



23086.004609/2018-98

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI

Diamantina - Minas Gerais



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos 09 dias do mês outubro do ano de 2018,

procedemos à abertura deste volume nº 01 do processo nº

23086.004609/2018-98, que se inicia com a folha

nº 01. Para constar eu GERALDO EMÍLIO DA CRUZ,

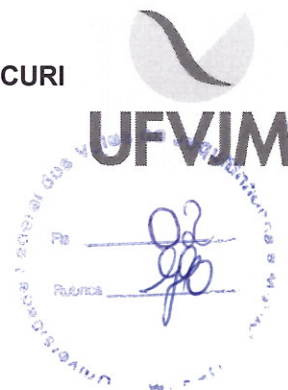
Subscrevo e assino.

Assinatura e Carimbo/Servidor

Gerardo Emílio da Cruz
Assinatura Administrativa - Seção de Protocolo
PROADM/UFVJM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



P A P E L E T A

Denominação conferida pela Lei nº 11.173, de 06/09/2005, publicada no D.O.U. de 08/09/2005

SEÇÃO: Diretoria de Ensino

PAPELETA Nº: 13

À Divisão de Informação e Documentação:

Solicito a fineza de fichar a presente peça com a denominação abaixo transcrita:

**NOTA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA - BACHARELADO
INTERDISCIPLINAR - UFVJM**


Vigência: 2º semestre de 2018_2

OBSERVAÇÃO:

O PRESENTE PROCESSO DEVERÁ SER ENCAMINHADO PARA:

Divisão de Apoio Pedagógico – DAP

Diamantina, 09 de outubro de 2018


Luciane do Divino Pereira Barroso
Chefe da Divisão de Apoio Pedagógico
DAP – DEN/UFVJM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - ICT
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – BC&T
www.ict.ufvjm.edu.br



Memo. nº 91/2018/BC&T

Diamantina, 08 de outubro de 2018.

À Pró-reitora de Ensino - PROGRAD/UFVJM
Professora Leida Calegário de Oliveira
À Diretora de Ensino - DEN/PROGRAD/UFVJM
Professora Ana Paula de Figueiredo Conte Vanzela



Assunto: Encaminha NOTA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO

Prezadas Senhoras,

O Colegiado do BC&T encaminha, *ad referendum*, NOTA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia – ICT – *Campus JK*, alterando disciplinas que poderão ser ofertadas na modalidade à distância.

Solicito que sejam dados os encaminhamentos necessários.

Estamos à disposição para demais esclarecimentos que se fizerem necessários e, antecipamos agradecimentos.

Atenciosamente,


Prof. Alexandre Ramos Fonseca
Coordenador do Bacharelado em Ciência e Tecnologia
BC&T / UFVJM

Prof. Dr. Alexandre Ramos Fonseca
Coordenador do Bacharelado em Ciência e Tecnologia
Portaria Nº 1.184 de 03/05/2018
ICT/UFVJM

Jo Nelcídio - DAP,
para análise e
providências necessárias.

08.10.18
SFB



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
www.ufvjm.edu.br



NOTA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Considerando o disposto na Portaria MEC nº 1134, de 10 de outubro de 2016, a qual regulamenta o Art. 81 da Lei 9394/96, e considerando ainda, o disposto no Art. 30 da Resolução CONSEPE/UFVJM nº 05/2011, bem como a necessidade de normatizar os procedimentos para a oferta de disciplinas na modalidade a distância, integrantes do currículo do Curso de Graduação do Bacharelado em Ciência e Tecnologia, o Colegiado do Curso, *ad referendum*, resolve:

I – o Projeto Pedagógico do Curso do Bacharelado em Ciência e Tecnologia, aprovado pela Resolução CONSEPE nº 23, de 21 de agosto de 2008, adota a oferta de disciplinas, na modalidade distância, observado o limite máximo de 20% da carga horária total do Curso;

II – a modalidade a distância caracteriza-se como quaisquer atividades didáticas, módulos ou unidades de ensino-aprendizagem, centrados na autoaprendizagem e com a mediação de recursos didáticos, organizados com suporte de Tecnologias de Informação e Comunicação – TICs.


III – a matriz curricular, com as alterações de que trata o item I, devidamente aprovadas pelo Colegiado do Curso, encontra-se anexada à presente Nota.

IV – a oferta das disciplinas previstas na matriz curricular será realizada de acordo com os seguintes procedimentos:

- a) planejar e organizar as práticas de ensino-aprendizagem, incorporando o uso integrado das TICs para a realização dos objetivos pedagógicos;
- b) prever encontros presenciais, definindo carga horária, específica para esses momentos e os momentos à distância, com orientação tutorial do docente responsável pela disciplina;
- c) realizar avaliações da aprendizagem e atividades de laboratório em encontros presenciais;
- d) promover, em parceria com a Diretoria de Educação à Distância - DEAD, capacitação dos docentes que apresentarem necessidade, para utilização das TICs e do ambiente virtual de aprendizagem.

A presente Nota e a matriz curricular anexada, após aprovação pelo CONSEPE, deverão ser integradas ao Projeto Pedagógico do Curso, publicadas para conhecimento dos estudantes e da comunidade acadêmica, e apresentadas ao Ministério da Educação, na forma de atualização, por ocasião da renovação do ato autorizativo do Curso, em vigor.

Diamantina, 08 de outubro de 2018


Prof. Alexandre Ramos Fonseca
Coordenador do Bacharelado em Ciência e Tecnologia
BC&T / UFVJM

Prof. Dr. Alexandre Ramos Fonseca
Coordenador do Bacharelado em Ciência e Tecnologia
Portaria Nº 1.184 de 03/05/2018
ICT/UFVJM

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1
 (Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008).

| 1º PERÍODO LETIVO | | | | | | |
|-------------------|--|-----|-------------|---|---|---------|
| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Sit | Tipo | T | P | CH |
| CTD112 | Álgebra Linear | O | Pres. | 5 | 0 | 75 |
| CTD150 | Biologia Celular | O | Pres./Lab. | 3 | 1 | 60 |
| CTD110 | Funções de uma Variável | O | Pres./Dist. | 5 | 0 | 75 |
| CTD170 | Introdução às Engenharias | O | Pres. | 4 | 0 | 60 |
| CTD16- | CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I | OL | Pres./Dist. | 4 | 0 | 60 |
| | | | | | | Pré-Req |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |

| 2º PERÍODO LETIVO | | | | | | |
|-------------------|---|-----|-------------|---|---|---------|
| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Sit | Tipo | T | P | CH |
| CTD120 | Fenômenos Mecânicos | O | Pres./Lab. | 4 | 1 | 75 |
| CTD111 | Funções de Várias Variáveis | O | Pres. | 5 | 0 | 75 |
| CTD140 | Linguagens de Programação | O | Pres./Lab. | 5 | 0 | 75 |
| CTD130 | Química Tecnológica I | O | Pres./Lab. | 4 | 1 | 75 |
| CTD16- | CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II | OL | Pres./Dist. | 4 | 0 | 60 |
| | | | | | | Pré-Req |
| | | | | | | - |
| | | | | | | CTD110 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |

| 3º PERÍODO LETIVO | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----|------------|---|---|---------|
| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Sit | Tipo | T | P | CH |
| CTD141 | Algoritmos e Programação | O | Pres./Lab. | 5 | 0 | 75 |
| | | | | | | Pré-Req |
| | | | | | | - |



| | | | | | | | |
|--------|--|----|-------------|---|---|----|---|
| CTD132 | Bioquímica | O | Pres./Lab. | 3 | 1 | 60 | - |
| CTD114 | Equações Diferenciais e Integrais | O | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD122 | Fenômenos Térmicos e Ópticos | O | Pres./Lab. | 3 | 1 | 60 | - |
| CTD131 | Química Tecnológica II | O | Pres./Lab. | 4 | 1 | 75 | - |
| CTD16- | CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III | OL | Pres./Dist. | 4 | 0 | 60 | - |

4º PERÍODO LETIVO

| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Sit | Tipo | T | P | CH | Pré-Req |
|--------|---------------------------------|-----|------------|---|---|----|---------|
| CTD142 | Desenho e Projeto p/ Computador | O | Pres./Lab. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD121 | Fenômenos Eletromagnéticos | O | Pres./Lab. | 3 | 1 | 60 | - |
| CTD133 | Físico-Química | O | Pres./Lab. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD134 | Mecânica dos Fluidos | O | Pres./Lab. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD151 | Microbiologia | O | Pres./Lab. | 3 | 1 | 60 | CTD150 |
| CTD113 | Probabilidade e Estatística | O | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |

5º PERÍODO LETIVO

| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Sit | Tipo | T | P | CH | Pré-Req |
|--------|------------------------------|-----|-------|---|---|----|---------|
| CTD171 | Gestão para Sustentabilidade | O | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD2-- | Opcional Limitada I | OL | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD2-- | Opcional Limitada II | OL | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD3-- | Livre Escolha I | LE | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD3-- | Livre Escolha II | LE | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD3-- | Livre Escolha III | LE | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |

6º PERÍODO LETIVO

| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Sit | Tipo | T | P | CH | Pré-Req |
|--------|----------------------|-----|------|---|---|----|---------|
|--------|----------------------|-----|------|---|---|----|---------|

| | | | | | | | |
|--------|----------------------|----|-------|---|---|----|---|
| CTD2-- | Opcional Limitada I | OL | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD2-- | Opcional Limitada II | OL | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD3-- | Livre Escolha I | LE | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD3-- | Livre Escolha II | LE | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |
| CTD3-- | Livre Escolha III | LE | Pres. | 4 | 0 | 60 | - |

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------|-------|---|---|-----|---|
| CTD401 | Atividades Complementares | Ativ. | O | - | 100 | - |
| CTD402 | Trabalho de Conclusão de Curso | Ativ. | O | - | 200 | - |
| CTD405 | Nivelamento | | | | 30 | - |

Legenda:

O – Disciplinas Obrigatórias

OL – Disciplinas com Opção Limitada

LE - Disciplinas de Livre Escolha

QUADRO RESUMO DA CARGA HORÁRIA

| PERÍODO | CARGA HORÁRIA | | | | |
|--------------|---------------|----------|------------|--|-------|
| | DISCIPLINAS | | ATIVIDADES | | TOTAL |
| | SEMANAL | SUBTOTAL | | | |
| 1 | 24 | 360 | 0 | | 360 |
| 2 | 24 | 360 | 0 | | 360 |
| 3 | 24 | 360 | 0 | | 360 |
| 4 | 24 | 360 | 0 | | 360 |
| 5 | 24 | 360 | 0 | | 360 |
| 6 | 20 | 300 | 300 | | 600 |
| TOTAL | 140 | 2100 | 300 | | 2400 |

| EIXO - COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO e HUMANIDADES | | | | | | |
|--|--|-------------|-----|----|----|---------------|
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH | Pré-requisito |
| CTD160 | Inglês Instrumental | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD161 | Filosofia da Linguagem e Tecnologia | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD162 | Leitura e Produção de Textos | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD163 | Questões de História e Filosofia da Ciência | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD164 | Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD165 | Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD166 | Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD167 | Ser Humano como Indivíduo e em Grupos | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD168 | Relações Internacionais e Globalização | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| CTD169 | Noções Gerais de Direito | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 | |
| EDF045 | Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS (Disciplina Optativa – Decreto 5626/2005) | Pres. | OL | 3 | 45 | |

| OPÇÃO LIMITADA (OL) | | | | | | | |
|---------------------|------------|------|-----|----|----|---------------|--------------|
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH | Pré-requisito | Equivalência |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|------------|-----------|-----------|--|--|
| CTD201 | Métodos Estatísticos | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD202 | Seqüências, Séries e Aplicações | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD203 | Solução Numérica de Equações Diferenciais | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD204 | Cálculo Numérico | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD205 | Geometria Analítica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD206 | Relatividade e Física Quântica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD207 | Computação Numérica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD208 | Pesquisa Operacional | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD209 | Termodinâmica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD210 | Fenômenos de Transporte | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD211 | Ciência e Tecnologia dos Materiais | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD212 | Fundamentos de Biomecânica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD213 | Introdução à Administração | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD214 | Empreendedorismo | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD215 | Projetos Arquitetônicos e Paisagismo | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD216 | Ecologia e Meio Ambiente | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD217 | Planejamento Ambiental | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD218 | Desenvolvimento de Aplicações para WEB | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD219 | Modelos Probabilísticos Aplicados | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD220 | Inteligência Artificial | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD221 | Introdução à Lógica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD222 | Estatística Experimental | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD223 | Confiabilidade | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD224 | Matemática Financeira | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD225 | Métodos Matemáticos | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD226 | Variáveis Complexas | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|-------|----|---|----|--|--|
| CTD227 | Programação Orientada a Objetos | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD228 | Heurísticas e Metaheurísticas | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD229 | Química Analítica Qualitativa | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD230 | Química Analítica Quantitativa | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD231 | Ciência e Tecnologia de Polímeros | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD232 | Química Tecnológica III | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD233 | Física Moderna | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD234 | Eletromagnetismo | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD235 | Mecânica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD236 | Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD25_ | Tópicos Especiais em Ciências Exatas e Aplicadas | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD26_ | Tópicos Especiais em Ciências Naturais e Aplicadas | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| EME104 | Metrologia | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| EME106 | Materiais para Construção Mecânica | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| CTD27_ | Tópicos Especiais em Ciências Sociais e Aplicadas | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| EGE301 | *Cristalografia e Introdução a Mineralogia | Pres. | OL | 4 | 60 | (Aproveitamento de estudos) | |
| EGE313 | Geomática II | Pres. | OL | 5 | 75 | CTD121; CTD122; EGE211; EGE310; EGE212 | *EGE302- Sensoriamento remoto e fotointerpretação geológica |
| EGE305 | *Mineralogia descritiva e óptica | Pres. | OL | 4 | 60 | | (Aproveitamento de estudos) |

| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|-------|----|---|-----|-----------------------------------|---|
| EGE310 | Geomática I | Pres | OL | 4 | 60 | CTD112; EGE210; CTD114; EGE308 | *EGE306-Topografia, cartografia e geodésia |
| EAL210 | Matérias Primas Alimentícias | Pres. | OL | 4 | 60 | | |
| EAL211 | Processos de Conservação de Alimentos | Pres | OL | 4 | 60 | | |
| EGE307 | Cristalografia | Pres | OL | 2 | 30 | | |
| EGE308 | Desenho Aplicado à Geologia | Pres | OL | 4 | 60 | | |
| EGE309 | Geologia Estrutural I | Pres | OL | 3 | 45 | CTD112 EGE308 | |
| EGE311 | Mineralogia II | Pres | OL | 4 | 60 | EGE211 | |
| EGE314 | Geoquímica Endógena | Pres | OL | 4 | 60 | EGE210; CTD133. | |
| EGE315 | Petrologia e Petrologia Ígnea | Pres | OL | 7 | 105 | EGE210; CTD133; EGE311 | |

| LIVRE ESCOLHA (LE) | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|-----|----|----|---------------|--------------|
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH | Pré-requisito | Equivalência |
| CTD301 | Química da Água | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD302 | Reatores Químicos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD303 | Hidráulica Geral | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD304 | Geração Hidráulica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD305 | Química Analítica e Instrumental | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD306 | Ciência do Solo | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD307 | Topografia | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD308 | Desenho Técnico | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD309 | Eletrotécnica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD310 | Eletrônica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD311 | Fenômenos de Calor | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD312 | Elementos de Máquinas | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD313 | Soldagem | Pres. | LE | 4 | 60 | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|-------|----|---|----|--|--|
| CTD314 | Bioquímica dos Alimentos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD315 | Análise dos Alimentos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD316 | Microbiologia dos Alimentos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD317 | Tecnologia de Carnes | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD318 | Tecnologia de Leite | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD319 | Princípios da Conservação de Alimentos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD320 | Planejamento Industrial | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD321 | Planejamento Estratégico | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD322 | Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD323 | Gestão e Avaliação da Qualidade | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD324 | Engenharia Econômica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD325 | Planejamento e Controle da Produção | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD326 | Metodologia de Projeto | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD327 | Controle de Qualidade de Produtos e Processos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD328 | Mecânica dos Sólidos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD329 | Amostragem Industrial | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD330 | Controle Estatístico da Qualidade | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD331 | Geologia | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD332 | Biologia de Alimentos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD333 | Dinâmica de Sólidos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD334 | Elementos de Máquinas II | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD335 | Engenharia Bioquímica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD336 | Matérias Primas Alimentares | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD337 | Processos Químicos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD338 | Química dos Alimentos | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD339 | Resistência dos Materiais | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD340 | Transferência de Calor e Massa | Pres. | LE | 4 | 60 | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|-------|----|---|-----|-----------------------------------|--|
| CTD341 | Tratamento de Água e Efluentes | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD342 | Princípios de Engenharia de Alimentos | Pres. | LE | 2 | 30 | | |
| CTD343 | Introdução à Mecânica Quântica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| CTD344 | Tópicos de Geometria para Engenharías | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| ENQ102 | Química Inorgânica | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| ENQ103 | Termodinâmica II | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| ENG101 | Operações Unitárias I | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| EGE214 | Paleontologia Geral | Pres. | LE | 5 | 75 | EGE210, CTD151, EGE213 *EGE312 | *EGE204-Geologia Histórica e Paleontologia Geral |
| EGE212 | Geomorfologia | Pres. | LE | 4 | 60 | | *EGE205-Geomorfologia, Clima, Hidrologia e Processos Pedológicos |
| EGE213 | Sedimentologia e Petrografia Sedimentar | Pres. | LE | 8 | 120 | EGE211 | *EGE206-Sedimentologia e Sistemas Depositionais |
| EGE201 | *Sistemas da Terra I | Pres. | LE | 4 | 60 | | (Aproveitamento de estudos) |
| EGE202 | *Sistemas da Terra II | Pres. | LE | 4 | 60 | | (Aproveitamento de estudos) |
| EGE312 | Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares | Pres. | LE | 5 | 75 | EGE213 | *EGE203-Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares |
| EGE207 | Introdução às Geociências | Pres. | LE | 4 | 60 | | |
| EGE208 | Topografia Geral | Pres. | LE | 4 | 60 | | |



(Sem assunto)



dap@ufvjm.edu.br (10 de outubro de 2018 14:47)

Para: "Alexandre Ramos Fonseca" <arfonseca@ict.ufvjm.edu.br>,
coordenacaobct@ict.ufvjm.edu.br



Prezado Coordenador

Tendo em vista a necessidade de prosseguirmos com os encaminhamentos do processo 23086.004609/2018-98, nota de alteração - PPC 2009, solicitamos esclarecimentos referentes ao Memorando nº19/2018/BC&T, no que se refere as Unidades Curriculares que passarão a ser ofertada na modalidade a distância, bem como a motivação desta oferta.

Ficamos no aguardo das informações solicitadas para continuarmos com os encaminhamentos do processo.

Atenciosamente

Nelcidio Geraldo Carneiro

Divisão de Apoio Pedagógico - DAP - Tel: 38 3532 6853

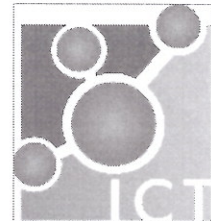
Responda à nossa pesquisa de satisfação!

Acesse aqui o [link](#) e avalie o nosso atendimento.





UNIVERSIDADE FEDERAL
DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA MG
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



**PROJETO PILOTO PARA OFERTA DE DISCIPLINA PELO SISTEMA DE
TUTORIA**



Alexandre Gutenberg da Costa Moura
Coordenador do Projeto

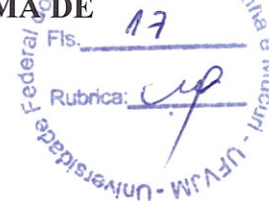
Marcelo Moreira Britto
Vice-coordenador do Projeto

Lucimar Daniel Simões Salvador
Diretora de Registro e Controle Acadêmico

Diamantina, agosto de 2018



PROJETO PILOTO PARA OFERTA DE DISCIPLINA PELO SISTEMA DE TUTORIA



I- Introdução

Com a criação e expansão das universidades no país através do projeto REUNI, o número de estudantes nas universidades públicas brasileiras cresceu consideravelmente. Desta forma, as universidades públicas brasileiras vêm enfrentando uma série de problemas, visto que os estudantes possuem níveis diferenciados e que uma parcela significativa destes entram na universidade com conhecimentos deficientes, o que inviabiliza o seu bom desempenho no curso.

Entre os períodos de 2010/1 e 2014/2 os índices de retenção na disciplina “Funções de uma Variável” no curso de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK, oscilaram entre 40,54% e 91,67%; entre 2016/01 e 2017/02 os índices de retenção variaram entre 46,27% e 92,31%. O número de alunos interessados em cursar a disciplina cresce a cada semestre.

Em 2014/2, a coordenação do Bacharelado em Ciência e Tecnologia, na tentativa de resolver o problema da retenção, modificou a forma do curso de Nivelamento em Matemática. Antes, este era ministrado em uma semana com uma carga horária de 30 horas e durante os quatro semestres seguintes o Nivelamento foi dado no sistema de tutoria, em que tínhamos cerca de 13 tutores orientados por professores, sendo que cada tutor era responsável por aproximadamente 12 alunos.

Este projeto piloto, com o intuito de melhorar o aprendizado do aluno, contribuindo para o seu bom desempenho no Curso, com vistas a reduzir a taxa de retenção e evasão, propõe uma tutoria para os estudantes reprovados na disciplina “Funções de Uma Variável”.

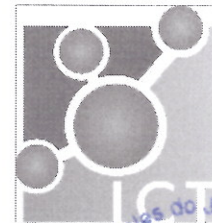
II- Justificativa do Projeto

Considerando que:

- O elevado índice de retenção na disciplina Funções de uma Variável inviabiliza o fluxo formativo dos estudantes no Curso;
- Há impossibilidade de atender a grande quantidade de estudantes interessados em cursar a disciplina a cada semestre, nas turmas regulares;
- As turmas possuem 62 alunos, o que dificulta o processo ensino/aprendizagem dos estudantes;
- O estudante reprovado – reprovado apenas uma vez e que tenta matricular-se no semestre posterior – muitas vezes não consegue novamente a vaga na disciplina, em função do índice de prioridade previsto no Regulamento de Cursos. Esta situação pode concorrer para o desestímulo e para a evasão do Curso;
- Há necessidade de elevar o índice de aprovação e a taxa de conclusão do Curso, reduzindo o tempo de permanência do estudante na universidade, com vistas a atender a meta estabelecida pelo Projeto REUNI;



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA MG
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**



- A Resolução CONSEPE nº 05/2011 dispõe em seu Art. 30 sobre a possibilidade de oferta de disciplinas utilizando métodos não presenciais, no limite máximo de 20% da carga horária de cada curso;
- Há a necessidade de compartilhar com a *política institucional que garanta a qualidade acadêmica*.

Apresenta este projeto piloto para oferta da disciplina “Funções de uma Variável”, na modalidade a distância, através do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA/Moodle), utilizando o sistema de tutoria.

III- Da Fundamentação legal

O projeto de tutoria do curso de Ciências e Tecnologia encontra fundamento legal na Portaria MEC nº 4059, de 10 de dezembro de 2004, que assim dispõe:

[...] Art. 1º As instituições de ensino superior poderão introduzir, na organização pedagógica e curricular de seus cursos superiores reconhecidos, a oferta de disciplinas integrantes do currículo que utilizem modalidade semi-presencial, com base no art. 81 da Lei n. 9.394, de 1.996, e no disposto nesta Portaria. (grifo nosso)

§ 1º Para fins desta Portaria, caracteriza-se a modalidade semi-presencial como quaisquer atividades didáticas, módulos ou unidades de ensino-aprendizagem centrados na auto-aprendizagem e com a mediação de recursos didáticos organizados em diferentes suportes de informação que utilizem tecnologias de comunicação remota.

§ 2º Poderão ser ofertadas as disciplinas referidas no caput, integral ou parcialmente, desde que esta oferta não ultrapasse 20 % (vinte por cento) da carga horária total do Curso. [...] (grifo nosso).

Art. 2º A oferta das disciplinas previstas no artigo anterior deverá incluir métodos e práticas de ensino-aprendizagem que incorporem o uso integrado de tecnologias de informação e comunicação para a realização dos objetivos pedagógicos, bem como prever encontros presenciais e atividades de tutoria.

Parágrafo único. Para os fins desta Portaria, entende-se que a tutoria das disciplinas ofertadas na modalidade semi-presencial implica na existência de docentes qualificados em nível compatível ao previsto no projeto pedagógico do curso, com carga horária específica para os momentos presenciais e os momentos a distância.

A possibilidade de oferta de disciplinas utilizando métodos não presenciais se ampara também na Resolução CONSEPE, nº 05/2011, que estabelece:

[...] Art. 30 As disciplinas poderão ser oferecidas utilizando métodos não presenciais, num limite máximo de 20 % da carga horária de cada curso, em conformidade com a legislação vigente, devendo constar no Plano de Ensino da disciplina.[...]

III – Dos Objetivos



- Ampliar o atendimento aos estudantes com reprovação na referida disciplina;
- Minimizar deficiências de conceitos básicos necessários às disciplinas básicas do curso de graduação;
- Reduzir a retenção e evasão;
- Elevar o índice de concluintes do curso, reduzindo o tempo de permanência do estudante;

IV – Do Projeto

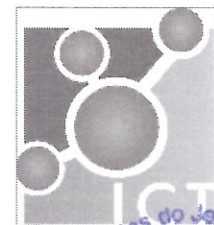
- O projeto de tutoria do curso de graduação em Ciência e Tecnologia – BC&T do Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT da UFVJM – *Campus JK* é destinado a auxiliar os estudantes reprovados na disciplina “Funções de uma Variável”;
- O projeto piloto prevê a implantação inicial de duas turmas de Funções de Uma Variável na forma à distância, com 40 vagas em cada turma.
- A disciplina será ofertada na modalidade à distância, através do Ambiente Virtual de Aprendizagem, com encontros presenciais com os tutores;
- Os encontros presenciais (com o tutor) terão carga horária de 2 horas semanais, sendo as 3 horas restantes acompanhadas através do acesso do estudante ao AVA;
- O sistema de avaliação deverá constar no plano de ensino da disciplina semipresencial e este, por sua vez, deverá ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Graduação e com o Plano Pedagógico do Curso BC&T. O(s) docente(s) responsável(s) pela disciplina deverá(ão) enviar o plano de ensino à Coordenação em prazo estabelecida no calendário acadêmico.
- A aprovação na disciplina somente ocorrerá se o aluno obtiver, no mínimo, 75% de frequência nas seções de tutoria e nas atividades previstas no AVA, concomitante com a obtenção da média de 60 (sessenta) pontos na disciplina;
- A reprovação por nota e frequência, ou apenas por frequência, ou o não comparecimento dos estudantes nas atividades e avaliações do projeto, impossibilitará a matrícula na disciplina do projeto nos semestres posteriores.

i. Ordem de prioridade para matrícula

- Alunos reprovados com média final maior ou igual a 40 pontos e menor que 60 pontos e que não foram reprovados por frequência na disciplina presencial;
- Alunos com maior CRA;
- Caso ocorra empate no CRA, o critério de desempate será maior média final na disciplina Funções de uma Variável, que o aluno cursou pela última vez.

ii. Da Gestão do Projeto

A gestão do projeto ficará sob a responsabilidade dos coordenadores do projeto e contará com a seguinte equipe:



- a) Coordenadores do projeto;
- b) Docentes responsáveis pela disciplina na forma à distância;
- c) Tutores bolsistas – egressos do BC&T e graduados em Matemática, Física, Engenharias e áreas afins. Um tutor por turma.

iii. Das atribuições

À coordenação do projeto compete:

- a) Solicitar bolsas de tutoria junto à Pró-Reitoria de Graduação no semestre da abertura da turma;
- b) Elaborar e publicar edital de seleção de tutores;
- c) Avaliar se os requisitos para a abertura da turma na forma à distância são atendidos (quantidade de tutores disponíveis e docente para assumir o encargo didático da referida disciplina);
- d) Coordenar e avaliar as atividades desenvolvidas na tutoria;
- e) Convocar reuniões para resolver questões referentes à tutoria;
- f) Encaminhar ao setor competente o controle de frequência dos tutores;
- g) Promover a capacitação do projeto de tutoria aos tutores e docentes responsáveis pela disciplina;

Ao docente compete:

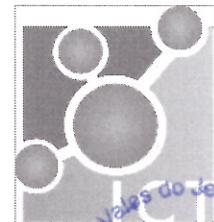
- a) Conduzir a disciplina observando o Regulamento de Graduação e o plano de ensino aprovado pela Coordenação responsável;
- b) Orientar o(s) tutor(s) quanto ao desenvolvimento de suas atividades;
- c) Elaborar material didático compatível com as atividades desenvolvidas nas turmas presenciais e disponibilizar no AVA/Plataforma Moodle;

Aos Tutores compete:

- a) Elaborar com o professor orientador o cronograma das sessões de tutoria;
- b) Reunir, sempre que necessário, com o docente da disciplina para discussão das atividades desenvolvidas;
- c) Comparecer, no horário estabelecido, ao local destinado a realização dos encontros presenciais da disciplina;
- d) Nos encontros presenciais realizar o registro de frequência dos alunos matriculados na disciplina e encaminhar ao docente responsável;
- e) Nos encontros presenciais esclarecer dúvidas dos alunos, resolver exercícios e atividades da disciplina, seguindo o cronograma estabelecido pelo docente responsável pela disciplina;
- f) Revisar com antecedência o conteúdo referente ao encontro presencial e procurar o docente responsável para sanar eventuais dúvidas;
- g) Participar da capacitação do Projeto de tutoria instituído pela Coordenação do Projeto;
- h) Colaborar com o professor orientador na avaliação dos alunos.



UNIVERSIDADE FEDERAL
DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA MG
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



- i) Cumprir a carga horária referente a atividades não presenciais.
- j) Entregar à PROGRAD o seu atestado de frequência, assinado pelo docente ou pela coordenação do projeto.

Fls. 21
Rubrica:

V – Das bolsas

Inicialmente, o projeto contará com 02 (dois) tutores bolsistas para atender 02 (duas) turmas. As bolsas poderão ser remanejadas do Projeto de monitoria ou obtidas de outras fontes de recursos da PROGRAD, caso seja necessário.

VI - Dos Resultados Esperados:

Com a implantação da tutoria espera-se que haja uma redução na retenção da disciplina “Funções de uma Variável” e na redução da evasão no Curso de Ciência e Tecnologia. Esta implantação terá como consequência a redução no tempo de integralização do Curso, já que os maiores índices de reprovação são na disciplina “Funções de uma Variável”.

VII – Referência Bibliográficas

1. PASSOS, F. J. V. *et. al.* Projeto de Tutoria: uma experiência. <http://www.abenge.org.br/CobengeAnteriores/2001/trabalhos/CBE013.pdf> acessado em 06/02/2015.
2. FERREIRA, J. *et. al.* Projeto de Tutoria no Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFRN. <http://www.abenge.org.br/cobenge-2014/Artigos/128955.pdf> acessado em 09/02/2015.
3. Anexo da Resolução N° 06/2011 – CEPE/UFV. http://www.ufv.br/soc/files/pag/cepe/completa/2011/11_06.pdf acessado em 06/02/2015.
4. Plano Pedagógico do Curso; Regulamento de Graduação



Memo. nº 92/2018/BC&T

Diamantina, 15 de outubro de 2018.

À Pró-reitora de Ensino - PROGRAD/UFVJM
 Professora Leida Calegário de Oliveira
 À Diretora de Ensino - DEN/PROGRAD/UFVJM
 Professora Ana Paula de Figueiredo Conte Vanzela

Assunto: Encaminha Fundamentação da Motivação referente ao memorando 91/2018/BC&T, de 08 de outubro de 2018.

Prezados,

Em memorando datado de 08 de outubro de 2018, a coordenação do BC&T encaminhou NOTA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia – ICT – *Campus JK*, alterando disciplinas que poderão ser ofertadas na modalidade à distância.

Em complementação ao memorando enviado, informamos que a alteração na disciplina CTD110 Funções de Uma Variável, permitindo que esta seja ofertada também no formato à distância foi referendada na 52ª reunião ordinária do colegiado do BC&T.

Devido aos altos índices de retenção nesta disciplina, ocasionando alta demanda dela pelos discentes, e a constante necessidade de se abrir novas turmas, entendemos que a possibilidade de se abrir, juntamente com as turmas presenciais, turmas semi-presenciais pode atuar no combate à retenção na disciplina e consequentemente à evasão do curso. A eventual oferta destas turmas semi-presenciais será voltada apenas àqueles discentes que não reprovaram por frequência na disciplina ofertada presencialmente e que obtiveram nota acima de 40 nesta. De outra forma, ao discente será necessário a matrícula nas turmas presenciais.

Solicito que sejam dados os encaminhamentos necessários.

Estamos à disposição para demais esclarecimentos que se fizerem necessários e, antecipamos agradecimentos.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Douglas Frederico Guimarães Santiago
 Vice-coordenador do Bacharelado em Ciência e Tecnologia
 Portaria Nº 1.186 de 03/05/2018
 ICT/UFVJM

Douglas F. Santiago
Prof. Douglas Frederico Guimarães Santiago
 Vice-Coordenador do Bacharelado em Ciência e Tecnologia
 BC&T / UFVJM

*Recebi em
 15/10/2018.
 Leida Calegário de Oliveira*

*Recebi em
 16.10.2018
 DAP - [signature]*

*Jo Nelcídio - DAP,
 para análise e
 providências cabíveis.*

*A DEN para
 Providências.
 Dna. 15/10/18.
 [signature]*

10.10.2018.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO PEDAGÓGICO
www.ufvjm.edu.br dap@ufvjm.edu.br



Memorando nº48/2018/DAP/DEN/PROGRAD

Diamantina, 17 de outubro de 2018.

À Sua Senhoria, a Senhora,
Luciane do Divino Pereira Barroso
Diretora de Ensino / Eventual

Assunto: Processo 23086.004609/2018-98 Nota de Alteração do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia – Bacharelado Interdisciplinar

Tendo em vista a necessidade de tramitação do processo 23086.004609/2018-98 e, considerando que a coordenação do Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia – Bacharelado Interdisciplinar enviou as documentações suplementares solicitadas por esta Divisão a saber: Projeto piloto para oferta de disciplina pelo sistema de tutoria e Memorando nº 92/2018/BC&T- Fundamentação da Motivação para oferta da Disciplina - CTD110- na modalidade à distância, encaminhamos o referido processo para análise e aprovação dos conselhos superiores.

Atenciosamente;

Nelcídio Geraldo Carneiro

Pedagogo

Divisão de Apoio Pedagógico

*Ao Congrad
para análise e
deliberação.
Dta, 18/10/2018.
Luciane do Divino -*

RECEBIDO 17/10/2018
18/10/2018
Dina Aparecida

*A PROGRAD,
para providências
junto aos Conselhos:
CONGRAD e CONSEPE, con-
siderando aprovação prévia
do Projeto de Tutoria pelos
Conselhos: CONSU e CONSEPE.
Att. *[Signature]*
18.10.18*