

UFJF **CE**

Liga Acadêmica de Concreto e Estruturas da
Faculdade de Engenharia da UFJF

PORTFÓLIO DE ATIVIDADE ACADÊMICA

O que é a UFJFck?

A UFJFck é a Liga Acadêmica de Concreto e Estruturas da Faculdade de Engenharia da **Universidade Federal de Juiz de Fora** (UFJF), que visa proporcionar o aprofundamento do conhecimento em concreto e argamassa – materiais, propriedades e estrutura, em nível Científico e Tecnológico.

Quem somos?

Nossa equipe é composta atualmente por:

-6 estudantes de graduação;

-2 estudantes de pós-graduação (coorientadores);

-3 professores orientadores: Antônio Eduardo Polisseni (Departamento de Construção Civil), Maria Teresa Gomes Barbosa (Departamento de Construção Civil) e Paula de Oliveira Ribeiro (Departamento de Estruturas).



Laura



Mayara



Raphael



João Pedro



Nickolas



Vinícius



Thales



Júlia



Polisseni



Paula



Maria Teresa

Qual nosso objetivo?

Nosso principal objetivo é atuar em **ensino, pesquisa e extensão**, bem como possibilitar os membros a participarem de competições nacionais e internacionais que se relacionam aos temas desenvolvidos.



Além de fortalecer os laços entre academia, estudantes e empresas, a Liga concentra esforços em criar oportunidades significativas para o desenvolvimento profissional dos alunos de graduação.

Histórico

Em 2023, a UFJFck fez sua estreia nos Concursos IBRACON, competindo nas categorias COCAR (Concreto Colorido de Alta Resistência), CONCREBOL e "Quem Sabe Faz ao Vivo". Após essa experiência, os participantes fundaram a primeira equipe de competição da Faculdade de Engenharia Civil da UFJF, além de criar uma Liga Acadêmica voltada aos estudos do concreto, suas aplicações e estruturas. No mesmo ano, durante a 64ª edição do Congresso Brasileiro de Concreto – IBRACON, membros e orientadores apresentaram trabalhos acadêmicos concomitantemente às competições.



Preparação para o 64º Congresso Brasileiro de Concreto – IBRACON



Competições: Quem sabe faz ao vivo, Cocar e Concrebol

Ensino, Pesquisa e Extensão

Destaca-se o compromisso ativo da UFJFck com a promoção da publicação de artigos. Estimular a produção acadêmica não apenas enriquece o cenário de pesquisa, mas também contribui para a disseminação do conhecimento desenvolvido pelos membros da Liga, impactando positivamente a comunidade científica e reforçando o compromisso com a excelência na formação acadêmica e profissional de seus membros.



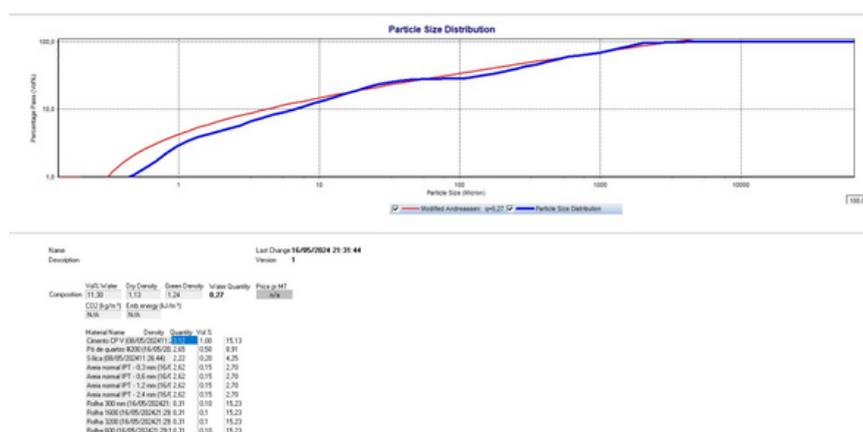
Apresentação no 64º Congresso Brasileiro de Concreto –
IBRACON

Grupos de Estudos e Pesquisas

1) DOSAGEM DE CONCRETO

Na UFJFck utiliza-se o conceito de empacotamento de grãos, baseado no modelo de Andreasen e Andersen modificado, para a dosagem dos concretos; essa é uma abordagem que visa otimizar a distribuição granulométrica dos agregados para maximizar a densidade de empacotamento. Isso resulta em um concreto com menor consumo de cimento, melhor trabalhabilidade, e menor permeabilidade.

A aplicação do método ocorre no software EMMA Analyzer, integrado ao Maple, que permite aplicar maior precisão na dosagem de concreto. Essa combinação aumenta a eficiência da dosagem, proporcionando um concreto mais otimizado: resistente, durável e mais sustentável.



Grupos de Estudos e Pesquisas

2) CONCRETO LEVE

O concreto leve é um tipo de concreto que se destaca por sua baixa densidade em comparação ao concreto convencional, sem comprometer significativamente suas propriedades mecânicas. A redução de peso é geralmente alcançada pela incorporação de agregados leves, como a brita expandida e a perlita, ou mesmo pela introdução de ar na mistura.

Um foco inovador nesse campo é a utilização de agregados leves provenientes de resíduos, o que contribui para a sustentabilidade e redução de impactos ambientais. Um exemplo é a brita expandida, que pode ser obtida a partir de restos de blocos de concreto (como os blocos sical). Esse tipo de agregado não só alivia a estrutura devido à sua leveza, mas também promove a economia circular ao reutilizar materiais que, de outra forma, seriam descartados.



Ensaios desenvolvidos pelos membros

Grupos de Estudos e Pesquisas

3) UHPFRC

O Concreto de Ultra-Alto Desempenho Reforçado com Fibras (UHPFRC) é um avanço importante na engenharia de materiais, unindo a alta resistência e durabilidade do UHPC com a tenacidade e resistência à tração das fibras metálicas ou sintéticas. Essa combinação é essencial para aplicações de alto desempenho, como em pontes, estruturas de proteção balística e elementos arquitetônicos complexos.

O grupo de estudo focado no UHPFRC explora a otimização da dosagem de fibras para diferentes aplicações, estudando os impactos na trabalhabilidade, resistência à fadiga, e comportamento pós-fissuração.



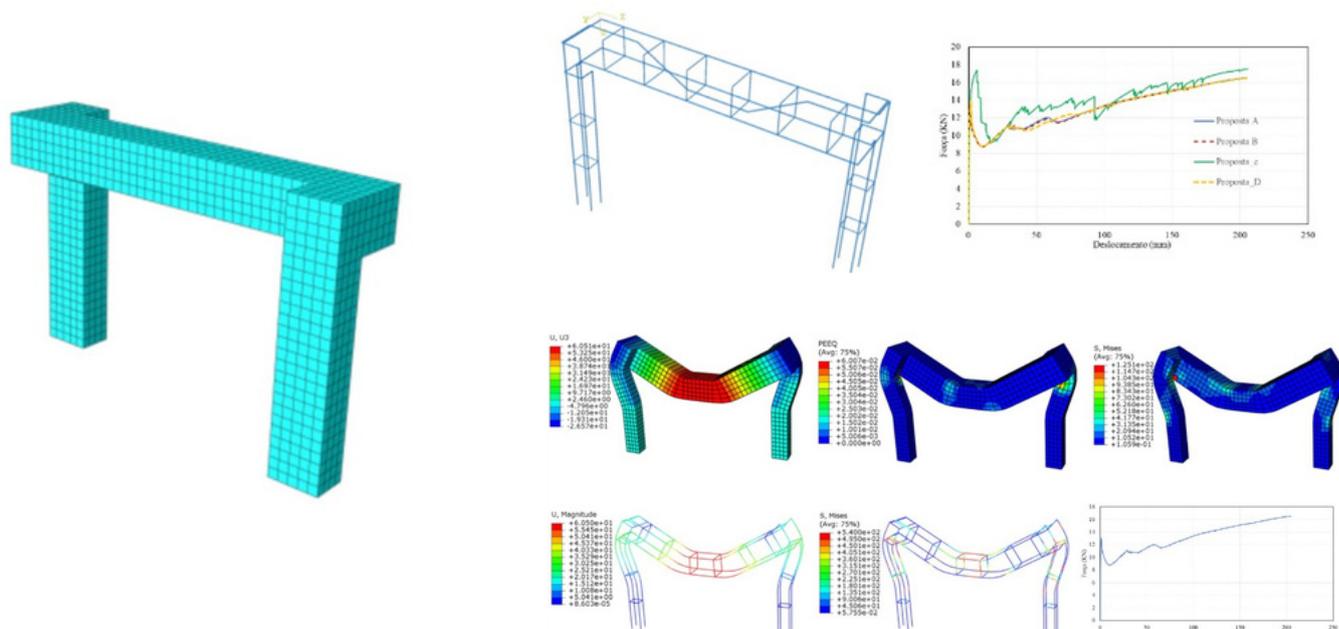
Ensaios desenvolvidos pelos membros

Grupos de Estudos e Pesquisas

4) MODELAGEM COMPUTACIONAL

A modelagem computacional é uma ferramenta importante para analisar estruturas complexas como concreto, concreto armado e o CRF. A técnica de elementos finitos (MEF) permite dividir a estrutura em pequenas partes, facilitando a aplicação simplificada das equações que regem o comportamento do material. Essa abordagem possibilita a simulação detalhada de fenômenos críticos, como fissuração, plastificação e falhas.

Na Liga UFJFck, é utilizado o software Abaqus, que, por meio de elementos finitos, analisa o comportamento não linear de materiais como o concreto. Esse software permite simular as interações complexas entre os componentes da estrutura de concreto armado, incluindo a resposta das armaduras de aço sob diversas condições de carregamento.



Modelagens desenvolvidas pelos membros

Competições

Por meio da participação em eventos e parcerias com profissionais do setor, a Liga oferece experiências práticas e conhecimentos que vão além da sala de aula, preparando os estudantes para os desafios da carreira em Engenharia. Um exemplo são os Concursos Estudantis promovidos pelo IBRACON durante o Congresso Brasileiro do Concreto, que este ano contará com a participação da UFJFck nas seguintes categorias:

CONCREBOL

O CONCREBOL tem por objetivo testar a habilidade dos competidores no desenvolvimento de **métodos construtivos** e na produção de **concretos** leves, homogêneos e com parâmetros de resistência otimizados. Deve-se moldar uma **bola** de concreto seguindo as dimensões e massa do regulamento, que irá passar pelo teste do gol e posteriormente, pelo teste de resistência a compressão axial.



APO

O APO (Aparato de Proteção ao Ovo) é uma competição que desafia os participantes a projetar e construir um **pórtico** capaz de resistir a cargas crescentes de impacto. O objetivo é proteger um **ovo** que é colocado abaixo do pórtico, que deve resistir ao máximo o **carregamento dinâmico** aplicado.



Capacitações

Em parceria com empresas como a ADITIBRAS, fabricante de aditivos químicos, foi ofertado palestras e capacitações para membros da Liga e profissionais interessados. Esses eventos focam em novas tecnologias e produtos, com ênfase na inovação tecnológica, além de promover boas práticas na qualidade e dosagem de concreto.



Capacitação ADITIBRAS - Maio de 2024

FALE CONOSCO:



ligaacademica.ufjfck@ufjf.br



[@ufjfck.oficial](https://www.instagram.com/ufjfck.oficial)



www2.ufjf.br/ufjfck/

UFJF 

Liga Acadêmica de Concreto e Estruturas da
Faculdade de Engenharia da UFJF



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	THALES DA SILVA SOARES PEREIRA	Período:	2024/1
Matrícula:	120300022	Tipo Ingresso:	Seleção/Mestrado
Turno:	INTEGRAL	Curso:	MESTRADO EM AMBIENTE CONSTRUÍDO

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00	2030003 T					
08:00 - 09:00	2030003 T					
09:00 - 10:00	2030003 T					
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Local
2030003 T - EXAME DE QUALIFICAÇÃO PARA INSCRIÇÃO À DISSERTAÇÃO DE MESTRADO	MARIA TERESA GOMES BARBOSA	SALA 4152

JOSE ALBERTO BARROSO CASTANON
Coordenador do curso de MESTRADO EM AMBIENTE CONSTRUÍDO



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome: JÚLIA MARTINS CARRARA	Período: 2024/1
Matrícula: 120300030	Tipo Ingresso: Seleção/Mestrado
Turno: INTEGRAL	Curso: MESTRADO EM AMBIENTE CONSTRUÍDO

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00						
09:00 - 10:00	2030010	2030008		2030011		
10:00 - 11:00	2030010	2030008		2030011		
11:00 - 12:00	2030010	2030008		2030011		
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00					2030004 G	
21:00 - 22:00					2030004 G	
22:00 - 23:00					2030004 G	

Disciplina	Professor	Local
2030004 G - GESTÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO	CRISTIANO GOMES CASAGRANDE SAMUEL RODRIGUES CASTRO ERCILIA DE STEFANO	SALA 4152
2030011 TC - TÉCNICAS DO AMBIENTE CONSTRUÍDO	MARIA TERESA GOMES BARBOSA MARIA AVILA BRANQUINHO JOSE ALBERTO BARROSO CASTANON ANDRE AUGUSTO FERREIRA CEZAR HENRIQUE BARRA ROCHA	SALA 4152
2030010 PR - PROJETO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO	MARCOS MARTINS BORGES	SALA 4152
2030008 MP - METODOLOGIA DA PESQUISA	TATIANA TAVARES RODRIGUEZ	SALA 4152

JOSE ALBERTO BARROSO CASTANON
Coordenador do curso de MESTRADO EM AMBIENTE CONSTRUÍDO



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	JOAO PEDRO WAN DE POL LAWALL	CPF:	154.498.256-92	Período:	2024/1
Matrícula:	202024101	Tipo Ingresso:	Programa de Ingresso		
Turno:	INTEGRAL	Curso:	24A - ENGENHARIA CIVIL		

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00	CCI510 O	CCI010 A			ETU037 A	
09:00 - 10:00	CCI510 O	CCI010 A			ETU037 A	
10:00 - 11:00	TRN519 N	TRN048 A		ETU037 A	TRN073 A	
11:00 - 12:00	TRN519 N	TRN048 A		ETU037 A	TRN073 A	
12:00 - 13:00					TRN073 A	
13:00 - 14:00		TRN019 A				
14:00 - 15:00		TRN019 A				
15:00 - 16:00		TRN019 A				
16:00 - 17:00		ETU096 A				
17:00 - 18:00		ETU096 A				
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00		EPD097 A				
20:00 - 21:00		EPD097 A				
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Horário	Local
CCI010 A - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II	THAIS MAYRA DE OLIVEIRA	TER, 08:00	SALA 5101 - FAC ENG
CCI510 O - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II - PRÁTICA	THAIS MAYRA DE OLIVEIRA	SEG, 08:00	SALA 012 - FAC ENG
EPD097 A - ENGENHARIA E SOCIEDADE	MARCOS VINICIUS RODRIGUES	TER, 19:00	SALA 5110 - FAC ENG
ETU037 A - CONCRETO ARMADO I	PAULA DE OLIVEIRA RIBEIRO	QUI, 10:00 SEX, 08:00	SALA 5101 - FAC ENG SALA 5101 - FAC ENG
ETU096 A - BASES PARA O DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS	JOSE PEDRO GONCALVES CARVALHO	TER, 16:00	SALA 5101 - FAC ENG
TRN019 A - MECANICA DOS SOLOS II	HERALDO NUNES PITANGA MARCIO MARANGON	TER, 13:00	SALA 5102 - FAC ENG
TRN048 A - DESMONTE DE ROCHAS	GUILHERME SOLDATI FERREIRA	TER, 10:00	ANFITEATRO AZUL / GALPÃO 1 - FAC ENG
TRN073 A - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE TRANSPORTES	JOSE ALBERTO BARROSO CASTANON	SEX, 10:00	SALA 4148 - A3E2 - FAC ENG
TRN519 N - MECÂNICA DOS SOLOS II - PRÁTICA	HERALDO NUNES PITANGA	SEG, 10:00	LAB SOLOS 2 - FAC ENG

Este documento foi impresso, via internet, pelo(a) próprio(a) interessado(a).



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	LAURA INFANTE RIVELLI	CPF:	129.385.496-44	Período:	2024/1
Matrícula:	202024037	Tipo Ingresso:	SISU - GRUPO C		
Turno:	INTEGRAL	Curso:	24A - ENGENHARIA CIVIL		

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00			ECO034 A		ETU037 A	
09:00 - 10:00			ECO034 A		ETU037 A	
10:00 - 11:00	TRN031 A		ECO034 A	ETU037 A		
11:00 - 12:00	TRN031 A		ECO034 A	ETU037 A		
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00		CCI024 A	ESA007 A			
14:00 - 15:00	CCI018 A	CCI024 A	ESA007 A	CCI018 A		
15:00 - 16:00	CCI018 A	CCI024 A	ESA007 A	CCI018 A		
16:00 - 17:00	CCI018 A	CCI024 A	ESA007 A			
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Horário	Local
CCI018 A - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	PEDRO KOPSCHITZ XAVIER BASTOS	SEG, 14:00 QUI, 14:00	SALA 5101 - FAC ENG SALA 5101 - FAC ENG
CCI024 A - MANUTENCAO DE EDIFICIOS	MARIA TERESA GOMES BARBOSA	TER, 13:00	SALA 4237 - FAC ENG
ECO034 A - ECONOMIA	ANA MARIA DE PAULA MORAIS	QUA, 08:00	Auditório - FAC ECO
EEC002 A - ESTÁGIO EM ENGENHARIA CIVIL	GUILHERME SOLDATI FERREIRA		
ESA007 A - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS	MARCONI FONSECA DE MORAES	QUA, 13:00	LAB. INST. HIDRÁULICAS - FAC ENG
ETU037 A - CONCRETO ARMADO I	PAULA DE OLIVEIRA RIBEIRO	QUI, 10:00 SEX, 08:00	SALA 5101 - FAC ENG SALA 5101 - FAC ENG
TRN031 A - CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS I	GUILHERME SOLDATI FERREIRA	SEG, 10:00	ANFITEATRO AZUL - FAC ENG

Este documento foi impresso, via internet, pelo(a) próprio(a) interessado(a).



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	MAYARA CARELLI DE PAULA COSTA	CPF:	130.585.446-26	Período:	2024/1
Matrícula:	202024112	Tipo Ingresso:	SISU - GRUPO B		
Turno:	INTEGRAL	Curso:	24A - ENGENHARIA CIVIL		

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00			ETU017 A		ETU017 A	
09:00 - 10:00			ETU017 A		ETU017 A	
10:00 - 11:00			TRN074 A			
11:00 - 12:00			TRN074 A			
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00		CCI024 A				
14:00 - 15:00	ETU091 A	CCI024 A	ETU091 A	ETU041 A		
15:00 - 16:00	ETU091 A	CCI024 A	ETU091 A	ETU041 A		
16:00 - 17:00	CCI048 A	CCI024 A				
17:00 - 18:00	CCI048 A	TRN074 A	CCI048 A			
18:00 - 19:00	TRN076 A		CCI048 A			
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Horário	Local
CCI024 A - MANUTENCAO DE EDIFICIOS	MARIA TERESA GOMES BARBOSA	TER, 13:00	SALA 4237 - FAC ENG
CCI048 A - PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS	JULIA CASTRO MENDES	SEG, 16:00 QUA, 17:00	SALA 5110 - FAC ENG SALA 5110 - FAC ENG
ETU017 A - FUNDAÇÕES	JULIANE CRISTINA GONCALVES	QUA, 08:00 SEX, 08:00	SALA 5109 - FAC ENG SALA 5109 - FAC ENG
ETU041 A - FUNDAMENTOS CONCRETO PROTENDIDO	PAULA DE OLIVEIRA RIBEIRO	QUI, 14:00	SALA 5102 - FAC ENG
ETU091 A - ALVENARIA ESTRUTURAL	CLEBER MAESTRI GONCALVES	SEG, 14:00 QUA, 14:00	SALA 5110 - FAC ENG SALA 5110 - FAC ENG
TRN074 A - GEOTECNIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA	MARCIO MARANGON	TER, 16:00 QUA, 10:00	SALA 5102 - FAC ENG SALA 5102 - FAC ENG
TRN076 A - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	HERALDO NUNES PITANGA	SEG, 18:00	ANFITEATRO AZUL - FAC ENG

Este documento foi impresso, via internet, pelo(a) próprio(a) interessado(a).



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	NÍCKOLAS ARAUJO CORRÊA	CPF:	162.145.566-17	Período:	2024/1
Matrícula:	202124022	Tipo Ingresso:	SISU - GRUPO D		
Turno:	INTEGRAL	Curso:	24A - ENGENHARIA CIVIL		

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00	CCI009 A	ETU094 A	CCI009 A	ETU094 A		
09:00 - 10:00	CCI009 A	ETU094 A	CCI009 A	ETU094 A		
10:00 - 11:00	ENE037 A	MAC002 A		MAC002 A		
11:00 - 12:00	ENE037 A	MAC002 A		MAC002 A		
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00		ENE037 A				
14:00 - 15:00	FIS081 A	ENE037 A	FIS081 A			
15:00 - 16:00	FIS081 A		FIS081 A			
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Horário	Local
CCI009 A - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I	MARIA TERESA GOMES BARBOSA	SEG, 08:00 QUA, 08:00	SALA 5102 - FAC ENG SALA 5102 - FAC ENG
ENE037 A - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	ALLAN FAGNER CUPERTINO	SEG, 10:00 TER, 13:00	SALA 5315 - FAC ENG SALA 5315 - FAC ENG
ETU094 A - ANÁLISE DE ESTRUTURAS I	MARCELO MIRANDA BARROS	TER, 08:00 QUI, 08:00	SALA 5110 - FAC ENG SALA 5110 - FAC ENG
FIS081 A - FENÔMENOS DE TRANSPORTE	EDUARDO FERREIRA DA SILVA WELBER GIANINI QUIRINO	SEG, 14:00 QUA, 14:00	S.209 - ICE S.209 - ICE
MAC002 A - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	PATRICIA HABIB HALLAK	TER, 10:00 QUI, 10:00	SALA 5102 - FAC ENG SALA 5102 - FAC ENG

Este documento foi impresso, via internet, pelo(a) próprio(a) interessado(a).



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	RAPHAEL SACHETTO PAVANELLI LANINI	CPF:020.258.286-83	Período: 2024/1
Matrícula:	202224012	Tipo Ingresso: SISU - GRUPO C	
Turno:	INTEGRAL	Curso: 24A - ENGENHARIA CIVIL	

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00					ETU037 A	
09:00 - 10:00					ETU037 A	
10:00 - 11:00	ENE037 A		TRN074 A	ETU037 A	TRN073 A	
11:00 - 12:00	ENE037 A		TRN074 A	ETU037 A	TRN073 A	
12:00 - 13:00					TRN073 A	
13:00 - 14:00		ENE037 A	ESA007 A			
14:00 - 15:00	CCI018 A	ENE037 A	ESA007 A	CCI018 A		
15:00 - 16:00	CCI018 A		ESA007 A	CCI018 A		
16:00 - 17:00	CCI018 A	TRN074 A	ESA007 A			
17:00 - 18:00		TRN074 A				
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00	CAD014 B	CAD014 B				
20:00 - 21:00	CAD014 B	CAD014 B				
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Horário	Local
CAD014 B - ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EMPRESAS	ALESSANDRA RATTES DE VASCONCELOS	SEG, 19:00 TER, 19:00	SALA - 4118 (FAC ENG) - FAC ADM SALA - 4118 (FAC ENG) - FAC ADM
CCI018 A - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	PEDRO KOPSCHITZ XAVIER BASTOS	SEG, 14:00 QUI, 14:00	SALA 5101 - FAC ENG SALA 5101 - FAC ENG
ENE037 A - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	ALLAN FAGNER CUPERTINO	SEG, 10:00 TER, 13:00	SALA 5315 - FAC ENG SALA 5315 - FAC ENG
ESA007 A - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS	MARCONI FONSECA DE MORAES	QUA, 13:00	LAB. INST. HIDRÁULICAS - FAC ENG
ETU037 A - CONCRETO ARMADO I	PAULA DE OLIVEIRA RIBEIRO	QUI, 10:00 SEX, 08:00	SALA 5101 - FAC ENG SALA 5101 - FAC ENG
TRN073 A - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE TRANSPORTES	JOSE ALBERTO BARROSO CASTANON	SEX, 10:00	SALA 4148 - A3E2 - FAC ENG
TRN074 A - GEOTECNIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA	MARCIO MARANGON	TER, 16:00 QUA, 10:00	SALA 5102 - FAC ENG SALA 5102 - FAC ENG

Este documento foi impresso, via internet, pelo(a) próprio(a) interessado(a).



CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG
CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: cdara@ufjf.br

Comprovante de Matrícula

Nome:	VINÍCIUS FARIA MELLO	CPF:	122.390.556-00	Período:	2024/1
Matrícula:	202124028	Tipo Ingresso:	Programa de Ingresso		
Turno:	INTEGRAL	Curso:	24A - ENGENHARIA CIVIL		

	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sábado
07:00 - 08:00						
08:00 - 09:00	CCI009 A	ETU094 A	CCI009 A	ETU094 A		
09:00 - 10:00	CCI009 A	ETU094 A	CCI009 A	ETU094 A		
10:00 - 11:00	TRN018 A	MAC002 A		MAC002 A		
11:00 - 12:00	TRN018 A	MAC002 A		MAC002 A		
12:00 - 13:00	TRN018 A					
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00	FIS081 A		FIS081 A	TRN518 P		
15:00 - 16:00	FIS081 A		FIS081 A	TRN518 P		
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Disciplina	Professor	Horário	Local
CCI009 A - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I	MARIA TERESA GOMES BARBOSA	SEG, 08:00 QUA, 08:00	SALA 5102 - FAC ENG SALA 5102 - FAC ENG
ETU094 A - ANÁLISE DE ESTRUTURAS I	MARCELO MIRANDA BARROS	TER, 08:00 QUI, 08:00	SALA 5110 - FAC ENG SALA 5110 - FAC ENG
FIS081 A - FENÔMENOS DE TRANSPORTE	EDUARDO FERREIRA DA SILVA WELBER GIANINI QUIRINO	SEG, 14:00 QUA, 14:00	S.209 - ICE S.209 - ICE
MAC002 A - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	PATRICIA HABIB HALLAK	TER, 10:00 QUI, 10:00	SALA 5102 - FAC ENG SALA 5102 - FAC ENG
TRN018 A - MECÂNICA DOS SOLOS I	MARIO VICENTE RICCIO FILHO	SEG, 10:00	SALA 5109 - FAC ENG
TRN518 P - MECÂNICA DOS SOLOS I - PRÁTICA	TATIANA TAVARES RODRIGUEZ	QUI, 14:00	LAB SOLOS 1 - FAC ENG

Este documento foi impresso, via internet, pelo(a) próprio(a) interessado(a).

Plano de Trabalho - Projeto de Extensão

1 - Identificação**Título:** Liga Acadêmica UFJFck**Número do Processo:****Duração: 12 mes(es)**

A data de início será a de aprovação do projeto na Pró-reitoria de Extensão.

Área Temática: Tecnologia e Produção**Linha Extensão:** Inovação tecnológica**Campus:** CAMPUS JUIZ DE FORA**Coordenador:** 906.649.066-72 MARIA TERESA GOMES BARBOSA**Categoria:** DOCENTE**Unidade Acadêmica / Setor:** DEPTO DE CONSTRUCAO CIVIL /ENG - CH: 4H SEMANAIS**Telefone:** **Celular:** (32) 9840-02323 **E-mail:** TERESA.BARBOSA@ENGENHARIA.UFJF.BR**Vice-coordenador:** 085.818.346-39 PAULA DE OLIVEIRA RIBEIRO - DEPTO DE ESTRUTURAS /ENG - CH: 4H**Bairro(s) e/ou Município(s) em que a ação de extensão será desenvolvida:**

Não possui

2 - Equipe - As anuências dos chefes de departamento/setor de todos os membros da equipe contidos neste plano de trabalho encontram-se em anexo a este formulário.**Colaboradores docentes / Coordenadores de área**

281.837.036-15 ANTONIO EDUARDO POLISSENI - DEPTO DE CONSTRUCAO CIVIL /ENG - CH: 4 SEMANAIS

Coordenadores técnicos

Não possui

Colaboradores técnicos

Não possui

Colaboradores externos

Não possui

3 - Parceiros Externos

Não possui

4 - Descrição**a) Resumo**

A Liga Acadêmica UFJFck foi criada no ano 2023 e atualmente desenvolve suas atividades na Faculdade de Engenharia, na sala 4156 e no Laboratório de Materiais de Construção da Faculdade de Engenharia. A UFJFck se tornou, em 2023, um Projeto de Extensão e esta proposta tem como objetivo dar continuidade a esse, com objetivo geral de promover o aprofundamento do conhecimento, em nível Científico e Tecnológico, aos graduando dos cursos lotados na UFJF, com o objetivo de capacitar pessoal para o atuar em ensino, pesquisa e extensão, bem como possibilitar os membros a participar de competições nacionais e internacionais que se relacionam aos temas desenvolvidos por esta, aprimorando os discentes ao exercício profissional de alto nível.

b) Contato

ligacademica.ufjck@ufjf.br

teresa.barbosa@ufjf.br

c) Justificativa e Fundamentação Teórica

A Liga UFJFck foi instituída com a finalidade de promover um ambiente adequado ao desenvolvimento de pesquisas inovadoras e sua difusão no País através de atividades extensão vinculadas à linhas de pesquisa, como por exemplo, projetos em prol da melhoria da vida da comunidade local, através de ações educativas, culturais, sociais e oficinas práticas, bem como palestras; participação das competições as quais a liga seja inscrita; promover treinamento à comunidade local e regional acerca da área de concentração (tecnologia do concreto) propiciando a melhoria da qualidade de vida da comunidade; incentivar a produção bibliográfica dos membros, observando expressamente as a área de concentração, destacando-se em especial trabalhos conjuntos com os professores e colegas, a partir das pesquisas desenvolvidas, estabelecendo estímulos para o aprendizado das competências necessárias aos graduando da UFJF.

A produção de concretos e outros produtos cimentícios é alvo de estudos em diferentes frentes, pois apresenta possibilidades de redução de impactos ambientais e sociais, uma vez que promove a ciclicidade de materiais que seriam descartados. Dentre estes materiais, cita-se, por exemplo, o crescente emprego de rejeitos de diferentes setores que contribuem para a durabilidade do produto e a sustentabilidade no setor.

Deve-se considerar, inclusive o déficit curricular no aprimoramento de inovações tecnológicas para a Engenharia Civil apontado na proposta do curso e em sintonia com as novas Diretrizes Curriculares Nacionais para cursos de Engenharia (CNE/CES, 2019), que promovem as atividades extraclasse, discentes em diversas instituições de ensino adotam meios alternativos como ligas acadêmicas, grupos de estudos e outras atividades que visam a flexibilização curricular como estratégia educacional. Além disso, no novo Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Civil da UFJF são previstas outras atividades, entre as quais cursos de curta duração, grupos de educação tutorial, ligas acadêmicas e grupos de estudos, que são a base da flexibilização curricular preconizada pelas novas DCNs e que possibilitam a implementação dos preceitos da Resolução CONGRAD No75/2022, que estabelece as normas para a Inserção da Extensão nos Currículos de Graduação Federal de Juiz de Fora (UFJF/CONGRAD, 2022).

Nesse intuito, a UFJFck surge para possibilitar a participação de discentes em projetos de inovação tecnológica e com o objetivo de desenvolver o conhecimento através de estudos, pesquisas, aprimoramentos e a partir daí, contribuir para a disseminação de novas tecnologias para o setor.

Salienta-se que entre os concursos nacionais a equipe irá participar dos abaixo relacionados, sendo assim após a seleção dos discentes os mesmos serão alocados em função do seu perfil e interesse em um ou mais grupo de cada um dos concursos e por isso, inicialmente o plano de trabalho é único, ocorrendo pequenos ajustes em função da competição. Deve-se considerar inclusive outras competições e eventos que ocorrerão durante o ano.

Plano de Trabalho - Projeto de Extensão

Concursos estudantis (correm anualmente no Congresso Brasileiro do Concreto, promovido pelo IBRACON):

- 1) Concurso APO - Aparato de Proteção ao Ovo (https://ibracon.org.br/eventos/64cbc/pdfs/REG_APO_2023_R00.pdf)
- 2) Concurso COCAR - Concreto Colorido de Alto Resistência (https://concreto.org.br/64cbc/wp-content/uploads/2023/05/REG_COCAR_2023_R03.pdf)
- 3) Concurso CONCREBOL (https://concreto.org.br/64cbc/wp-content/uploads/2023/05/REG_CONCREBOL_2023_R01.pdf)
- 4) Concurso QSFV - Quem sabe faz ao vivo (https://concreto.org.br/64cbc/wp-content/uploads/2023/05/REG_QSFV_2023_R03.pdf)

d) Caracterização dos Beneficiários

Os beneficiários diretos da presente proposta são os discentes e profissionais da região e, quiçá do país, atuantes no setor e interessados pelo aprimoramento na tecnologia do concreto, suas inovações, visando aproximar ao novo conceito para a construção civil. Dessa forma, o público-alvo tem um caráter amplo e busca ser um projeto democrático e acessível a todos aqueles que se interessem em melhor entender as novas tecnologias aplicáveis ao setor da construção civil.

e) Objetivo Geral, Metas e Indicadores

O objetivo geral é aprimorar os conceitos, técnicas e procedimentos no que se refere ao Concreto: materiais, propriedades e estrutura, material amplamente empregado na construção civil junto aos profissionais de Arquitetura, Engenharia, Construção Civil e afins. Para o alcance do objetivo são propostas as seguintes metas e indicadores:

Meta 1 : Revisão bibliográfica sobre o concreto e suas inovações

Indicador 1 : Revisão bibliográfica sobre o concreto e suas inovações Realizado do mês de referência 1 ao mês 10 Responsável : UFJF

Meta 2 : Pesquisa das propriedades e confecção de protótipos dos novos concretos

Indicador 1 : Elaboração de um amplo programa experimental Realizado do mês de referência 3 ao mês 10 Responsável : UFJF

Meta 3 : Elaboração de material para divulgação nas mídias digitais

Indicador 1 : Divulgação Realizado do mês de referência 5 ao mês 12 Responsável : UFJF

Meta 4 : realização de oficinas

Indicador 1 : realização de oficinas Realizado do mês de referência 6 ao mês 8 Responsável : UFJF

Meta 5 : realização de competições internas com os alunos da graduação da UFJF e de instituições de ensino particulares da área proposta

Indicador 1 : Competições internas Realizado do mês de referência 6 ao mês 9 Responsável : UFJF

Meta 6 : participação de competições nacionais e internacionais

Indicador 1 : Competições externas Realizado do mês de referência 7 ao mês 10 Responsável : UFJF

Meta 7 : Elaboração de relatório final e divulgação dos resultados obtidos.

Indicador 1 : Relatório final Realizado do mês de referência 10 ao mês 12 Responsável : UFJF

f) Metodologia

A fim de alcançar os objetivos definidos, é contemplada a realização de uma revisão bibliográfica, estudos experimentais em laboratório e realização de atividades de divulgação para a disseminação do conhecimento adquirido. A revisão bibliográfica irá fomentar o estudo colaborativo entre os participantes, orientados pelos docentes vinculados ao projeto. O estudo terá, além do caráter prático em torno da produção de inovações na produção do concreto, que é um material amplamente empregado na construção civil.

A partir da revisão bibliográfica serão elaborados materiais para a divulgação da ação de extensão junto à comunidade acadêmica (cursos técnicos e de nível superior) bem como junto aos profissionais atuantes no mercado (Sinduscon-JF, Clube de Engenharia etc.) da região.

Além disso, serão elaborados os materiais para a divulgação nas mídias sociais. As oficinas serão realizadas de forma presencial nas dependências da Faculdade de Engenharia, mediante inscrição prévia. Para as palestras serão convidados professores e profissionais atuantes na área e serão realizadas de forma presencial ou remota conforme a disponibilidade dos convidados.

g) Relação com PPC dos discentes e Impacto na formação

A Resolução CNE/CES No 2/2019, que instituiu as novas Diretrizes Curriculares Nacionais para cursos de Engenharia, estabelece no seu Art. 6o, Alínea VIII, § 2o, que "Deve-se estimular as atividades que articulem simultaneamente a teoria, a prática e o contexto de aplicação, necessárias para o desenvolvimento das competências, estabelecidas no perfil do egresso, incluindo as ações de extensão e a integração empresa-escola". A Resolução CONGRAD No75/2022, por sua parte, estabelece as normas para a Inserção da Extensão nos Currículos de Graduação Federal de Juiz de Fora e, em função dos seus objetivos, 10% da carga horária do novo currículo do curso de Engenharia Civil da UFJF envolve ações de extensão, para as quais a presente proposta de projeto irá contribuir.

A UFJFck se propõe a contribuir no desenvolvimento de uma massa crítica em torno dos tópicos relacionados as inovações tecnológicas na construção civil, contribuindo na complementação da formação dos discentes no desenvolvimento de competências no desenvolvimento de projetos com uso de metodologias e tecnologias que o mercado já começa a adotar, se mantendo atualizados e buscando sempre trazer debates sobre inovações no setor para instituição.

h) Integração entre Extensão e Pesquisa

A realização das ações de extensão previstas na presente proposta de projeto exige o desenvolvimento de pesquisa pelos participantes, a fim de dar o adequado embasamento ao trabalho, com o consequente desenvolvimento dos discentes nas áreas científica, técnica, inovação e social para sua formação profissional. Na formação científica tem-se que o desenvolvimento de pesquisas a fim de elaborar uma base conceitual para a realização das demais atividades e que permitirá ao aluno o acesso a novos conhecimentos a serem associados às atividades a serem aplicadas na prática. Neste sentido cabe destacar o rigor metodológico da ciência que se defrontará com as necessidades da prática profissional existente fora do ambiente universitário. Esta prática profissional demandará a realização de projetos e análises de projeto bem como a elaboração de documentação técnica e possibilitará ao aluno desenvolver trabalhos voltados a uma situação real. Por outro lado, o desenvolvimento de pesquisas e trabalhos técnicos voltados a situações reais permitirá aos discentes vivenciarem um contexto social onde a engenharia pode contribuir, mas onde eles também são impactados. A transferência de conhecimento entre a UFJF e os participantes se caracteriza, portanto como uma atividade extensionista realizada de forma integrada a pesquisa.

i) Relação com a Sociedade e Impacto Social

A presente proposta de projeto tem grande impacto pela ação junto a discentes e profissionais que começarão a desenvolver novas competências em processos de produção, inovação e transferência de conhecimento, com a consequente ampliação das oportunidades educacionais e o acesso ao processo de formação e de qualificação

j) Divulgação das ações propostas

As atividades do projeto serão acompanhadas e mensalmente serão avaliadas quanto ao cumprimento das metas estabelecidas. Ao final do mês serão mensuradas as quantidades de bibliografias consultadas para a revisão bibliográfica e as produções realizadas referente a produção de oficinas, palestras, atividades práticas experimentais. A ação de extensão será divulgada internamente à comunidade da UFJF através da publicação de editais para chamamento dos interessados. Para a comunidade externa está previsto logo nos primeiros meses a divulgação das ações a serem realizadas,

Plano de Trabalho - Projeto de Extensão

como forma de atrair interessados. Ao final do projeto os resultados alcançados serão divulgados junto à UFJF bem como à comunidade externa.

k) Estimativa do número de pessoas a serem atendidas: 300

l) Quantidade de bolsas pretendidas:

Quantidade de bolsas alocadas:

m) Quantidade de voluntários de graduação pretendidos: 12

Quantidade de voluntários de graduação alocados :

n) Quantidade de voluntários de pós-graduação pretendidos: 2

Quantidade de voluntários de pós-graduação

o) Quantidade de voluntários de extensão júnior (Ensino Médio) pretendidos:

Quantidade de voluntários de extensão júnior alocados :

p) Planos Individuais de Trabalho: Em caso de solicitação de vagas para bolsistas e/ou voluntários, o(s) plano(s) individual(is) de trabalho de bolsistas e/ou voluntários encontram-se em anexo a este formulário.

q) Bibliografia

- MOURA, J.M.B.M., REIS, R., MAY, S., et al., "Placas cimentícias e pavers com incorporação de rejeitos da coleta seletiva do município de Blumenau, SC", *Ambiente Construído*, v. 18, n. 1, pp. 345–359, Mar. 2018. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/s1678-86212018000100225>.
- STOTUKA, F., BERTOLDI, C., "Desenvolvimento de compósito de fibra têxtil desfiada advindas de uniformes e resina poliuretana vegetal de mamona", In: VII Encontro de Sustentabilidade em Projeto, pp. 418–429, Florianópolis, Maio 2019.
- SINGH, M., CHOUDHARY, K., SRIVASTAVA, A., et al., "A study on environmental and economic impacts of using waste marble powder in concrete", *Journal of Building Engineering*, v. 13, pp. 87–95, 2017. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jobbe.2017.07.009>.
- EL-SAYED, H.A., FARAG, A.B., KANDEEL, A.M., et al., "Characteristics of the marble processing powder waste at Shaq El-Thoaban industrial area, Egypt, and its suitability for cement manufacture", *HBRC Journal*, v. 14, n. 2, pp. 171–179, Mai. 2019.
- MORENO, A., PONCE, C., MÚZQUIZ, E., et al., "Resíduos de mármore em materiais de construção: uma revisão do uso do pó de mármore em argamassas, concreto e tijolos", *Revista ALCONPAT*, v. 12, n. 2, pp. 162–183, Mai. 2022.
- DAL MOLIN, D., "Adições minerais para concreto estrutural". In: Isaia, G. (ed), *Concreto: ensino, pesquisa e realizações*, capítulo 12, Vol. 1, São Paulo, IBRACON, 2011.
- RIGO, L., "Estudo da sinergia entre nano sílica e micro sílica em argamassas para aplicação em concretos como proposta de melhoria de desempenho", Trabalho de conclusão de curso, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, 2016.
- BACARJI, E.; JABALI, O.; TANANE, O.; OUKIL, A. An experimental study on the use of marble waste and silica fume with chemical additives in the packing method for structural mortars. *Construction and Building Materials*, 2019: 228, 116818.
- BARBOSA, M T.; SANTOS, W. ARGAD: High Performance Mortar In: Portugal SB13 - Contribution of sustainable building to meet EU 20-20-20 Targets, 2013, Guimarães. Portugal SB13. Multicomp, 2013: 1. Pp. 387 – 394.
- DOS SANTOS, R. C.; COSTA, L. S.; RABELO, R. A.; JUNIOR, F. A. Recycling of granite and marble industrial residues in clay-based materials: a review. *Cerâmica*. 2021: 67, 381, pp. 257-267.
- GUIMARÃES, M.; FIGUEIREDO, R. S.; ALMEIDA, J. R. M. Reaproveitamento de resíduos de rochas ornamentais na produção de argamassas. *Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental*. 2015: 19, 1, pp. 332-341.
- Manoharam A, Umarani C. Properties o fair lime mortar with bio additives. *Sustainability*, 2022, 14: 8355. DOI: 10.3390/su14148355
- MOURA, W. A.; GONÇALVES, J. P. Utilização do resíduo de beneficiamento de rochas ornamentais (mármore e granitos) na construção civil. In: ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 9. 2002. Foz do Iguaçu, PR, Anais... Foz do Iguaçu, PR, 2002. pp. 1653-1658.
- OLIVEIRA, S. et al. Estudo da adição de fibras de máscaras faciais N95, sílica ativa e pó de mármore em argamassas de alto desempenho. *Revista Matéria*. 2023: 28, 2. DOI: 10.1590/1517-7076-RMAT-2023-0042

5 - Planilha de Custos: Atividade de extensão sem recursos externos/inscrições pagas.

6 - Solicitação de apoio à PROEX: Atividade de extensão sem recursos de apoio da PROEX.

7 - Equipamento de extensão: Não possui