.economia.unb.br), ou pelo endereço de e-mail: poseco@unb.br.

2. DO NÚMERO DE VAGAS

- 2.1.** Doutorado, Área de Análise Econômica, 12 (doze) vagas, sendo 09 vagas para ampla concorrência e 3 (três) vagas reservadas para candidatos que se autodeclararem negros no momento de sua inscrição e forem aprovados nesse processo seletivo. As vagas serão distribuídas da seguinte forma:
 - 2.1.1.** Linha de Pesquisa 1 - Economia Aplicada: 5 (cinco) vagas, sendo 4 (quatro) vagas para ampla concorrência e 1 (uma) reservada para candidatos que se autodeclararem negros.
 - 2.1.2.** Linha de Pesquisa 2 - Economia do Setor Público: 6 (seis) vagas, sendo 5 (cinco) vagas para ampla concorrência e 1 (uma) reservada para candidatos que se autodeclararem negros.
 - 2.1.3.** 1 (uma) vaga reservada para candidatos que se autodeclararem negros que pode ser ocupada por uma ou outra linha de pesquisa, a depender da demanda.
- 2.2.** Todos os candidatos submeter-se-ão às mesmas regras e deverão cumprir igualmente todas as etapas seletivas estabelecidas neste edital. A nota de corte será a mesma, 7,0 (sete), para todos os candidatos.
- 2.3.** Os candidatos autodeclarados negros serão entrevistados, durante o processo seletivo, por uma comissão de heteroidentificação para que não haja desvio da finalidade da política de ações afirmativas, conforme o artigo 12 da Resolução nº 044/2020 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade de Brasília.

3. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

- 3.1.** As inscrições para o processo seletivo de candidatos ao curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Economia, para o Primeiro Período Letivo de 2022, deverão ser efetuadas



das 0h00 do dia 01/12/2021 às 23h59 do dia 09/01/2022 (horário oficial de Brasília), mediante envio dos documentos requeridos no item 3.9 exclusivamente na modalidade online pelo Sistema de Inscrições de Pós-Graduação da Universidade de Brasília: <https://inscricaoaposgraduacao.unb.br>.

- 3.2.** O período de inscrição inicia-se no dia 01/12/2021 e encerra-se no dia 09/01/2022 às 23h59 do horário de Brasília.
- 3.3.** O candidato deverá preencher os dados e anexar os documentos requeridos (devidamente digitalizados em formato PDF), por meio do sistema de submissão do seguinte endereço: <https://inscricaoaposgraduacao.unb.br>.
- 3.4.** Os documentos enviados devem ser escaneados, claramente legíveis e em orientação correta. Serão desconsiderados os documentos que não estejam em formato PDF, fotos, ilegíveis, invertidos ou com erro de digitalização.
- 3.5.** O PPGECO/UnB não se responsabiliza por solicitação de inscrição via internet não recebida por motivo de ordem técnica, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.
- 3.6.** A submissão de documentos será realizada apenas por meio online.
- 3.7.** Para a admissão no curso de Doutorado será exigido o cumprimento das duas condições seguintes:
- 3.7.1. Ser diplomado em curso de mestrado stricto sensu reconhecido ou provável mestre no 2º/2021;
 - 3.7.2. Possuir graduação em qualquer área.
- 3.8.** No caso do item 3.7.1, poderão inscrever-se no processo seletivo candidatos em fase de conclusão de curso de mestrado, desde que possam concluir seu curso de mestrado até o primeiro dia do Período Letivo Regular de ingresso no curso pretendido, de acordo com o Calendário Acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, atendido o que prescrevem os itens 3.13.e 3.14.
- 3.9.** No ato da inscrição, deverão ser entregues os seguintes documentos exclusivamente pelo endereço eletrônico do processo de seleção que consta no item 3.3.
- 3.9.1.** Ficha de inscrição (modelo padrão disponível na página eletrônica www.economia.unb.br). Consta no anexo I deste edital. No ato da inscrição, os candidatos deverão especificar, na ficha de inscrição, se desejam ou não concorrer às vagas destinadas a candidatos autodeclaradosnegros, mediante a autodeclaração.
 - 3.9.2.** Projeto de Pesquisa, conforme estabelecido no item 4.2.1.
 - 3.9.3.** Diploma de Graduação e Pós-Graduação ou declaração de provável mestre no segundo semestre de 2021.
 - 3.9.4.** Histórico Escolar do Curso de Graduação e Pós-Graduação.
 - 3.9.5.** Currículo Lattes (disponível para preenchimento no endereço <http://lattes.cnpq.br>). Deverão ser anexados comprovantes da produção intelectual listada no currículo.
 - 3.9.6.** Duas Cartas de Recomendação Acadêmica. As Cartas de Recomendação Acadêmica devem ser encaminhadas em Formulário Padrão disponível no Anexo II deste



edital. As Cartas de Recomendação Acadêmica podem ser enviadas pelo candidato no momento da inscrição ou podem ser enviadas pelos autores diretamente ao endereço eletrônico poseco@unb.br, dentro do prazo previsto para o período de inscrição.

3.9.7. Documento de Identidade, CPF, Título de Eleitor, comprovantes da última votação ou certidão de quitação eleitoral emitida pelo Tribunal Superior Eleitoral e Certificado de Reservista quando couber.

3.9.8. Certificado de Proficiência em Inglês. Aceitam-se certificados emitidos pelo TOEFL, IELTS, TOEIC, Cambridge, Michigan ou pelo Centro de Línguas Faculdade, Instituto ou Departamento) vinculado à universidade de origem do candidato, ou Prova de Inglês do Exame Nacional da ANPEC, em que seja comprovado um rendimento igual ou superior a 50% (cinquenta por cento). Para o candidato que não apresentar comprovante de conhecimento em língua estrangeira no ato da inscrição, será necessário realizar uma prova em Inglês elaborado pelo PPGECO / UnBem data a ser divulgada e obter uma nota mínima de 50%. As comprovações serão analisadas pela Banca de Seleção, quando entregues no ato de inscrição. Ao candidato estrangeiro, cuja língua materna seja o inglês, está dispensado a comprovação.

3.9.9. Terão as inscrições homologadas pela Comissão de Seleção apenas os candidatos que apresentem a documentação exigida dentro do prazo previsto no item 3.1 do presente Edital.

3.10. Na ficha de inscrição o candidato deverá optar por uma das linhas de pesquisa abaixo:

3.10.1. Economia Aplicada: O Programa de Pós-Graduação na área de Economia Aplicada fornece uma sólida formação teórica e quantitativa, habilitando o aluno a desenvolver pesquisas tanto teóricas quanto aplicadas. Entre as linhas de pesquisa da área destacam-se: microeconomia, macroeconomia, microeconomia aplicada, macroeconomia aplicada, economia bancária e finanças, economia da infraestrutura, economia dos serviços, economia internacional, economia da violência e do crime, economia comportamental, métodos computacionais aplicados à economia, economia monetária, economia do trabalho, economia institucional, economia da informação, modelos de equilíbrio geral, desenho de mecanismos, modelos de insumo-produto, e organização industrial.

3.10.2. Economia do Setor Público: Público: A área de Economia do Setor Público busca formar economistas altamente qualificados para lidar com problemas econômicos que envolvem o Setor Público em alguma dimensão. Além disso, é objetivo da área produzir conhecimento de fronteira por meio de pesquisas acadêmicas e difundir descobertas para toda a sociedade. Áreas de Estudo: racionalidade da intervenção do Estado na economia (Eficiência, Equidade e Distribuição); Desigualdade e Pobreza; Federalismo Fiscal; Bens Públicos e Externalidades; Tributação; Déficit e Orçamentos públicos; Eficiência dos gastos públicos; Dívida Pública; Avaliação Econométrica de Projetos Públicos; Política e Economia (Barganha, Lobby, Grupos de Interesse, Eleições e Competição Política, Rent-Seeking); Direito e Economia; Regulação econômica; Economia da Saúde, da Educação, da Previdência Social, da Infraestrutura e dos Transportes; Desenhos de Mecanismos aplicados ao setor público.

3.11. O candidato, ao apresentar a documentação requerida, responsabiliza-se pela veracidade de todas as informações prestadas.

3.12. A admissão dos candidatos selecionados no curso se concretizará pelo seu registro na Secretaria de Administração Acadêmica (SAA). No ato do registro os candidatos deverão apresentar os seguintes documentos (cópias simples) na Secretaria de Pós-Graduação em Economia: Diploma do curso superior; Histórico Escolar do curso superior; Carteira de Identidade,



CPF, Título de Eleitor com último comprovante de votação ou certidão de quitação eleitoral, Currículo lattes, Certificado de Reservista (candidatos do sexo masculino no Brasil), Registro Nacional de Estrangeiro (RNE), página de identificação do passaporte, acompanhado do visto e documento com o nome dos pais do candidato (somente para os estrangeiros). Segundo a Art. 10 do Decreto 9094 de 17/07/2017, "A apresentação de documentos por usuários dos serviços públicos poderá ser feita por meio de cópia autenticada, dispensada nova conferência com o documento original."

3.13. Não será permitido o registro concomitante em mais de um curso de pós-graduação stricto sensu da UnB.

3.14. Candidatos inscritos para o Curso de Doutorado em fase de conclusão do curso de mestrado, se classificados, deverão apresentar diploma ou certificado de conclusão do respectivo curso no ato de registro na Secretaria de Administração Acadêmica (SAA) da UnB.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1. A seleção será realizada na data e horário que consta do item 7 deste edital.

4.2. O processo de seleção será composto da avaliação do Projeto de Pesquisa e da documentação requerida:

4.2.1. O Projeto de Pesquisa deve ser composto dos seguintes itens: Introdução, Justificativa, Objetivos, Revisão da Literatura, Metodologia, Plano de Trabalho, Cronograma e Referências Bibliográficas. O Projeto de Pesquisa ser em formato A4 com espaçamento 1,5 linhas com fonte Times New Roman 12. Na capa do Projeto deverá ser indicado o nome do candidato e título do projeto. As demais páginas não devem conter identificação do autor.

5. DA FORMA DE AVALIAÇÃO

5.1. Esta etapa é classificatória e eliminatória sendo a nota mínima para aprovação 7,0 (sete). A avaliação será feita pela Comissão Examinadora.

5.1.1. Avaliação do Projeto. Os aspectos avaliados no projeto e os respectivos valores de cada um serão:

- a) Contextualização do problema: 10%
- b) Viabilidade do projeto: 20%
- c) Conteúdo da proposta em relação às linhas de pesquisa do Programa de Pós Graduação: 20%
- d) Estrutura de apresentação: 20%
- e) Coerência entre os componentes da proposta e a bibliografia: 20%
- f) Atualidade e relevância da bibliografia: 10%.

5.1.2 Avaliação da Documentação

- a) Histórico Escolar – Menções obtidas e disciplinas existentes nos históricos: 33,3%
- b) Currículo Lattes – Instituições em que o aluno se titulou, tempo decorrido desde a obtenção dos títulos, publicações: 33,3%
- c) Carta de Recomendação – informações relevantes sobre o potencial do candidato, incluindo maturidade, dedicação e conhecimento: 33,3%



5.1.3A Nota Final (NF) será dada pela média aritmética entre a Nota de Avaliação do Projeto (NP) e Nota de Avaliação da documentação (ND), em que **$NF = (NP + ND)/2$** . Os critérios de avaliação estão descritos no ANEXO III deste edital.

6. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

- 6.1.** A classificação dos candidatos aprovados far-se-á pela ordem decrescente da Nota Final para cada linha de pesquisa, conforme item 2.2.
- 6.2.** Serão considerados aprovados apenas os candidatos que alcançarem, no mínimo, a Nota Final 7 (sete), para cada linha de pesquisa.
- 6.3.** Serão selecionados aqueles candidatos que, pela ordem decrescente de classificação, preencherem o número de vagas oferecidas por cada linha de pesquisa.
- 6.4.** Os candidatos aprovados serão selecionados até o preenchimento do número de vagas oferecidas, 12 (doze) vagas. Destas, 3 (três) vagas serão reservadas para candidatos autodeclarados negros. Cada linha de pesquisa, 1) Economia Aplicada 5 (cinco) vagas e 2) Economia do Setor Público tem 6 (seis) vagas reservadas, sendo que 1 (uma) delas é reservada para candidato que se autodeclare negro.
- 6.5.** Em relação à 12^a (décima segunda) vaga, ela é reservada ao candidato autodeclarado negro em uma linha de pesquisa ou em outra. Se ambas as linhas requererem esta vaga, a alocação será realizada por sorteio, no qual estarão presentes um representante docente de cada linha de pesquisa, um técnico administrativo e um representante discente. Esta vaga não poderá ser destinada a ampla concorrência se houver candidato negro aprovado em lista de espera em uma ou outra linha de pesquisa.
- 6.6.** Os candidatos negros classificados dentro número de vagas oferecidas para ampla concorrência não serão computados para efeito do preenchimento das vagas reservadas (redação, Resolução CEPE 044/2020).
- 6.7.** Havendo desistência de candidatos negros aprovados em vagas reservadas, a vaga reservada não preenchida será ocupada pelo candidato negro aprovado subsequentemente de acordo com a ordem de classificação por linha de pesquisa (redação, Resolução CEPE 044/2020).
- 6.8.** Na hipótese de não haver candidatos negros aprovados em número suficiente para ocupar as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para ampla concorrência sendo preenchida pelos demais candidatos aprovados, de acordo com a ordem de classificação por linha de pesquisa (redação, Resolução CEPE 044/2020).
- 6.9.** No caso de não preenchimento das vagas por uma linha de pesquisa, a(s) vaga(s) remanescente(s) poderá(ão) ser alocada(s) a outra linha de pesquisa, respeitando a nota final obtida pelos candidatos dentro desta linha.
- 6.10.** Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão a seguinte ordem: 1) maior nota no projeto; 2) maior nota na avaliação curricular; 3) Maior nota de recomendação.



7. DO CRONOGRAMA

7.1. As datas de realização das inscrições e sua homologação, das etapas do processo seletivo, bem como da divulgação dos respectivos resultados, constam da tabela abaixo:

DATA	ETAPA	HORÁRIO
01/12/2021 a 09/01/2022	Período de inscrições	Até às 23h59 do dia 09/01/2022
17/01/2022	Divulgação da Homologação das inscrições	17h00
18/01/2022 a 19/01/2022	Requerimento de Reconsideração	Até as 23h59 do dia 19/01/2022 pelo email: poseco@unb.br
24/01/2022	Divulgação Final da Homologação das Inscrições	
24/01/2022 a 11/02/2022	Realização da Avaliação do Projeto de Pesquisa	8h00 às 12h00 14h00 às 18h00
14/02/2022 a 25/02/2022	Avaliação pelo Colegiado	-
07/03/2022 (data provável)	Divulgação do resultado	17h59
08/03/2022 a 09/03/2022	Requerimento de reconsideração	Até as 23h59 do dia 09/03/2022 pelo e-mail: poseco@unb.br
14/03/2022	Divulgação do Resultado Final dos Candidatos Selecionados	17h59
15/03/2022a16/03/2022	Confirmação de ingresso. Os candidatos selecionados receberão um e-mail com as orientações	08h00 às 17h59

7.2. A divulgação dos resultados será afixada na secretaria do programa ou no endereço www.economia.unb.br.

8. DOS RECURSOS

8.1 Requerimentos de Reconsideração e de Recursos (estes últimos somente por vício de forma) durante a seleção serão enviados para a secretaria do Programa de Pós-Graduação. Os recursos serão acolhidos se interpostos no prazo de 2 (dois) dias úteis, a partir da divulgação dos resultados e deverão obrigatoriamente ser apresentados em 2 (duas) vias de igual teor do formulário padrão denominado "Requerimento de Reconsideração ou Recurso em Processo Seletivo para Ingresso em Cursos de Pós- Graduação", disponível na página eletrônica: http://www.dpg.unb.br/images/atividadesdodecanato/recurso_pos.pdf. Os recursos deverão ser enviados para o endereço de email: poseco@unb.br, sendo o pedido devidamente assinado, digitalizado e claramente legível, em formato PDF.

8.2Do resultado final só serão cabíveis recursos ao Colegiado do Programa e a Câmara de Pesquisa e Pós-graduação do Decanato de Pós-Graduação na hipótese de vício de forma, até 10 (dez) dias úteis após a divulgação dos Resultados Finais, como previsto no Regimento Geral da Universidade de Brasília, Artigo 61.

8.3Os requerimentos de reconsideração e de recursos dirigidos ao Colegiado de Pós-Graduação do Programa devem ser apresentados pelo candidato ou por seu representante legal no endereço



eletrônico: poseco@unb.br

8.4 Os recursos dirigidos à Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação devem ser apresentados pelo candidato, ou por seu representante legal, por meio do endereço eletrônico poseco@unb.br para ser remetido, via sistema SEI, para o Decanato de Pós-Graduação – DPG/PPP.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1.** Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo, o candidato que:
- 9.1.1.** Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção.
 - 9.1.2.** Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital.
 - 9.1.3.** Não comparecer a quaisquer das etapas do processo seletivo nas datas e horários previstos para seu início.
- 9.2.** Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção, pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação e pelo Decanato de Pós-Graduação de acordo com o regulamento do Programa e a resolução CEPE 0080/2021, conforme as suas competências.
- 9.3.** Os resultados parciais, assim como outros comunicados que se façam necessários, serão divulgados na página eletrônica www.economia.unb.br.
- 9.4.** Ao inscrever-se no processo seletivo, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste Edital e no regulamento do Programa de Pós-Graduação ao qual se inscreve.
- 9.5.** Este Edital cumpre todas as regras atualmente vigentes na Universidade de Brasília.

Brasília, DF, 08 de outubro de 2021.

Marina Delmondes de Carvalho Rossi
Coordenadora de Pós Graduação
Programa de Pós-Graduação em Economia
Faculdade de Economia, Administração, Contabilidade e Gestão de Políticas Públicas
Universidade de Brasília



**ANEXO I: Formulário de Inscrição - Doutorado em Economia da Área de Concentração
Análise Econômica - Seleção Turma 2022**

Nome do candidato (a) : _____

Data de Nascimento: _____

**Linha de Pesquisa
Desejada** _____

Não concorrerei às vagas da Política de Acesso Afirmativo.

Concurrerei às vagas da Política de Acesso Afirmativo, autodeclarando-me negro.

Endereço Residencial: _____

CEP: _____

Telefone Residencial: _____

Celular: _____

Identidade: _____

CPF: _____

E-mail: _____

Graduação

Área de Concentração _____

Ano de Conclusão: _____

Universidade: _____

Pós-Graduação:

() Especialização

() Mestrado

() Doutorado

Área de Concentração _____

Ano de Conclusão : _____

Universidade: _____

Local de Trabalho, Órgão e/ou Instituição: _____

Cargo ou Função: _____

Telefone Comercial: _____

Solicitação de bolsa de Doutorado: () sim

() não

Dedicação Exclusiva: () sim

() não



ANEXO II - Exame de Seleção - Doutorado em Economia 2022 **Área de Concentração Análise Econômica.**

Carta de Recomendação

Nome do(a) candidato(a): _____
Telefones: _____
E-mail: _____

Sr. Recomendante:

O(a) candidato(a) acima citado está pleiteando uma vaga para o Curso de Doutorado em Economia, Coordenação Acadêmica do Departamento de Economia da Universidade de Brasília.

Considerando que, durante o processo seletivo, o candidato deverá apresentar duas cartas de recomendação, caso se interesse em colaborar, favor responder às perguntas a seguir:

Carta de Recomendação

01. Há quanto tempo conhece o candidato?

02. Em que situação o conhece?

03. O que tem a comentar sobre seu desempenho escolar/profissional?

04. Na sua opinião o candidato apresenta requisitos intelectuais e emocionais necessários para participar de um Curso de Doutorado em Economia?



05. Classifique o candidato quanto aos atributos indicados no quadro abaixo:

Atributos Nível	Excepcional	Muito Bom	Bom	Regular	Fraco	Sem Condições de informar
Conhecimento em sua área						
Facilidade de aprendizagem						
Originalidade, desembaraço						
Capacidade de expressão escrita						
Capacidade de expressão oral						

06. Comparando este candidato a outros técnicos, com nível similar de educação e experiência, num total de ____ pessoas, que tenha conhecido nos últimos dois anos, mostre como a classificaria, quanto a sua aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas na área econômica (indique uma alternativa);

<input type="checkbox"/>	Entre os 5% mais aptos
<input type="checkbox"/>	Entre os 10% mais aptos
<input type="checkbox"/>	Entre os 30% mais aptos

<input type="checkbox"/>	Entre os 50% mais aptos
<input type="checkbox"/>	Entre os 50% menos aptos
<input type="checkbox"/>	Entre os 10% menos aptos

07. Se achar necessário, apresente outras considerações:

Nome do Recomendante: _____

Instituição: _____

Função: _____

E-mail: _____

Data e Assinatura



ANEXO III (Uso exclusivo da comissão de avaliação)

PARECER - SELEÇÃO DOUTORADO 2022 (Área de Concentração: Análise Econômica).

OBS: As notas devem variar de 0 (zero) a 10 (dez)!

CANDIDATO (A): _____

PROFESSOR (A): _____

Avaliação do Projeto de Pesquisa (NP)

Nota 01 - Contextualização do problema (10%)

Nota 02 - Viabilidade do projeto (20%)

Nota 03 - Conteúdo da proposta em relação às linhas de pesquisa do Programa de Pós Graduação (20%)

Nota 04 - Estrutura de apresentação (20%)

Nota 05 - Coerência entre os componentes da proposta e a bibliografia (20%)

Nota 06 - Atualidade e relevância da bibliografia (10%)

NOTA 01 _____ x 1 = _____

NOTA 02 _____ x 2 = _____

NOTA 03 _____ x 2 = _____

NOTA 04 _____ x 2 = _____

NOTA 05 _____ x 2 = _____

NOTA 06 _____ x 1 = _____

NP = SOMA: _____ / 10 = _____

Avaliação da Documentação (ND)

Nota 01 - Histórico Escolar - Menções obtidas e disciplinas existentes nos históricos.

Nota 02 - Curriculum Vitae – Instituições em que o aluno titulóu-se, tempo decorrido desde a obtenção dos títulos e publicações e domínio da língua inglesa.

Nota 03 - Carta de Recomendação – Informações relevantes sobre o potencial do candidato, incluindo maturidade, dedicação e conhecimento.

NOTA 01 _____

NOTA 02 _____

NOTA 03 _____

ND = SOMA: _____ / 3 = _____

NF = (NP _____ + ND _____) / 2 = _____