



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



## **REGULAMENTO DE PROJETO FINAL DE CURSO (PFC)**

O Projeto Final de Curso (PFC) visa proporcionar ao aluno o exercício das aptidões adquiridas no decorrer do curso de Ciências da Computação, devidamente acompanhado por um professor orientador e opcionalmente um professor co-orientador. As atribuições de cada participante do PFC estão no Anexo 1 deste regulamento. Para atingir este objetivo o PFC será regido pelo seguinte regulamento:

### **1. Composição do PFC**

O PFC será composto de duas disciplinas (PFC-1 e PFC-2), que integrarão o núcleo comum do curso de Ciências da Computação, e a proposta de PFC a ser submetida no semestre anterior ao da disciplina PFC-1.

### **2. Proposta de PFC**

Todo semestre letivo os alunos regularmente matriculados terão 02 (duas) datas para apresentarem suas propostas de PFC (Modelo no Anexo 2) para terem seu início no semestre seguinte.

A proposta deve obrigatoriamente conter duas partes:

- 1. Identificação da proposta;**
- 2. Corpo da proposta.**

Deverá ser entregue uma cópia digital em PDF e uma cópia impressa devidamente assinada pelo aluno, professor orientador e co-orientador (se houver).

O professor orientador deverá ser membro do quadro docente do DCC/IBiotec/RC/UFG. O professor co-orientador é opcional e deverá ser um profissional devidamente qualificado e com vínculo institucional.

#### **2.1 Avaliação da proposta de PFC**

A banca de avaliação será composta por 02 (dois) avaliadores selecionados pelo coordenador de projeto final de curso. O modelo de avaliação encontra-se no Anexo 3.

Será considerada aprovada a proposta em que pelo menos dois professores aprovarem. Cada avaliador mediante justificativa classificará a proposta em (Documento no Anexo 4):



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



- a) “Aprovada”;
- b) “Reprovada parcialmente”, podendo ser re-submetida em data oportuna mediante modificações. A proposta re-submetida será classificada pela banca avaliadora como “aprovada” ou “reprovada”, conforme justificativa (Anexo 4).
- c) “Reprovada”. Caso a proposta seja reprovada por dois professores, uma nova proposta deverá ser desenvolvida.

### 3. Disciplina PFC-1

A disciplina PFC-1 é de inscrição compulsória, conforme item IV, art. 5 do RGCG. O aluno regularmente matriculado terá sua inscrição efetivada no semestre seguinte à aprovação de sua proposta de PFC.

#### 3.1 Produtos de PFC-1

O aluno deverá desenvolver um produto, que foi especificado na proposta de PFC aprovada. Os produtos podem ser classificados como: **Trabalhos escritos** (monografia, resenhas, revisão bibliográfica, projetos, artefatos de software, etc.) e **apresentação oral** (Palestras, minicursos, implementações, softwares, etc.).

#### 3.2 Avaliação do PFC-1

A avaliação é a média de três notas de 0 a 10: Uma **nota apresentada pelo orientador** (frequência do aluno, dedicação e outros critérios definidos pelo orientador), uma **nota para o produto** desenvolvido e uma **nota para a apresentação oral**.

1. **Trabalhos escritos:** Devem ser entregues em única data específica do calendário de PFC, sendo uma cópia digital em PDF e uma cópia impressa **devidamente assinada pelo aluno e orientador**. Dois professores avaliam o produto de acordo com os critérios no Anexo 5, registrando uma nota de 0 a 10 com os comentários.
2. **Apresentação oral:** A apresentação ocorrerá durante a semana de defesas definida no calendário de PFC. O aluno terá de 25 a 45 minutos para apresentar e posteriormente haverá a arguição. Dois professores avaliam a apresentação de acordo com os critérios no Anexo 6, registrando uma nota de 0 a 10 com os comentários.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



#### 4. Disciplina PFC-2

A disciplina PFC-2 é de inscrição compulsória, conforme item IV, art. 5 do RGCG. O aluno regularmente matriculado terá sua inscrição efetivada no semestre seguinte à aprovação em PFC-1.

##### 4.1 Produtos de PFC-2

O aluno deverá desenvolver um artigo e a monografia.

##### 4.2 Avaliação do PFC-2

A avaliação é a média de 03 (três) notas: Uma **nota para o artigo** (peso 1), uma **nota para a apresentação oral da monografia** (peso 2) e uma **nota para a monografia escrita** (peso 3).

###### 4.2.1 Artigo

O objetivo do artigo é a **submissão para um evento** nacional ou internacional com corpo editorial (Congresso, Simpósio, Escola Regional, Semana Acadêmica, etc), jornais especializados, revistas especializadas, dentre outros. Se o artigo for aprovado para publicação (mediante documentos comprobatórios), o aluno recebe nota 10,0.

Caso o artigo **não seja aceito para publicação** em nenhum evento, o aluno deverá apresentar o artigo em data específica no calendário de PFC para uma comissão de avaliação. Dessa forma, o artigo segue o modelo da SBC com no mínimo 5 páginas e no máximo 10 páginas. A comissão de avaliação é composta de dois professores que registram uma nota de 0 a 10 com comentários, observando critérios como: originalidade, contribuições, clareza, uso de metodologia científica, relevância, redação, mérito técnico, dentre outros.

###### 4.2.2 Monografia

A monografia será apresentada oralmente pelo aluno. A banca examinadora será **composta de dois avaliadores e o orientador** (presidente da comissão de avaliação). Os avaliadores registram uma nota de 0 a 10 para a monografia escrita (Anexo 5) e uma nota de 0 a 10 para a apresentação oral da monografia (Anexo 6).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



A monografia final de PFC deverá refletir, para o julgamento da Comissão de Avaliação, todas as atividades desenvolvidas durante o PFC e os respectivos resultados. O aluno entregará ao Coordenador de PFC uma cópia em formato pdf e caso o orientador solicite, devem ser entregues as cópias impressas da monografia. Além disso, deverá ser entregue uma carta do orientador autorizando o aluno a defender sua monografia (Anexo 7). A monografia deverá ser produzida de acordo com o **modelo do Anexo 8** deste regulamento. A apresentação deverá atender as seguintes regras:

- a) A apresentação será perante a banca examinadora em sessão pública;
- b) O aluno terá entre **25 a 45 minutos** para expor seu trabalho;
- c) Após a exposição do aluno, a banca examinadora irá arguí-lo;
- d) Após a arguição, a banca examinadora reunir-se-á para apreciação do trabalho apresentado e cada membro apresentar sua nota;
- g) O parecer sobre o trabalho do aluno deverá ser divulgado para os presentes, constando os comentários e as notas para o trabalho escrito e apresentação oral.

A validação da nota de PFC-2 está condicionada a entrega da versão final da monografia com as correções sugeridas pela banca examinadora.

## 5. Mudança de orientador e orientando

O aluno que desejar mudar de orientador durante o curso das disciplinas PFC-1 e PFC-2 deverá submeter nova proposta de Projeto Final de Curso adequando o projeto ao novo orientador. Caso o antigo orientador permita que o aluno continue com o projeto proposto não será necessário submeter nova proposta. A autorização do orientador deverá ser entregue, devidamente assinada, ao Coordenador de PFC.

Caso o orientador não possa prosseguir com a orientação do aluno, deverá entregar uma autorização ao Coordenador de PFC permitindo que o aluno continue desenvolvendo o projeto de pesquisa com outro orientador.

## 6. Considerações Finais

Os casos omissos no presente regulamento serão deliberados pelo Coordenador de PFC. O presente regulamento dentre outras normas encontram-se disponíveis no site: <https://dcc.catalao.ufg.br>.

Catalão, 30 de agosto de 2016.



## **ANEXO 1**

### **ATRIBUIÇÕES DA COORDENAÇÃO DE PFC, ORIENTADORES E ORIENTANDOS**

#### **1. COORDENAÇÃO DE PFC**

O coordenador do curso de Ciências da Computação irá designar, por meio de portaria, um professor do corpo docente para assumir a coordenação das disciplinas PFC-1 e PFC-2. São atribuições do Coordenador de PFC:

- a) Divulgar o presente regulamento e zelar pelo seu cumprimento;
- b) Definir e divulgar o calendário referente ao PFC;
- c) Receber, catalogar e divulgar as propostas de PFC elaboradas pelos alunos;
- d) Receber, arquivar e divulgar as avaliações de PFC;
- e) Orientar os alunos sobre os aspectos administrativos relacionados ao PFC;

#### **2. ORIENTAÇÃO E CO-ORIENTAÇÃO DE PFC**

Compete ao Orientador e ao Co-orientador de PFC:

- a) Orientar e acompanhar o trabalho do(s) aluno(s) nas atividades de PFC;
- b) Acompanhar e divulgar o desenvolvimento dos trabalhos de PFC;
- c) Estimular a reflexão, a criatividade, a organização e a pontualidade do(s) aluno(s);
- d) Acompanhar o cumprimento do cronograma de PFC;
- e) Sugerir melhorias para a qualidade dos relatórios e demais documentos produzidos pelo(s) aluno(s) durante o desenvolvimento do PFC;
- f) Compete exclusivamente ao orientador de PFC presidir a Comissão de Avaliação de PFC dos seus orientandos.

#### **3. ORIENTANDOS DE PFC**

O desenvolvimento do PFC deverá ser realizado individualmente por alunos regularmente matriculados na disciplina PFC. Compete ao(s) aluno(s) que desenvolvem um PFC:

- a) Conhecer e cumprir o regulamento e o calendário estabelecido para o PFC;
- b) Obter de um professor a aceitação para ser seu orientador de PFC;
- c) Elaborar uma Proposta de PFC, sob orientação do professor orientador;
- d) Encaminhar a Proposta de PFC e a monografia ao Coordenador de PFC;
- e) Desenvolver as atividades previstas na Proposta de PFC;
- f) Comunicar ao Coordenador de PFC, por escrito e o mais cedo possível, eventuais problemas com relação à orientação de PFC;
- g) Apresentar os resultados e produtos obtidos da realização das atividades de PFC, nas datas previstas no calendário de PFC.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



---

## ANEXO 2

### MODELO PARA ESTRUTURA DA PROPOSTA DE PFC

A proposta deve, **obrigatoriamente**, conter dois documentos:

1. Identificação da proposta;
2. Corpo da proposta.

Deverá ser entregue uma cópia digital em PDF e uma cópia impressa devidamente assinada pelo aluno, professor orientador e co-orientador (se houver).

#### Parte 1: Identificação da proposta (capa)

Título

Área

Sub-área

Resumo

Aluno (Nome e assinatura)

Orientador (Nome e assinatura)

Co-Orientador (Nome e assinatura) - se houver

Data

#### Parte 2: Corpo da proposta

Título

Resumo

Introdução

Trabalhos correlatos

Objetivo

Objetivos específicos

Metodologia

Resultados esperados

Cronograma

Bibliografia

**OBS.:** A parte 2 não deve conter nenhuma identificação do aluno, orientador ou co-orientador.



## ANEXO 3

### MODELO PARA AVALIAÇÃO DA PROPOSTA DE PFC

Recomenda-se que o avaliador analise os aspectos de **apresentação** e **conteúdo** da proposta, classificando-a em “Aprovada”, “Reprovada parcialmente” ou “Reprovada”. Devem ser observados os critérios estabelecidos neste regulamento abordando as questões dos itens 1 e 2. O avaliador deve comentar e fazer sugestões em cada aspecto que julgar necessário para auxiliar o aluno a melhorar sua proposta.

O avaliador deve prover comentários e sugestões que justifiquem a classificação atribuída à proposta. Em particular, devem-se descrever os eventuais problemas da proposta e apontar formas de corrigi-los.

#### 1. Avaliação da **apresentação escrita** da proposta

- a) Identificação clara do trabalho
- b) Adequação do título ao trabalho a ser desenvolvido
- c) Respeito às normas de ortografia e gramática
- d) Obediência ao formato de documento definido neste regulamento
- e) Uso adequado de figuras e tabelas
- f) Formatação adequada do texto (tamanho das letras, espaçamento, seções, etc.)
- g) Clareza e objetividade adequada a um texto técnico
- h) Referências bibliográficas devidamente citadas no texto
- i) Referências bibliográficas definidas de acordo com padrões aceitáveis

#### 2. Avaliação do **conteúdo** da proposta

- a) Originalidade do conteúdo
- b) Adequação do tema proposto à Ciência da Computação
- c) Clareza, relevância e viabilidade dos objetivos
- d) Adequação da motivação/justificativa aos objetivos
- e) Fundamentação teórica atual e compatível com os objetivos
- f) Benefícios esperados do trabalho identificados e discutidos
- g) O texto é tecnicamente correto
- h) A proposta tem complexidade e dimensão adequada para um PFC de graduação em Ciência da Computação
- i) Viabilidade de execução da proposta com o cronograma e os recursos definidos
- j) Definição de tarefas claras e de resultados mensuráveis no plano de trabalho
- k) Bibliografia inicial adequada e suficiente
- l) Os principais riscos de execução do projeto foram apropriadamente discutidos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



---

## ANEXO 4

### PARECER DA AVALIAÇÃO DA PROPOSTA

#### Avaliação de Proposta

Título:

Avaliador:

Resultado:  Aprovada

Reprovada parcialmente

Reprovada

Data:

---

**Justificativa do parecer:**





## ANEXO 5

### AVALIAÇÃO DA MONOGRAFIA ESCRITA

Recomenda-se que o avaliador analise os aspectos de *apresentação* e *conteúdo* do produto, atribuindo uma nota de zero a dez abordando as questões dos itens 2 e 3. O avaliador deve prover comentários e sugestões que justifiquem a nota global atribuída ao relatório. Em particular, devem-se descrever os eventuais problemas e apontar formas de corrigi-los.

#### 1. Identificação da monografia

Título  
Aluno  
Orientador (e Co-Orientador, se houver)  
Avaliadores

#### 2. Avaliação da *apresentação escrita*

- a) Título apropriado para o trabalho desenvolvido
- b) Autores e trabalho devidamente identificados
- c) Respeito às normas de ortografia e gramática
- d) Adequação do formato às normas deste regulamento
- e) Uso adequado de figuras e tabelas
- f) Adequação da formatação do texto (tipo de letras, espaçamento, seções, etc.)
- g) Objetividade e clareza do texto
- h) Referências bibliográficas devidamente referenciadas no texto
- i) Referências bibliográficas definidas corretamente e de acordo com os padrões

#### 3. Avaliação do **conteúdo**

- a) Originalidade do conteúdo
- b) Adequação do tema para um PFC de graduação em Ciência da Computação
- c) Título e objetivos do trabalho refletem o documento produzido
- d) Objetivos são claros e compatíveis com os objetivos do PFC
- e) Motivação/justificativa condizente com os objetivos
- f) Fundamentação teórica atual e compatível com os objetivos propostos
- g) Trabalhos correlatos e futuros foram discutidos no documento
- h) O conteúdo é correto dos pontos de vista técnico, teórico e experimental
- i) Os resultados apresentados são mensuráveis e compatíveis com a Proposta de PFC
- j) Os principais riscos e dificuldades de execução do projeto foram discutidos
- k) A bibliografia citada foi adequada para o conteúdo apresentado
- l) A bibliografia citada reflete a atualidade da área abordada pelo relatório



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



---

## ANEXO 6

### AVALIAÇÃO DA APRESENTAÇÃO ORAL DA MONOGRAFIA

#### 1. Identificação da monografia

Título do Projeto

Aluno

Orientador (e Co-Orientador, se houver)

Avaliador

#### 2. Avaliação da apresentação oral de PFC

Devem ser avaliados o formato e o conteúdo da apresentação feita pelo aluno, observando o aspecto abordado pelas questões a seguir. Além disso, devem ser feitas sugestões em cada aspecto para auxiliar o aluno a melhorar sua forma de comunicação.

- a. O trabalho foi devidamente identificado (título, autores, instituição, orientadores)
- b. Foi mostrada uma agenda da apresentação
- c. A motivação para o estudo (previsto ou realizado) foi bem apresentada
- d. O problema (ou assunto) específico da apresentação foi bem colocado
- e. Os benefícios (esperados ou obtidos) do PFC foram objetivamente colocados
- f. A apresentação reflete o esforço (a ser) desenvolvido nas atividades de PFC
- g. O aluno demonstrou segurança e domínio do conhecimento do assunto apresentado
- h. O material da apresentação foi bem preparado (ortografia, gramática, formato, uso de figuras, tabelas e demais recursos de apresentação)
- i. O material utilizado foi adequado ao propósito da apresentação
- j. O tempo da apresentação foi bem aproveitado e compatível com este regulamento
- k. A apresentação explorou os principais aspectos do conteúdo
- l. A postura e a forma de apresentação foram compatíveis com um trabalho acadêmico
- m. A apresentação contemplou os documentos e produtos das atividades de PFC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



---

## ANEXO 7

### MODELO DE AUTORIZAÇÃO DO ORIENTADOR PARA DEFESA

Para que o aluno possa defender sua monografia é necessário que o orientador entregue uma carta ao Coordenador de PFC autorizando o aluno a apresentar seu trabalho. Além disso, devem ser designados dois membros para a banca examinadora. Após o agendamento da defesa, cabe ao orientador comunicar a data e horário da defesa aos membros da banca.

**Com minha aprovação, segue a monografia intitulada “*Título do trabalho*”, do(a) aluno(a) “Nome do(a) aluno(a)”, regularmente matriculado(a) na disciplina de PFC(1ou 2) sob minha orientação. Além disso, autorizo a disponibilização pública da monografia pelo curso de Ciências da Computação RC/UFG, podendo todos os arquivos serem acessíveis na internet.**

Catalão, dia/mês/ano.

---

Assinatura do(a) orientador(a)

---

Assinatura do(a) aluno(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



---

## **ANEXO 8**

### **MODELO DA MONOGRAFIA**

A monografia final deve contemplar o conteúdo dos produtos de PFC 1 e 2, mostrando que eles são correlatos e que contribuíram para o desenvolvimento do projeto como um todo. Além disso, é preciso mostrar que os objetivos planejados foram alcançados. Neste sentido, a monografia deve mostrar que as atividades planejadas na Proposta de PFC foram efetivamente realizadas no projeto.

A monografia deve seguir as normas de formatação da ABNT.

As páginas da monografia devem seguir rigorosamente o modelo disponibilizado a seguir, que estará disponível também em *l*átex na página do curso.

Universidade Federal de Goiás  
Regional Catalão  
Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia  
Curso de Bacharelado em Ciências da Computação

---

Título do trabalho

**Nome do Autor**

---

Catalão – GO  
2016

**Nome do Autor**

Título do trabalho

Monografia apresentada ao Curso de Bacharelado em Ciências da Computação da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão, como parte dos requisitos para obtenção do grau de Bacharel em Ciências da Computação.  
*VERSÃO REVISADA*

Orientador: Prof. Dr. Nome do(a) Orientador(a)

Catalão – GO  
2016

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor, através do Programa de Geração Automática do Sistema de Bibliotecas da UFG.

Autor, Nome do

Título do trabalho [manuscrito] / Nome do Autor. – 2016.

73 p.: il.

Orientador: Prof. Dr. Nome do(a) Orientador(a)

Monografia (Graduação) – Universidade Federal de Goiás, Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Ciências da Computação, 2016.

Bibliografia.

1. Modelo. 2. Monografia. 3. Trabalho de Conclusão de Curso.
4. Latex. I. Orientador(a), Nome do(a), orient. II. Título.

CDU 004

**Nome do Autor**

**Título do trabalho**

Monografia apresentada ao curso de Bacharelado em Ciências da Computação da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão.

Trabalho aprovado em 03 de Outubro de 2016.

---

**Nome do(a) Orientador(a)**

Orientador

---

**Membro da banca examinadora 1**

Instituição do Membro da banca examinadora 1

---

**Membro da banca examinadora 2**

Instituição do Membro da banca examinadora 2

Catalão – GO  
2016



# RESUMO

NOME PARA REFERÊNCIA. **Título do trabalho.** 2016. 73 p. Monografia (Graduação) – Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão, Catalão – GO.

Este trabalho é um breve modelo para a escrita de monografias de trabalhos de conclusão de curso utilizando o ambiente  $\text{\LaTeX}$ , de acordo com as normas exigidas pelo curso de Ciência da Computação, da Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, da Universidade Federal de Goiás (UFG). Para a confecção deste modelo foi utilizado a última versão (1.9.6) do pacote de classes *abnTeX2* que segue as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas. A elaboração de uma monografia, dissertação ou tese pode ser feita sobrescrevendo o conteúdo deste modelo.

**Palavras-chave:** Modelo, Monografia, Trabalho de Conclusão de Curso, Latex.