



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

Tabela de referência para campo de Aplicação de Software

1. Administração

AD01-Administr	(desenvolv.organzacional, desburocratização);
AD02-Função Adm	(Planejamento governamental: estratégico, operacional, técnica de planej., organização administr., organização funcional, organograma, estrutura organizacional, controle administr. - análise de desempenho, avaliação de desempenho);
AD03-Modern Adm	(análise organizacional, O&M);
AD04-Adm Publ	(Administr. Federal, Estadual, Municipal, direito administr., reforma administr., intervenção do Estado na economia, controle da administr. pública);
AD05-Adm Empres	(administr., de negócios, privada, organização de empresas);
AD06-Adm Prod	(planejamento da fábrica, engenharia do produto, protótipo, planejamento da produção, controle de qualidade);
AD07-Adm Pes	(planejamento de pessoal - recrutamento, seleção, admissão, avaliação, promoção, etc);
AD08-Adm Materl	(planejamento de material, aquisição, armazenamento, almoxarifado, alienação, controle de material, de estoque, inventário, requisição de material);
AD09-Adm Patrim	(inventário patrimonial, fiscalização, conservação, manutenção do patrimônio);
AD10-Marketing	(mercadologia, administr. de marketing ou mercadológica, análise, e pesquisa de mercado, estratégia de marketing, composto do produto-marca-embalagem, administr. de vendas - planejamento de vendas - controle de vendas);
AD11-Adm Escrit	(serviços de escritório - comunicação administr., arquivo de escritório, etc).

2. Agricultura

AG01-Agricultur	(agropecuária, desenvolvimento rural, extensão rural, planejamento e política agrícola, zoneamento agrícola);
AG02-Ciênc Agrl	(agrorologia, agronomia, agrostologia, edafologia, pomologia);
AG03- Adm Agricl	(imóvel rural: fazenda - granja empresa rural);
AG04-Econom Agríc	(economia agrícola);
AG05-Sist agríc	(agricultura extensiva, intensiva, itinerante, monocultura, policultura);
AG06-Eng agríd	(construção rural: açude - barragem, estufa, habitação rural, drenagem irrigação);
AG07-Edafologia	(conservação de solo, controle da erosão, melhoramento, recuperação, tratamento, manejo do solo: adubação, fertilização);



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

AG08-Fitopatol	(doenças e pragas vegetais, defensivo agrícola);
AG09-Prod Veget	(produção agrícola, fitotecnia: cultura agrícola, lavoura, cultivo - técnica agrícola);
AG10-Prod Animl	(produto animal, zootecnia: tipos de criação, veterinária ou medicina veterinária, zoopatologia, produto veterinário; veterinária preventiva);
AG11-Ciênc Flor	Ciências Florestais (dasonomia, economia florestal, política florestal, produção vegetal, silvicultura; arboricultura-florestamento, reflorestamento, terra marginal);
AG12-Aquacultur	(aquicultura ou aquicultura animal, vegetal);
AG13-Extr Veget	Extrativismo vegetal (produto extrativo vegetal: celulose, cera, fibra, goma natural, madeira, látex);
AG14-Extr Animl	Extrativismo Animal (caça, pesca, prospecção produto extrativo animal: couro-pele-pescado).

3. Antropologia e Sociologia

AN01-Sociedade	(sistema social, estrutura, situação, mobilização, controle, mudança e reforma social);
AN02-Desenv soc	(planejamento social, política social, ação social, bem-estar social, nível ou padrão de vida);
AN03-Grupos soc	(tribo, bando, etnia, grupo local, desenvolvimento comunitário, nação, indivíduo);
AN04-Cultura	(civilização, cultura popular: folclore uso e costumes);
AN05-Religião	(doutrina, teologia, prática religiosa, etc.);
AN06-Antropolog	(antropologia física: antropometria -paleantropologia, enologia: etnografia - ernologia, etnografia, antropologia: economia - urbana - política);
AN07-Sociologia	(sistemática, comparada aplicada: urbana - rural - política - econômica - do trabalho - da educação - do direito, sociografia, pesquisa social, processo social).

4. Assentamentos Humanos

AH01-Assen Hum	(povoamento, núcleo populacional, invasão, assentamento rural, urbano, cinturão verde);
AH02-Cidade	(metrópole, região ou área metropolitana, rurópolis);
AH03-Org Territ	Organização Territorial (organização do espaço, rede urbana, conurbação);
AH04-Pol As Hum	Políticas de Assentamento Humanos (política demográfica, migratória, planejamento familiar, política de colonização, de desenvolvimento urbano ou política urbana);
AH05-População	(distribuição da população, mobilidade ou movimento da população, migração, dinâmica populacional);
AH06-Discip Aux	Disciplinas Auxiliares (demografia, geografia urbana, agrária, teoria dos limiares ou localização, teoria da polarização);



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

5. Biologia

BL01-Biologia	(ser vivo, substância orgânica, leis biológicas, biotipologia, biometria, bioclimatologia, parasitologia, filogenia ou evolução, geobiologia, histologia, limnologia);
BL02-Genética	(citogenética, engenharia genética, genotipo, hereditariedade, melhoramento genético, gen, genética das populações);
BL03-Citologia	(ou biologia celular, célula, meiose, etc);
BL04-Microbiol	(bacteriologia, virologia, biogeografia);
BL05-Anatomia	(sistemas: cardiovascular - digestivo - tegumentar, etc, embriologia, secreção, excreção, órgãos dos sentidos);
BL06-Fisiologia	(nascimento, digestão, reprodução, sexualidade, nemofisiologia, metabolismo);
BL07-Bioquímica	(aminoácido, proteína, hormônio, fenômeno bioquímicos: biossíntese - fermentação - osmose, etc);
BL08-Biofísica	(bioenergética, biomecânica, eletrofisiologia).

6. Botânica

BT01-Botânica	(fitologia, vegetal, vegetação, morfologia, fisiologia vegetal, quimiossíntese, genética vegetal, fitossociologia, biologia floral);
BT02-Fitogeograf	(geografia botânica ou botânica geográfica, caatinga, cerrado, campo, mangue, etc.);
BT03-Botân Econ	(planta condimentícia, daninha ou nociva, aromática, feculenta, têxtil, cereal, legume, hortaliça, grão alimentício);
BT04-Botân Sist	(taxonomia vegetal).

7. Conhecimento e Comunicação

CO01-Filosofia	(metafísica, estética, ética, filosofia social, teoria do conhecimento, hermenêutica, lógica, dialética, doutrina filosófica);
CO02-Ciência	(ciências humanas e sociais, naturais, biológicas, geociência, política científica, desenvolvimento científico, história da ciência, filosofia da ciência, metodologia científica, metodologia, pesquisa ou investigação, pesquisa aplicada - indicar a área específica com outro código, instituição de pesquisa);
CO03-Ciênc Ling	(lingüística, geolinguística, sociolinguística e linguagem popular, linguagem: natural, artificial);
CO04-Comunic	(comunicação humana, escrita, visual, social: comunicação de massa, propaganda, relações públicas, meios de comunicação: radiocomunicação, imprensa; pesquisa de opinião, arte gráfica: editoração, editoração, impressão, edição);
CO05-Arte	(criação artística, patrimônio artístico, industrial, fotografia, aerofotografia, cinema, música, literatura);
CO06-História	(política, econômica, social, pesquisa histórica: arqueologia, numismática, genealogia, filatelia, epigrafia; patrimônio histórico).



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

8. Construção Civil

CC01 -Construção	(construção civil: habitacional, comercial, industrial: construção industrializada ou pré-fabricada);
CC02 -Proc Const	Processo Construtivo (tradicional, convencional, misto, evoluído, cantaria, adobe, alvenaria, concreto, máquina de construção, equipamento para construção);
CC03 -Org Constr	Organização da construção (licitação de obra, custo da construção, memorial descritivo de obra, gerência de projeto de construção, execução da obra, fiscalização de obra, racionalização da construção, coordenação dimensional, coordenação modular, suprimento de obra);
CC04 -Obra Públ	(engenharia civil, engenharia de avaliações, contrato de obra pública, licitação de obra pública, obra de grande porte, obra de arte; como engenharia civil);
CC05 -Estrutura	(cálculo estrutural, análise de estrutura, mecânica das estruturas: esôstica, plana, retocila, etc; tipo de estrutura: concreto, aço, metálico, inflável, etc; armadura: estrutural, armadura para concreto armado);
CC06 -Edificação	(prédio, edifício, elemento construtivo: fundação, pilar, viga, componente construtivo: painel, instalações, manutenção da construção, obra: de acabamento, melhoria, demolição);
CC07 -Tecn Const	(ancoragem, apoio, caleamento estrutural, cimbramento, concretagem, escoramento, terraplanagem, pavimentação);
CC08 -Hig Const	Higiene das construções (ventilação, iluminação, conforto térmico isolamento: acústico, térmico, e higroscópico);
CC09 -Eng Hidrl	(obra hidráulica ou estrutura hidráulica; conduto hidráulico, tubulação, canal, reservatório: lago artificial, piscina, açude eclusa, dispositivos de controle de água: comporta, polder, reguladora de nível; barragem, drenagem, hidráulica do solo);
CC10 -Solo	(mecânica das rochas, mecânicas dos solos, aterro, escavação, talude, movimento de terra, obra de terra; nivelamento de terra; obra de contenção: estrutura de arrimo, contenção de encosta).

9. Direito

DI01 -Legislação	(federal, estadual, municipal, hierárquica das leis; constituição, lei ordinária, etc; proteção da lei ou proteção legal, hermenêutica jurídica ou interpretação das leis);
DI02 -Dir Constl	Direito Constitucional (poder constituinte, organização nacional: união, estado, município, distrito federal, território federal, poderes do estado; legislativo, executivo, judiciário, declaração de direitos: nacionalidade, direitos políticos, etc; direito eleitoral);
DI03 -Disc Dr.	Outras Disciplinas do Direito (disciplinar, previdenciário, ecológico, urbanístico, econômico, financeiro, tributário: cálculo do tributo, evasão tributária, infração tributária, etc; direito processual civil, direito penal, direito processual penal, direito internacional público; direitos do homem ou humanos, litígio internacional; direito privado, direito civil, bens: propriedade pública, privada, patrimônio, semoventes, imóveis, públicos, direito de família, direito das coisas: direito autoral, enfiteuse ou aforamento, laudemio, registro imobiliário; direito sucessório: herança, sucessão, inventário, direito das obrigações: acordo, convênio, contrato, locação, arrendamento, fiança, direito agrário; direito do trabalho, direito comercial, direito industrial, direito marítimo, direito aeronáutico, direito internacional privado.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

10. Ecologia

EL01-Ecologia	
(biosfera, relação biótica, relação abiótica, ecologia agrícola, aquática, florestal, equilíbrio / desequilíbrio ecológico, fenômeno ecológico);	
EL02-Ecofisiol	(ecofisiologia animal, vegetal, distrófico, digotrófico, eutrófico, etc.);
EL03-Ecol Human	(ecodesenvolvimento, ecologia social, ecologia urbana);
EL04-Ec Veg/Anm	Ecologia Vegetal/Ecologia Animal (autoecologia, sinecologia, habitat, vida selvagem);
EL05-Etologia	(migração; anodromo, catadromo, piracema, hibernação, comportamento animal, comportamento vegetal).

11. Economia

EC01-Economia	(teoria econômica, metodologia da economia: modelos e econometria; análise econômica, sistema econômico);
EC02-An Microec	(microeconomia, teoria da oferta, teoria da produção, função da produção, economias de escala, teoria dos custos, elasticidade da oferta: preço e renda; teoria da demanda ou teoria do consumidor, teoria da utilidade ou análise cardinal, teoria dos mercados, teoria do preço ou do valor, teoria do equilíbrio econômico, teoria do bem-estar, ou economia social ou teoria da distribuição da renda, ótimo de pareto curva de Lorenz, custo social);
EC03-Teo Microe	(ou microeconomia ou teoria microeconômica, demanda agregada, oferta agregada, venda, nível de emprego);
EC04-Ativ Econm	(setor econômico ou setor de produção, setores: primário, secundário, terciário, público, privado, informal ou economia silenciosa ou invisível ou mercado informal; fator de produção, distribuição da renda, produtividade, superprodução, consumo, poupança, interna, externa, entesouramento, poupança forçada, investimento, formação de capital; recursos econômicos ou riqueza, indicador econ., indexação, desindexação, desenvolv. econ. local, regional, nacional, setorial, integrado, crescimento econ., desempenho econ., disparidade econ., acumulação de capital);
EC05-Contab Nac	(ou contabilidade social ou conta nacional, agregado econômico: PIB, PNB, PNL, PIL; renda nacional, análise de insumo - produto ou input - output ou de relações intersetoriais, ou análise de Leontief, ou insumo-produto);
EC06-Econ Monet	(moeda: criação, circulação, flutuação; sist. monetário: tipos de moeda e meios de pagto ou meio circulante; base monetária, unidade monetária, moeda divisionária; reforma monetária);
EC07-Mercado	(demanda, oferta, mercado consumidor, mercado externo ou externo ou exterior, mercado interno, internacional, produtor, paralelo, a termo, preço);



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

EC08-Bens Econom	(bens de consumo, de capital, insumo, bens: duráveis, não duráveis, tangíveis, intangíveis, inferiores, normais, de Giffen);
EC09-Eng/Din Ec	Engenharia econômica/dinâmica econômica (análise custo/benefício ou custo benefício, pay-out ou prazo de refluxo, ciclo econômico ou flutuação econômica, nível dos preços: inflação, deflação, conjuntura econômica);
EC10-Econ Espec	(ou ciência regional ou economia regional, economia local, urbana regionalização);
EC11-Propriedad	(propriedade do capital, da terra ou propriedade fundiária, estrutura agrária, loteamento);
EC12-Ec Internac	(ou relações econômicas, balanço de pagamentos: balança comercial, balança de serviços, movimento de capitais internacionais; protecionismo, livre comércio, câmbio: conversibilidade da moeda, controle cambial, câmbio livre, taxa de câmbio, estatização monetária, valorização da moeda, minidesvalorização, maxidesvalorização, mercado cambial; divisas, reservas monetárias, dívida externa, integração econômica internacional, zona monetária, cooperação econômica, bloqueio econômico);
EC13-Polít Econ	(política fiscal, monetária, de crédito, econômica internacional, de comércio exterior, de desenvolvimento econômico, de desenvolvimento nacional, de distribuição da renda, agrária, de preços, estatização, privatização, planejamento econômico);
EC14-Empresa	(total, média, marginal, custo ou custo operacional: total, médio, etc; tipos de empresa: pública, privada, multinacional, estrangeira, microempresa, de pequeno, médio e grande porte, nacional, cooperativa; concentração econômica: holding, conglomerado de empresas, combinação de empresas, consórcio de empresas, truste, joint-venture).

12. Educação

ED01-Ensin Regl	Ensino regular (pré-escolar, 1º grau, 2º grau, superior, pós-graduação, orientação profissional);
ED02-Ensin-Supl	Ensino supletivo (alfabetização, aprendizagem; comercial, industrial, agrícola, suprimento: curso de atualização, de aperfeiçoamento, treinamento);
ED03-Adm/Pr Ens	Instituição/Administração/Processo de ensino (jardim escolar, escola maternal, jardim de infância, escola: de 1º grau, 2º grau, centro de ensino, de estudo supletivo, universidade, faculdade ou instituto superior de ensino, evasão escolar, serviços educacionais, equipamento escolar, método de ensino, didática: técnica de ensino, prática de ensino; ensino integrado, processo formal de ensino, processo não formal de ensino);
ED04-Formas Ens	Formas de ensino/material instrucional (ensino direto, teleducação, por correspondência, radioeducação, ensino semi-indireto; módulo instrucional, equipamento didático, material audio-visual aprendizagem cognitiva, psicomotora, afetiva, autodidatismo);
ED05-Currículo	(currículo ou programa de ensino, reforma de ensino, currículo mínimo, etc; corpo docente, corpo discente, graus e diplomas);
ED06-Educação	(pedagogia, ensino, sistema educacional, rede de ensino, educação de adulto, educação de base, de massa, etc, política educacional; educação extra-escolar: educação comunitária, recuperadora).



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

13. Energia

EN01-Energia	(política energética, economia energética: consumo de energia, empresa de energia);
EN02-Rec Energ	Recursos/serviços/formas de energia (recursos hidrelétricos ou hidroelétricos, carboníferos, petrolíferos, uraníferos, serviços de energia elétrica, de gás canalizado; formas: energia elétrica, mecânica, química, radiante, luminosa, sonora, térmica, etc);
EN03-Combustív	(fóssil, de origem vegetal, biomassa, nuclear, sólido, líquido, gasoso);
EN04-Tecn Energ	Tecnologia e Energia (fonte de energia: convencional, alternativa; geração de energia, usina de energia, conversão de energia, armazenamento de energia, transporte de energia, distribuição de energia: eletrificação, engenharia elétrica, medição de energia);
EN05-Eng Eltrôn	(microeletrônica, circuito eletrônico, eletrônica industrial, semicondutor);
EN06-Eng Nucle	(tecnologia de reatores, reator nuclear).

14. Finanças

FN01-Finan Públ	(receita pública, orçamento público, sistema tributário, despesa pública, crédito público, administração fiscal);
FN02-Finan Priv	
FN03-Sist Finan	(instituição financeira, operações financeiras: operação de crédito, bancária, de fiança, de câmbio, de sero, open market, hedge, overnight, cobrança; mercado de capitais);
FN04-Rec/Instrum	Recursos/Orçamento/Instrumentos (aplicação de recursos, capital, recursos orçamentários, fundos; orçamento: analítico, de custeio de capital, empresarial ou privado, público, de aplicação, de caixa, de receita e despesa, familiar; título de crédito, ação, cartão de crédito, caderneta de poupança, financiamento);
FN05-Adm Finan	(administração financeira, juro, crédito, débito, loteria (planejamento financeiro, política financeira, controle financeiro, análise financeira; assistência financeira, juro de mora, taxa de juro, spread; crédito: especialização geral; público, internacional, tributário; débito, débito fiscal; loteria esportiva, loto);
FN06-Contabilid	(contabilidade, financeira, gerencial, técnicas contábeis, demonstração de resultado: receita/despesa, resultado contábil; balancete, demonstração de lucros e prejuízos acumulados, demonstração de origens e aplicações de recursos, depreciação, exaustão).

15. Física e Química

FQ01-Fís Partíc	Matéria/Física das Partículas/e dos íons (antimatéria, valência composição de matéria, estados da matéria, partícula ótica, partícula elementar, partícula carregada, ionização);
FQ02-Acúst/Ótic	(onda sonora, som; luz, ótica geométrica, microscópica, física, alidade microscopia, solametria);
FQ03-Onda	(amplitude, difração, frequência, modulação, demodulação, reflexão, refração, propagação, ressonância e tipos de onda);
FQ04-Metrologia	(unidade de medida, dimensão, análise dimensional, equação dimensional, sistema de medida, medição: macro e micro-medição);



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

FQ05-Mecânica	(estática, dinâmica, cinemática, cinética, espaço, tempo, movimento, momento, força, densidade, massa, volume, resistência dos materiais, trabalho (potência));
FQ06-Fis Solid	Física dos Sólidos/ dos Fluidos/ dos Plasmas (mecânica dos sólidos, propriedade dos sólidos, estrutura dos sólidos; mecânica dos fluidos, dinâmica dos fluidos, estática dos fluidos, cinemática dos fluidos, mecânica dos gases, hidromecânica, viscosidade; plasma-física);
FQ07-Termodinâm	(calor, calorimetria, temperatura, radiação térmica, tratamento térm., termodinâmica, propried. termodinâmica);
FQ08-Eletrônica	(quântica, linear, não linear);
FQ09-Magn/Elmag	Magnetismo/Eletromagnetismo (campo, polo, circuito e propriedade magnética; interferência eletromagnética, propriedade eletromagnética, onda eletromagnética, radiação monocromática, micro-onda, polarização espontânea, onda hertziana);
FQ10-Fís SupDis	Física de Superfície/de Dispersão (tensão superficial, capilaridade; física coloidal);
FQ11-Radiação	(efeito da radiação, radiação atmosférica, radiação ionizante);
FQ12-Espectrosc	(espectrografia, espectrometria, espectroscopia atômica, molecular e ótica, espectrofotometria);
FQ13-Fís Molecl	Física Molecular (ou física atômica, reação nuclear, estrutura molecular, radiatividade, radiometria);
FQ14-Química	(composto químico, substância combustível, substância química, propriedade química, ligação química, radical químico, reação química, composição química, polímero inorgânico);
FQ15-Quím An/Po	Química Analítica / dos polímeros (análise químicas calorimetria, condutimetria, cromatografia; polímero orgânico, polímero inorgânico);
FQ16-Fís-Quím	(análise físico-química, processos físicos-químicos);
FQ17-Quím Orgân	(composto orgânico, ácido, sal);
FQ18-Quím Inorg	(elemento químico, metal, gases raros, terras raras, composto inorgânico, nuclídeo).

16. Geografia e Cartografia

GC01-Geog Físic	(ou fisiografia, paleografia, geomorfologia, acidente geográfico, morfologia genética, morfologia fisiológica);
GC02-Geog Humna	(ou antopogeografia, geografia econômica, política, da população);
GC03-Geog Regio	(região: homogênea, elementar; zona geográfica: tórrida, subtropical);
GC04-Orient Geo	(pontos cardeais, colaterais, hemisfério);
GC05-Geodesia	(astronômica, espacial, gravimétrica, geométrica, levantamento geodésico);
GC06-Topografia	(topometria, planimetria, altimetria, acidente topográfico, sensoramento remoto ou monitoramento remoto);
GC07-Fotogramet	(fotogrametria terrestre, aerofotogrametria, etc);
GC08-Mapeamento	(fotogramia, mapa, carta, fotocarta, mosaico, etc);
GC09-Met Cartog	Métodos e Processos de Cartografia (processo astrogeodésico, método das direções, método de Schreiber, de Sterneck, etc.);



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

GC10-Plan Carto	Plano Cartográfico (azimute / posição / ponto meridiano, paralelo, círculo horário, etc; azimute de Laplace, geodésico, da carta, etc; triângulo de posição, polar, culminação, etc; polo geográfico, celeste, elevado, etc).
------------------------	---

17. Geologia

GL01-Geol F isic	(dinâmica externa: intemperismo, eluviação, iluviação, erosão; dinâmica interna: tectonismo, magma, etc; geologia estrutural: anticlinal, sinclinal, dobra, junta, foliação);
GL02-Glaciolog	(ou criologia, glaciação, moraina);
GL03-Geotectonc	Geotectônica (tectônica, geodinâmica, sismologia);
GL04-Geol Marin	Geologia Marinha (fotogeologia: mapeamento geológico);
GL05-Geol Hist	(paleontologia, arcabouço tectônico da terra, sedimentologia, estratigrafia);
GL06-Geol Econ	(petrologia, petrografia, gênese de jazida: metalgenia, mineralização, jazida mineral, prospecção; mineralogia física, química, etc);
GL07-GeoQuiFiTe	Geoquímica / Hidrogeologia / Geofísica / Geotécnica (geoquímica dos solos, das rochas; água subterrânea; geofísica marinha, terrestre, sísmica, gravimetria; ensaio geotécnico);

18. Habitação

HB01-Habitação	(moradia, função habitacional, mercado habitacional, política habitacional);
HB02-Tipol Habt	Tipologia Habitacional (habitação unifamiliar, multifamiliar, funcional, especial: para velhos, para estudantes; habitação provisória: alojamento, acampamento, tugurio, habitação móvel, espontânea, flutuante, etc).

HIDROLOGIA E OCEANOGRAFIA

HD01-Hidrologia	(água, ciclo hidrológico);
HD02-Hidrograf	(bacia hidrográfica, representativa, área de inundação, curso de água, bacia lacustre, etc);
HD03-Hidrometr	(fluviometria, pluviometria, evapometria, sedimentometria, estação hidrométrica, fluviométrica, etc);
HD04-Oceanograf	(ou oceanologia, ou talassografia, oceano, mar, tipos de oceanografia: física, química, biológica, geológica, batimetria);



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

INDÚSTRIA

IN01-Indústria	(política industrial, concentração industrial, produção industrial, pesquisa industrial, empresa industrial);
IN02-Tecnologia	(política tecnológica, cooperação técnica, pesquisa tecnológica, inovação tecnológica, tecnologia apropriada, química tecnológica);
IN03-Engenharia	(desenho técnico, engenharia metalúrgica, engenharia química, mecânica, automotiva, aeronáutica, naval, de produção, de teste);
IN04-Ind Ext Mi	Indústria Extrativa Mineral (política mineral, pesquisa mineral, engenharia e minas, mineração, extrativismo mineral, ou exploração mineral);
IN05-Ind Transf	Indústria de Transformação (indústria manufatureira, produto, industrialização, processo industrial, gênero da indústria: metalúrgica, de material elétrico, eletrônico, química, mecânica, de componentes, de armamento, têxtil, etc; estabelecimento industrial, produto industrializado, alimentício, etc; materiais e equipamentos).
IF01-Informação	

19. Informação

(científica, tecnológica, bibliográfica, estratégica, dados, etc);	
IF02-Documentaç	(análise da informação, processamento de informação armazenamento, recuperação, disseminação, intercâmbio, bibliofilia, bibliologia, bibliometria);
IF03-Reprograf	(fotocópia, microfotografia, microfilmagem, micrografia);
IF04-Documento	(informação, registrada, ou material de informação, documento científico, confidencial, primário, secundário, não convencional, obra de referência, multimeio, material legível por máquina);
IF05-Biblioteca	(administração de biblioteca, processos técnicos);
IF06-Arquivolog	(ou arquivística, administração de arquivos);
IF07-Ciênc Info	(sistema de informação, rede de informação, teoria da informação, fluxo de informação);
IF08-Serv Info	(biblioteca, centro de documentação, arquivo, centro referencial, museu, etc);
IF09-Usó Inform	(usuário, estudo e perfil do usuário);
IF10-Genérico	(processamento de dados).



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

21. Meio Ambiente

MA01-Meio Amb	(artificial, natural, política do meio ambiente);
MA02-Recurs Nat	(natureza: conservação, recursos naturais renováveis, não renováveis, área protegida);
MA03-Poluição	(tipos de poluição: atmosférica, bacteriológica, física, do solo, água, química, radioativa, sonora, etc; controle prevenção; nível de poluição; poluente);
MA04-Qualid Amb	(qualidade da vida, da água, do ar, monitoramento ambiental, engenharia ambiental, de defesa civil).

22. Meteorologia e climatologia

ME01-Metodolg	(física, dinâmica, aplicada);
ME02-Atmosfera	(ar, atmosfera inferior, superior, circulação e pressão atmosférica, previsão e estação meteorológica, vento, tempestade, massa de ar, temperatura do ar, radiação solar, umidade do ar);
ME03-Climatolog	(clima, aclimação, agroclimatologia, estação climatológica; tipos de clima).

22. Pedologia

PD01-Pedologia	(= ciência do solo; terra, solo: mineral ou orgânico);
PD02-Pedogênese	(fatores de formação do solo, processo pedogenético, perfil do solo: morfopedologia, física do solo: morfopedologia, física do solo, química do solo mineralogia do solo, biologia do solo, horizonte);
PD03-Tipos de Solo	

23. Política

PL01-Ciênc Pol	(teoria política, metodologia política);
PL02-Política	(sistema político, estrutura política, Estado (nação) soberania, formas de estado, governo, regime político, poder público, organização do poder, ação política, política de governo, doutrina política).

24. Previdência e Assistência social

PR01-Previdênc	(seguridade social, política de previdência social, previdência social, previdência privada);
PR02-Benef Prev	(aposentadoria, auxílio ou assistência previdenciária, pecúlio, abono, etc);
PR03-Assist Soc	(médica, odontológica, alimentar, reeducativa, assistência habitacional, organizações de assistência social, serviço social).



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

25. Psicologia

PS01 -Psicologia	(= ciência do comportamento, psicologia do desenvolvimento, psicologia social, aplicada - clínica, psicoterapia, educacional; processos: sensorial, inteligência, cognitivo, reluxo);
PS02 -Comportam	(= conduta ou comportamento humano; motivação);
PS03 -Teor Psic	(sistema e teoria de psicologia, parapsicologia (associacionismo), behaviorismo, psicologia existencialista, do reforço, etc).

26. Saneamento

SM01 -Saneamento	(engenharia sanitária, saneamento básico);
SM02 -Resíduo	(destrito, dejetos ou efluente; lixo, resíduo: gasoso, líquido, orgânico, químico, térmico, tóxico);
SM03 -Limpeza	(limpeza pública, drenagem urbana (limpeza urbana, de logradouro, coleta de lixo, destinação do lixo, etc; rede de drenagem urbana));
SM04 -Abast água	(= sistema de abastecimento de água; serviços de água, captação de água, adução de água, tratamento de água, reservatório de água, distribuição de água, medição de água);
SM05 -Esgoto	(serviço de esgoto, esgoto sanitário, tratamento: preliminar, primário, secundário, terciário; remoção de sólidos, lodo, emissário, etc, esgoto industrial).

27. Saúde

SD01 -Saúde	(política de saúde, higiene, saúde física, mental, pública);
SD02 -Adm Sanit	(= administração de saúde; serviços básicos de saúde, serviços de saúde: hospital, centro de saúde, posto de saúde, de socorro, etc; sistema de saúde, levantamento sanitário, educação sanitária, campanha de saúde pública, equipamento médico);
SD03 -Doença	(congenita, infecciosa, do sistema reprodutor, do sistema glandular, etc);
SD04 -Defic Fís	(física, mental, inválido);
SD05 -Assist Méd	(hospitalar, médico-domiciliar, ambulatorial, médico-sanitária);
SD06 -Terap Diag	(terapia, diagnóstico médico (terapêutica, fisioterapia, hemoterapia, dieta, etc; diagnóstico: laboratorial, radiológico, síndrome, sintoma);
SD07 -Medicina	(alopática, homeopática, preventiva, tropical, nuclear, medicina do trabalho, legal, de urgência);
SD08 -Espec Med	Especialidades Médicas (cardiologia, endocrinologia, epidemiologia, ginecologia, oftalmologia, psiquiatria, patologia, dermatologia, radiologia, etc; medicina não-convencional: naturopática, caseira, acupuntura, do-in, etc);
SD09 -Eng Biomed	Engenharia Biomédica, ciências paramédicas (bioengenharia, biotecnologia, enfermagem, optometria, fonoaudiologia);
SD10 -Farmacolog	(assistência farmacêutica, toxicologia, farmacopeia, farmacognosia, medicamento);
SD11 -Odontolog	(saúde oral, periodontias, prótese dentária, assistência odontológica).



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

SERVIÇOS

SV01-Serviços	(públicos especificar conforme o tipo: telefonia, telegrafia, etc: correio, serviços de energia elétrica, segurança pública, de água, de esgoto, etc - serviços privados: alojamento e alimentação, de reparo e manutenção, pessoais, de vigilância e guarda, etc, tarifa de serviços);
SV02-Seguro	(social, privado; quanto ao objeto; pessoal, patrimonial, de responsabilidade; contrato de seguro, seguradora, resseguro, co-seguro, corretora de seguro);
SV03-Comércio	(interno, exterior, ilícito, comercialização, corretagem ou serviços de corretagem, ensilagem, entrepostagem, intercâmbio comercial, especulação, mercadoria, zona franca, porte livre, política comercial);
SV04-Turismo	(política de turismo, turismo interno, externo, intercâmbio turístico, infraestrutura turística: agência de turismo, rede hoteleira).

TELECOMUNICAÇÕES

TC01-Telecom	(política de telecomunicações, modelo de telecomunicações);
TC02-Sist Telec	(radiocomunicação, sistema de televisão, telefonia, telegrafia, sistema de radar, telemetria, transmissão de dados, comunicação por fio, teoria de telecomunicações)
TC03-Eng Telec	(linha de comunicação, recepção, transmissão);
TC04-Serv/Redes	(serviços, redes estações e material de telecomunicações).

TRABALHO

TB01-Trabalho	(intelectual, técnico, manual, mecanizado, rural, doméstico, eventual, em condomínio, mão-de-obra, teoria do trabalho: método de trabalho, controle do trabalho, organização do trabalho);
TB02-Rec Human	(desenvolvimento de recursos humanos, pessoal trabalhador = operário, classe trabalhadora: trabalhador rural, autônomo, não qualificado, etc);
TB03-Merc Trab	Mercado de Trabalho (política empregatícia, salarial, pleno emprego, desemprego, subemprego, força de trabalho, emprego cíclico, fiscalização do trabalho, racionalização do trabalho);
TB04-Cond Trab	Condições de Trabalho (ergonomia ou engenharia humana; ambiente de trabalho);
TB05-Estr Ocup	Estrutura Ocupacional (ocupação, profissão liberal, sindicato, associação de empregos, conselho profissional, empresariado, emprego, cargo);
TB06-Lazer	(renovação, colônia de férias, etc).

TRANSPORTE

TP01-Transporte	(política de transporte, planejamento de transporte);
TP02-Sist Trans	(doméstico, regional, interregional, rural, urbano, integrado, etc; infraestrutura transporte = rede de transporte, sistema viário, rede: aeroviário, dutoviário, hidroviação; corredor de transporte, via de transporte, terminal de transporte, equipamento de transporte, material de transporte);



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

PROPPi

Pró-Reitoria de Pesquisa,
Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

TP03-Serv Trans	(transporte de carga, de passageiro, linha de transporte, empresa de transporte);
TP04-Eng Transp	(de tráfego, aeronáutica, ferroviária, rodoviária, naval, automotiva);
TP05-Mod Transp	Modalidades de Transporte (aéreo, terrestre, hidroviário, especial: dutoviário, vertical).

URBANISMO

UB01-Urbanismo	(= arte urbana, organização do espaço urbano, projeto urbanístico, forma urbana, planejamento urbano, história do urbanismo);
UB02-Solo urban	(imóvel urbano, terreno urbano, parcelamento do solo, cadastro imobiliário, avaliação imobiliária, tributação urbana, renda imobiliária, especulação imobiliária);
UB03-Área urban	(= zona urbana; sítio urbano, estrutura urbana, urbanização, uso do solo = apropriação do espaço, zoneamento urbano, renda imobil., especulação imobil.);
UB04-Circ Urban	Circulação Urbana (via de circulação, terminal de transporte, tráfego urbano; infra-estrutura urbana = equipamento urbano, serviços públicos urbanos, equipamento comunitário);
UB05-Arquitetur	(projeto de arquitetura, reconversão de uso; arquitetura: doméstica, industrial, de comércio, de administração, institucional, militar, tradicional, de interiores = decoração elemento formal, elemento funcional, elemento decorativo).

MT01-Lógica Ma	(metamatemática, método matemático, processo matemático, teoria lógica)
MT02- Álgebra	(teoria dos conjuntos, teoria dos números, álgebra elementar, estrutura algébrica, tipos de álgebra)
MT03-Geometria	(geometria plana, geometria sólida, geometria analítica, trigonometria, geometria descritiva, geometria diferencial, etc)
MT04-Análisis Mat	(topologia, análise real, análise numérica, análise complexa, vetorial, matricial, tensorial, funcional, transformação integral, equação)
MT05- Cálculo	Cálculo (cálculo diferencial, integral, operacional, vetorial, matricial, tensorial, numérico, variacional)
MT06-Mat Aplic	(= modelo matemático. Especificar a aplicação: estatística, gráfico, cálculo de probabilidade, análise estatística, pesquisa operacional, matemática financeira atuarial)

https://propesp.furg.br/images/arquivos_propesp/dit/TABELA-B.1---Consultar-em-caso-de-registro-de-software.pdf